

# RAPPORT ANNUEL 2010

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE  
MUSÉE D'HISTOIRE DES SCIENCES







# **RAPPORT 2010**

**MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE  
ET  
MUSÉE D'HISTOIRE DES SCIENCES  
DE LA VILLE DE GENÈVE**



## TABLE DES MATIÈRES

|  |    |
|--|----|
| L'ANNEE EN BREF.....   | 5  |
| L'ORGANISATION .....   | 7  |
| Organisation générale .....  | 9  |
| Ressources humaines .....  | 9  |
| Collaborateurs et collaboratrices.....   | 10 |
| Services généraux .....  | 15 |
| Accueil des stagiaires.....  | 18 |
| Infrastructures .....  | 18 |
| Divers.....  | 18 |
| Relations extérieures.....   | 19 |
| Membres correspondants .....   | 20 |
| LA DIFFUSION DU SAVOIR .....   | 21 |
| Notre public .....   | 23 |
| Les expositions temporaires .....  | 23 |
| Les nouveautés dans les expositions permanentes.....   | 26 |
| Les expositions itinérantes du Muséum .....  | 26 |
| Les expositions hors les murs .....  | 27 |
| Participation à des expositions.....   | 27 |
| Les visites guidées et les animations.....   | 28 |
| Les événements hors les murs .....   | 31 |
| Le cinéma.....   | 33 |
| Les réunions des sociétés scientifiques et les conférences.....                                | 34 |
| Muséum & Co, l'agenda, les sites Web.....  | 37 |
| La Nuit de la Science 2010 .....   | 37 |
| LA SOCIÉTÉ DES AMIS DU MUSÉUM.....   | 41 |
| LES COLLECTIONS .....  | 45 |
| La gestion des collections .....   | 47 |
| Les nouvelles acquisitions .....   | 49 |
| Prêts de spécimens des collections.....  | 55 |
| Les collaborateurs externes .....  | 55 |
| LE SERVICE D'INFORMATION ET DOCUMENTAIRE SPÉCIALISÉ (SIDOS) .....                              | 59 |
| LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE .....  | 65 |
| Les projets de recherche.....  | 67 |
| Les expertises.....  | 82 |
| La participation aux réunions scientifiques .....  | 82 |
| Les chercheurs et leur rôle dans des sociétés scientifiques.....                               | 85 |
| Les chercheurs et leur rôle dans des revues scientifiques nationales ou internationales .....  | 87 |
| L'enseignement universitaire.....  | 88 |
| Les travaux sous l'égide du Muséum .....   | 89 |
| LE CENTRE DE COORDINATION OUEST POUR L'ÉTUDE ET LA PROTECTION<br>DES CHAUVES-SOURIS (CCO)..... | 93 |

|   |     |
|---|-----|
| LES PUBLICATIONS .....  | 97  |
| Les revues éditées par l'institution .....  | 99  |
| Les publications de vulgarisation.....  | 99  |
| Nécrologies .....   | 100 |
| Les publications scientifiques .....  | 102 |
| Les analyses d'ouvrages et les éditoriaux .....   | 107 |
| Les publications scientifiques fondées en partie ou entièrement sur les collections<br>de l'institution ..... | 109 |

## L'ANNÉE EN BREF

Au cours de cette année 2010, année de la biodiversité, plusieurs points doivent être relevés. Un master en biologie, orientation Biodiversité et Systématique a été mis en place en collaboration avec l'Université de Genève et les Conservatoire et Jardin botaniques. Cet outil est de première importance car il permettra au Muséum d'assurer la relève dans le domaine de la systématique et de la taxonomie. Et grâce aux chercheurs de l'institution et des Conservatoire et Jardin botaniques, Genève - ou plutôt le Mur de la Treille - a remporté le concours *Action Murs*, une compétition entre quelques villes suisses dont le but était de répertorier les organismes qui habitent un mur de pierre urbain. Pas moins de 149 espèces de mousses, lichens, papillons, plantes à fleurs, mollusques, oiseaux, acariens et autres arthropodes ont été reconnues. Cette action a notamment permis de rappeler que pour protéger la biodiversité, il faut être capable de la reconnaître, de l'inventorier et de la décrire. Et c'est dans les musées d'histoire naturelle et non à l'université que l'on trouve des scientifiques compétents pour effectuer ce travail. Le Muséum a également renforcé ses actions dans l'étude de la faune régionale (notamment les poissons) en signant une convention de partenariat entre la Ville de Genève et le Conseil Général du département de la Moselle (France).

Lors du mois du film documentaire sur le thème de la Biodiversité, un prix a été décerné pour la première fois. Un Janus d'or, une statuette à l'effigie de la célèbre tortue à deux têtes du Muséum, a été remis à Luc Riolo pour son film *Voyage en eaux troubles, écologie d'une mare*.

Pour la 8<sup>ème</sup> édition de la Nuit de la science, le thème choisi était *Extrêmes et limites*, des notions familières aux scientifiques, aux philosophes, aux économistes, aux politiques ... et à chacun d'entre nous chaque jour. Malheureusement, à cause d'importantes perturbations du trafic et de températures extrêmes, le public ne fut pas aussi nombreux que d'habitude.

La grande exposition temporaire de l'année fut *Supervolcan*, une exposition réalisée en collaboration avec la Société de volcanologie de Genève.

L'accès direct à une sélection d'ouvrages récents sur l'histoire des sciences est désormais possible pour les visiteurs du Musée d'histoire des sciences. Des ateliers du mercredi pour les enfants ont été développés. Le musée s'est doté d'une affiche institutionnelle sur laquelle figure l'un des joyaux de la collection du Musée d'histoire des sciences, un grand planétaire construit vers 1770.

La politique d'édition s'est poursuivie aussi bien avec des documents pour le grand public que des revues scientifiques. Il faut signaler que la Revue suisse de Zoologie se trouve au 7<sup>ème</sup> rang mondial avec 867 espèces décrites depuis 2004, ce qui démontre que le Muséum joue bien son rôle de diffusion de la recherche scientifique de haut niveau, indispensable à la connaissance du monde vivant.

L'enrichissement de nos collections a continué et les travaux des chercheurs se sont poursuivis comme en témoignent les publications et les différents projets en cours. De nouvelles espèces ont été découvertes et décrites. L'un de nos chercheurs a même collaboré à la découverte d'une nouvelle famille de chauves-souris, un fait qui mérite d'être souligné. En

effet, aujourd'hui il est rare de découvrir une nouvelle espèce de mammifère et encore moins de créer une nouvelle famille.

Cette année a été marquée par le décès de Jean-Michel Pictet, passionné d'histoire des sciences et fondateur du Prix International et de la Médaille Marc-Auguste Pictet. Deux nouveaux membres ont rejoint l'assemblée des membres correspondants du Muséum : Harry Boillat et Roger Hiltbrand, des entomologistes réputés.

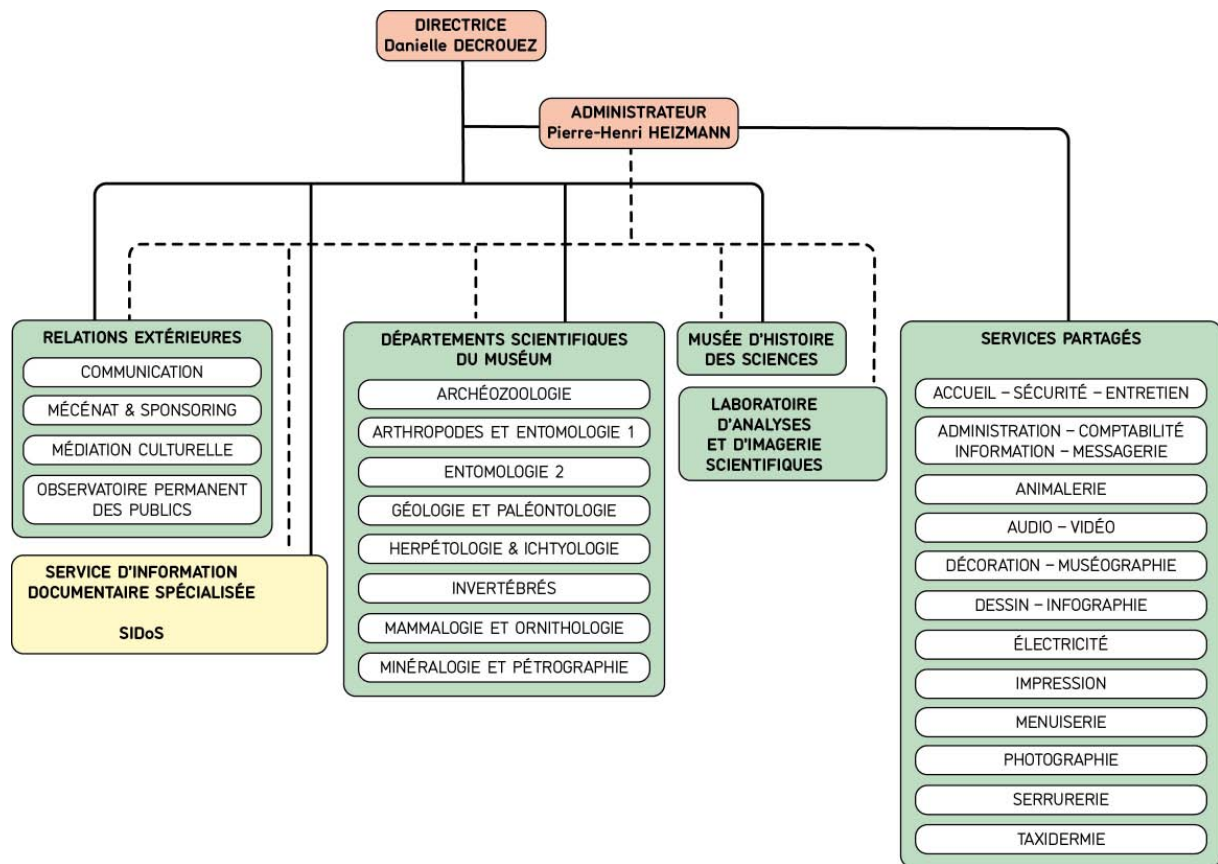
Les travaux de rénovation de l'enveloppe du Muséum se sont poursuivis et leur achèvement est toujours prévu pour 2011. Malgré les divers désagréments occasionnés, l'institution a continué à fonctionner presque normalement.

Danielle Decrouez  
Directrice

# **L'ORGANISATION**



## ORGANISATION GÉNÉRALE



## RESSOURCES HUMAINES

Au 1<sup>er</sup> janvier 2010, le Muséum comptait 103 collaboratrices et collaborateurs, tant fixes qu'auxiliaires, représentant **96 postes équivalent plein temps**. Pour mémoire, il est toujours comptabilisé dans ce total, un poste à 100% de surveillant-monteur en prêt depuis 2007 aux Musées d'art et d'histoire.

**Démissions :** Jean-Charles Berra, huissier-chef à l'accueil, sécurité et entretien (31 mars) ; Corinne Bernel-Jeannin, coursière à l'administration (31 août).

**Suppression de poste :** Chantal Berra, employée technique régulière à l'accueil, sécurité et entretien (31 juillet).

**Départs à la retraite :** Alain Kuratli, employé technique à l'animalerie (31 janvier) ; Michel Kehrli, peintre en lettres et Dominique Reist, chef d'atelier menuiserie (28 février) ; Biagio Sapia, surveillant-monteur au département accueil, sécurité et entretien (31 mars) ; Jean-Claude Auberson, chef d'équipe au département accueil, sécurité et entretien (31 juillet) ; Mihai Chetreanu, surveillant au département accueil, sécurité et entretien (30 septembre).

A chaque fois, la vacance de l'une ou l'autre de ces fonctions a été l'occasion de mener une réflexion quant aux besoins réels de notre institution en regard des prestations à fournir, sous l'éclairage des nouveaux savoirs et des nouvelles technologies. Dans cette perspective, les cahiers des charges et/ou les fonctions proprement dites, ont été revisités de manière à ce que le profil des candidats/es soit en totale adéquation avec les besoins.

**Nouveaux/elles collaborateurs/trices :** Aud Haugerud préparatrice à 50% au département des invertébrés (1<sup>er</sup> mars) ; Carole Lucchesi, gardienne d'animaux à 50% (1<sup>er</sup> avril) ; Ali Bouchniba surveillant à l'accueil, sécurité et entretien (1<sup>er</sup> août) ; David Balado surveillant à l'accueil, sécurité et entretien (1<sup>er</sup> septembre) ; Patrick Steinmann surveillant à l'accueil, sécurité et entretien (1<sup>er</sup> décembre). Ces trois personnes étaient précédemment en activité dans notre institution dans le cadre d'un emploi de solidarité sous contrat avec Artraction.

**Changement de poste :** Eliane Bombelli huissière à l'accueil, sécurité et entretien, précédemment surveillante (1<sup>er</sup> juillet); Redouhane Benguernane, surveillant monteur à l'accueil, sécurité et entretien, précédemment huissier remplaçant (1<sup>er</sup> octobre).

## **COLLABORATEURS ET COLLABORATRICES**

*L'absence de pourcentage indique un taux d'activité de 100% dans la fonction occupée. Lorsque l'activité d'un/e collaborateur/trice est partagée entre plusieurs entités, son taux d'activité global suit le taux d'activité dans la fonction particulière.*

### **Direction**

Danielle Decrouez, directrice  
Pierre-Henri Heizmann, administrateur

### **Relations extérieures**

#### ***Médiation culturelle***

Daniel Thurre, responsable de la médiation culturelle ; Christiane Kurth, médiatrice culturelle (70%) ; Laurent Vallotton, médiateur culturel (30% de 80%) ; Joëlle Vaval, animatrice jusqu'au 30 juin (50%), puis médiatrice culturelle dès le 1<sup>er</sup> juillet (50%); Laurence Yersin, secrétaire ; Maha Zein, médiatrice culturelle (50%)

#### ***Communication***

Pascal Moeschler, conservateur (60% de 100%); Catherine de Jong Bozkurt, collaboratrice scientifique (60% de 80%)

#### ***Mécénat & sponsoring***

Béatrice Pellegrini, chargée de recherche (30% de 80%)

#### ***Observatoire des publics***

Béatrice Pellegrini, chargée de recherche (30% de 80%)

### **Service d'information documentaire spécialisé SIDoS**

Christelle Mougin, bibliothécaire responsable ; Brigitte Balser (50%) détachée par la Bibliothèque d'art et d'archéologie (jusqu'au 31 janvier) ; Anne-Marie Deuss, bibliothécaire ; Giancarlo Liparulo, collaborateur chargé de support (50% de 100%) ; Violaine Régnier, employée technique ; Nathalie Voelin, bibliothécaire chargée de secteur (50%) ; Alexandra Vuffray, bibliothécaire

### **Laboratoire d'analyses et d'imagerie scientifiques**

Edwin Gnos, conservateur ; André Piuz, chargé de recherche (50% de 100%)

### **Départements scientifiques du Muséum**

#### ***Archéozoologie***

Jacqueline Studer, conservatrice ; Jean-Christophe Castel, chargé de recherche ; Jean-Marie Zumstein, collaborateur technique

#### ***Arthropodes et entomologie 1***

Peter Schwendinger, conservateur ; John Hollier, adjoint scientifique ; Christina Lehmann-Graber, préparatrice (50%) ; Lionel Monod, chargé de recherche

#### ***Entomologie 2***

Bernhard Merz, conservateur ; Giulio Cuccodoro, chargé de recherche ; Roselyne Gautier, préparatrice (40% de 80% jusqu'au 31 mars, puis 50% dès le 1<sup>er</sup> avril) ; Bernard Landry, chargé de recherche ; Marie-Christine Pitton, préparatrice (50%) ; Corinne Reuteler, préparatrice

#### ***Géologie et paléontologie***

Lionel Cavin, conservateur ; Catherine de Jong-Bozkurt, collaboratrice scientifique (10% pour la Revue de paléontologie sur un total de 80%) ; Christian Meister, chargé de recherche ; André Piuz, chargé de recherche (50% de 100%) ; Pierre-Alain Prox, collaborateur scientifique (50% de 100%)

### ***Herpétologie et ichtyologie***

Sonia Fisch-Muller, conservatrice ; Raphaeël Covain, adjoint scientifique ; Alain Merguin, préparateur ; Janik Pralong, collaboratrice technique (40% de 80%) ; Andreas Schmitz, chargé de recherche

### ***Invertébrés***

Jean Mariaux, conservateur ; Alain de Chambrier, adjoint scientifique ; Yves Finet, chargé de recherche ; Aud Haugerud, préparatrice (50% dès le 1<sup>er</sup> mars) ; Roselyne Gautier, préparatrice (40% de 80% jusqu'au 31 mars) ; Janik Pralong, collaboratrice technique (40% de 80%) ; Peter Schuchert, chargé de recherche

### ***Mammalogie et ornithologie***

Manuel Ruedi, conservateur ; Alice Cibois, chargée de recherche ; Nagwa Othman, collaboratrice technique ; Laurent Vallotton, adjoint scientifique (50% de 80%)

### ***Minéralogie et pétrographie***

Edwin Gnos, conservateur ; Isabelle Juriens, secrétaire (30% de 50%) ; Pierre-Alain Proz, collaborateur scientifique (50%) ; Cédric Schnyder, collaborateur technique (50%)

### ***Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris CCO***

Pascal Moeschler, conservateur à 40% ; Corinne Charvet, collaboratrice administrative (10% de 70%) ; Catherine de Jong-Bozkurt, collaboratrice scientifique (10% de 80%) ; Isabelle Juriens-Cottet, secrétaire (10% de 50%)

### **Musée d'histoire des sciences**

Laurence-Isaline Stahl-Gretsch, médiatrice responsable d'institution (80%) ; Stéphane Fischer, assistant conservateur (90%) ; Gilles Hernot, collaborateur scientifique (80%)

### **Services généraux**

#### ***Accueil, sécurité et entretien***

Jean-Charles Berra, huissier-chef (jusqu'au 31 mars) ; Jean-Claude Auberson, chef d'équipe (jusqu'au 31 juillet) ; Marc Baggi, huissier ; David Balado surveillant (dès le 1<sup>er</sup> septembre) ; Redhouane Benguernane, huissier remplaçant (jusqu'au 31 septembre) puis surveillant monteur (dès le 1<sup>er</sup> octobre) ; Chantal Berra, employée technique (jusqu'au 31 juillet) ; Eliane Bombeli, surveillante (jusqu'au 30 juin) puis huissière (dès le 1<sup>er</sup> juillet) ; Ali Bouchniba surveillant (dès le 1<sup>er</sup> août) ; Jacques Brand, surveillant monteur ; Mihai Chetreanu, surveillant (jusqu'au 30 septembre) ; Javier Fornerod-Vasquez, surveillant monteur ; Patrick Gaidon, huissier ; Brigitte Jaccoud-Pierard, surveillante monteuse ; Dominique Jungo, huissier ; Jean-Jacques Känzig, huissier ; Ruth Kuttel Grossohlz, surveillante ; Patrick Musy, huissier ; Abdelhamid Nouar, surveillant ; Alfredo Pato surveillant ; Pierre-Alain Ricotti, surveillant ; Eric Rigoulet, surveillant ; Hafida Rizzo, surveillante ; Biagio Sapia, surveillant monteur (jusqu'au 31 mars) ; Michel Thiévent, chef d'équipe ; Daniel Wehren, chef d'équipe

#### ***Administration, comptabilité, informatique et messagerie***

Carole Ambord, collaboratrice administrative ; Corinne Bernel-Jeannin, coursière (50% jusqu'au 31 août) ; Midori Berner, comptable (50%) ; Michel Bovet, chef comptable ; Corinne Charvet, collaboratrice administrative (60%, puis 70% dès le 1<sup>er</sup> août, précédemment à 100%) ; Isabelle Juriens-Cottet, secrétaire (10% de 50%) ; Giancarlo Liparulo, collaborateur chargé de support (50% de 100%) ; Philippe Moppert, coursier ; Béatrice Pellegrini, chargée de recherche (20% de 80%)

#### ***Animalerie***

Andreas Schmitz, chargé de recherche, responsable ; Alain Kuratli, collaborateur technique (50% jusqu'au 31 janvier) ; François Gisler, aide-animalier (50%) ; Carole Lucchesi, gardienne d'animaux (50% dès le 1<sup>er</sup> avril)

#### ***Audio-vidéo***

Claude-André Péry, technicien audio-vidéo (80%)

#### ***Décoration & muséographie***

Dominique Frascarolo, chef d'atelier ; Magali Asseo, décoratrice (50%) ; Catherine Dechevrens, décoratrice (80%) ; Javier Fortea, graphiste ; Patrick Joly, sous-chef d'atelier ; Jean-Michel Kehrl, peintre en lettres (jusqu'au 28 février) ; Anne Kunz, décoratrice (80%) ; Jean-Paul Lasternas, graphiste-maquettiste ; Michele Pellegrino, décorateur

***Dessin et infographie***

Florence Marteau, infographiste ; Gilles Roth, dessinateur scientifique

***Electricité***

Christophe Tessier, monteur-électricien

***Impression***

Bernard Cerroti, chef d'atelier

***Menuiserie***

Dominique Reist, chef d'atelier-menuiserie (jusqu'au 28 février) ; Philippe Menoud, menuisier (jusqu'au 31 mars) puis chef d'atelier-menuiserie (dès le 1<sup>er</sup> avril) ; Serge Perron, menuisier (50% jusqu'au 30 juin puis 100% dès le 1<sup>er</sup> juillet) ; Yannick Rossier, menuisier (50% dès le 1<sup>er</sup> décembre) ; Roger Tornare, menuisier

***Photographie***

Philippe Wagneur, photographe

***Serrurerie***

Hervé Gavillet, serrurier

***Taxidermie***

Michel Gillioz, taxidermiste

**Collaborateurs/trices temporaires**

***Administration***

Perle Dumusc, collaboratrice administrative (50% du 11 octobre au 31 décembre)

***Archéozoologie***

Julien Oppliger, doctorant (du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre)

***Décoration et muséographie***

Tony Jeanneret, aide-décorateur (du 19 avril au 30 septembre)

***Entomologie 2***

Mickaël Blanc, collaborateur technique (du 1<sup>er</sup> août au 31 décembre) ; Kevin Gurcel, préparateur (du 1<sup>er</sup> octobre au 31 décembre)

***Géologie et paléontologie***

Emilie Lang, collaboratrice scientifique (du 1<sup>er</sup> novembre au 31 décembre)

***Invertébrés***

Ua Gudnadotir Gattusa, collaboratrice technique (20% du 1<sup>er</sup> avril au 31 décembre)

***Herpétologie et ichtyologie***

Géraud Leroux, (du 1<sup>er</sup> janvier au 30 septembre)

***Mammalogie et ornithologie***

Nicole Weyeneth, doctorante (du 1<sup>er</sup> janvier au 30 septembre)

***Médiation culturelle***

Susana Garcia, adjointe médiatrice culturelle (80% du 1<sup>er</sup> janvier au 30 avril, puis du 1<sup>er</sup> décembre au 31 décembre) ; Joelle Vaval, animatrice (50% du 1<sup>er</sup> janvier au 30 juin) ; Fanny Wisard, adjointe médiatrice culturelle (50% du 14 juin au 30 novembre)

***Menuiserie***

Yannick Rossier, menuisier (50% du 1<sup>er</sup> juillet au 30 novembre)

***Minéralogie et pétrographie***

Rosalinda Scalisi, collaboratrice scientifique (du 1<sup>er</sup> novembre au 31 décembre)

***Nuit de la science (10 et 11 juillet)***

Sinan Abdel Sattar ; Leika Barthe ; Valentin Beuret ; Sophia Bischoff ; Sandrine Bonzon ; Michael Buchs ; Natalie Cosandier ; Marvin Dunand ; Alexandre Erriquez ; Isidro Fernandez ; Karian Foehr ; Amélia Gabriel ; Aurélie Galetto ; Yvan Gonzalez ; Simon Hildebrand ; Vivien Hochstätter ; Maxime Jeanmaire ; Matthieu Lederrey ; Vincent Magnenat ; Camille Magnenat ; Maja Markovic ; Cassandre Meyfarth, Lorcan Meyfarth ; Victor Milani ; Jorge Noya ; Lucas Olivet ; Francesco Oriolo ; Sébastien Pauli ; Pamela Rodriguez ; Diego Torres

***Taxidermie***

Nicolas Félix, taxidermiste (du 1<sup>er</sup> décembre au 31 décembre 2010)

### **Apprentis/es**

#### ***Accueil, sécurité et entretien***

Stéphane Baur, 4<sup>e</sup> et dernière année de formation pour le CFC d'agent d'exploitation, terminée avec succès ; Olivier Elarouci, 1<sup>re</sup> année de formation pour le CFC d'agent d'exploitation

#### ***Menuiserie***

Marwin Comment, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année de formation pour le CFC de menuisier

#### ***Décoration & muséographie***

Sulaxna Kurbet, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> année de formation pour le CFC de décoratrice

### **Etudiants/es et stagiaires non rémunérés**

#### ***Archéozoologie***

Ileina Collaizzi, master, Université de Genève ; Eric Labastie (du 1<sup>er</sup> février au 26 mars) ; Mathieu Luret, master, Université de Genève (dès septembre) ; Renée Nahra, master, Université de Genève (dès septembre) ; Olivier Putelat, thèse, Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France

#### ***Arthropodes et entomologie II***

Pakawin Dankittipakul, Université de Chiang Mai, Thaïlande

#### ***Entomologie 2***

Théo Léger (dès septembre) master, Université de Genève

#### ***Géologie et paléontologie***

Jessica Duverger, 9<sup>e</sup> du Cycle de Versoix, Suisse, (du 15 au 19 février) ; Kevin Charreau, 1<sup>re</sup> scientifique du Lycée de Ferney, France (du 15 au 19 février) ; Aurelia Faust, 9<sup>e</sup> du Cycle, Genève (du 15 au 19 février) ; Ulysse Saparelli, 9<sup>e</sup> du Cycle de Sécheron, Genève (du 15 au 19 février) ; Antoine Pictet, étudiant en master en géologie à Genève (du 28 juin au 13 août)

#### ***Herpétologie et ichtyologie***

Johara Burke, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig (ZFMK), Bonn, Allemagne (du 19 au 23 juillet) ; Klaus Ehrlich, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig (ZFMK), Bonn, Allemagne (du 19 au 23 juillet) ; Morris Flecks, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig (ZFMK), Bonn, Allemagne (du 19 au 23 juillet)

#### ***Invertébrés***

Vincent Widmer, Université de Genève (du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre) ; Morgane Ammann, stagiaire à 20% (du 1<sup>er</sup> janvier au 20 septembre) ; Sophie De Chambrier, stagiaire à 20% (du 1<sup>er</sup> janvier au 1<sup>er</sup> août) ; Vera Griss, stage d'une semaine dans le cadre de "La science appelle les jeunes" (du 8 au 13 mars)

#### ***Menuiserie***

Pierre-Etienne Leuenberger, stage de perfectionnement (du 25 janvier au 19 février)

#### ***Minéralogie et pétrographie***

Jürg Bühler, master, Université de Berne ; Annette Bretscher, master, Université de Berne ; Christoph Opitz, master, Université de Berne ; Florian Zurfluh, thèse, Université de Berne

### **Stagiaires rémunérés**

#### ***Administration, comptabilité et informatique***

Thomas Felber, maturité professionnelle commerciale MPC (du 1<sup>er</sup> janvier au 11 juin)

#### ***Herpétologie et ichtyologie***

Raphaël Covain; doctorant Département de zoologie et biologie animale, Université de Genève et Laboratoire de biométrie et biologie évolutive, Université Lyon 1 ; Sandra Bettinelli Riccardi, master en biologie, Département de zoologie et biologie animale, Université de Genève (dès le 4 octobre 2010)

#### ***Service d'information documentaire spécialisé***

Valérie Dumont (Bibo), pré-stagiaire Haute Ecole Spécialisée (du 1<sup>er</sup> janvier au 16 juillet) ; Christophe Morand, pré-stagiaire Haute Ecole Spécialisée (du 6 septembre au 24 décembre)

### **Service civil**

#### ***Entomologie 2***

Fabien Ries, aide-préparateur (du 2 au 27 août)

***Herpétologie et ichtyologie***

Jean-Luc Baeriswyl, aide-préparateur (du 1<sup>er</sup> février au 5 mars)

***Mammalogie et ornithologie***

Benjamin Alfandari, aide-préparateur (du 21 juin au 30 juillet)

***Observatoire permanent des publics***

Hasan Mehmedovic, enquêteur (du 4 janvier au 12 février)

***Service d'information documentaire spécialisé***

Timothée Cervi, aide-bibliothécaire pour le CCO (du 3 mai au 11 juin) ; Yacine Ferka Zazou, aide-bibliothécaire (du 21 juin au 30 juillet) ; Baptiste Gaillard, aide-bibliothécaire (du 18 octobre au 10 décembre)

**Service des classes d'accueil et d'insertion SCAI**

***Animalerie***

Cécile Mauch (du 11 au 22 janvier)

***Photographie***

Catia Gomes de Amorin (du 1<sup>er</sup> février au 30 juin)

**Jobs d'été**

***Animalerie***

Nathanaël Cunoy, aide-animalier (du 18 juillet au 6 août) ; Erika Haller, aide-animalière (du 9 au 27 août) ; Noelle Lee, aide-animalier (du 19 juillet au 6 août) ; Nicolas Martinez, aide-animalier (du 28 juin au 16 juillet)

***Service d'information documentaire spécialisé***

Adrien Fauvel, aide-bibliothécaire (du 21 juin au 9 juillet) ; Almas Mammadova, aide-bibliothécaire (du 26 juillet au 13 août)

**Collaborateurs/trices rémunérés par des fonds extérieurs au Muséum**

***Accueil, sécurité et entretien***

Natalie Bieri, surveillante Emploi de solidarité (EdS) Artraction (du 22 février au 9 mars) ; Jorge Manuel Da Costa Ferreira, aide-nettoyeur (du 1<sup>er</sup> janvier au 31 mai) ; Valentin Herrero, surveillant-stagiaire Fondation Intégration pour Tous (du 1<sup>er</sup> au 31 mars) ; Mehmet Ikhan, surveillant EdS Artraction (du 11 octobre au 31 décembre) ; Juan Martinez, surveillant EdS Artraction (du 25 mai au 31 décembre) ; Ismet Morina, surveillant-stagiaire Fondation Intégration pour Tous (du 21 juillet au 6 août) ; Ahmet Tahtaci, surveillant EdS Artraction (du 1<sup>er</sup> janvier au 31 mars)

***Archéozoologie***

Arnaud Lenoble, CNRS, Université de Bordeaux I, France ; Jean-Baptiste Mallye, Université de Bordeaux I, France ; Claude Olive, contrats privés ; Damien Sugnaux, aide-préparateur, Hospice général (du 1<sup>er</sup> janvier au 23 novembre)

***Dessin et infographie***

Alain Beltrami, aide-infographiste, Hospice général (du 1<sup>er</sup> janvier au 27 avril)

***Entomologie 2***

Liliane De Feo, aide-préparatrice Hospice général (du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre)

***Géologie et paléontologie***

José Bacãicoa, aide-préparateur Hospice général (du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre)

***Herpétologie et ichtyologie***

Frederico Martin, aide-préparateur Hospice général (du 1<sup>er</sup> janvier au 23 février) ; Saïd Ouallah, aide-préparateur Fondation Intégration pour tous (du 1<sup>er</sup> janvier au 5 octobre) ; Luc Schuwey, aide-préparateur Office cantonal de l'emploi (du 1<sup>er</sup> janvier au 17 mai)

***Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris CCO***

Chris Léon

**Scientifiques ayant bénéficié d'une subvention**

Nicole Weyeneth ; Julien Oppliger

## **Bénévoles**

### ***Herpétologie et ichtyologie***

Katia Nicolet (du 1<sup>er</sup> janvier au 26 février)

### **Collaborateurs/trices scientifiques bénévoles**

#### ***Archéozoologie***

Louis Chaix, conservateur honoraire, Genève

#### ***Arthropodes et entomologie 1***

Thérèse Cuche, Genève ; Philippe Cuénoud, Onex, Genève ; Bernd Hauser, conservateur honoraire, Genève ; Ilinca Juvara-Bals, membre correspondante, Cologny, Genève ; Charles Lienhard, conservateur honoraire, Genève ; Volker Mahnert, directeur honoraire, Douvaine, France

#### ***Entomologie 2***

Claude Besuchet, conservateur honoraire, Corsier ; Harry Boillat, Grand-Lancy ; Henri Dirickx, membre correspondant, Onex ; Roger Hiltbrand, Petit-Lancy ; Ivan Löbl, conservateur honoraire, Veyrier

### ***Herpétologie et ichtyologie***

Jean-Luc Perret, conservateur honoraire, Genève ; Claude Weber, Mijouet, France

### ***Invertébrés***

Ruth Faundez, conservatrice honoraire, Genève ; Makda Fisseha, collaboratrice bénévole, Genève ; Claude Vaucher, conservateur honoraire, Genève

### ***Géologie et paléontologie***

Jacques Sauvagnat, Département de Géologie et Paléontologie, Université de Genève

## **SERVICES GÉNÉRAUX**

### **Accueil, sécurité et entretien**

Une fois encore, les collaborateurs et collaboratrices du département accueil, sécurité et entretien ont contribué de manière efficace à l'attractivité de nos deux institutions. Une information de qualité délivrée avec courtoisie, une propreté et une hygiène sans faille des espaces publics, ainsi qu'une surveillance menée avec discrétion mais efficacité, ont contribué au confort de notre nombreux public. Cette année se sont plus de 313'000 visiteurs et visiteuses ont franchi la porte de nos musées.

### **Administration, comptabilité, informatique et messagerie**

L'équipe chargée de l'administration, de la comptabilité, de l'informatique et de la messagerie a réalisé avec succès les tâches en matière de gestion des ressources, tant humaines, que financières du Muséum et de sa filiale. Au quotidien, les mille et une activités liées au personnel, comme la gestion des temps de travail et des rapports individuels d'activités, aux multiples écritures comptables, à la gestion du budget, à la location et la mise à disposition de salles à des tiers, à la gestion des réunions internes et à la prise des procès-verbaux, à la communication d'informations administratives, ont été effectuées avec professionnalisme.

Durant l'année, pas moins de 200 dossiers d'offres spontanées ont été réceptionnés. Le suivi du processus complet de recrutement pour dix postes, à savoir : un/e préparateur/trice, un/e gardien/nne d'animaux, trois surveillants/es, un surveillant/e-monteur/euse, un huissier/ière, un chef d'atelier-menuiserie, deux menuisiers/ières a été accompli avec diligence.

Notre messagerie a effectué extra-muros 1550 courses en tous genres et s'est chargée du traitement entrant et sortant de dizaines de milliers de lettres, de publications et de colis, ainsi que de la mise sous enveloppe de plusieurs dizaines de mailings.

### **Animalerie**

L'application stricte des directives fédérales en matière de détention des animaux conformément à la loi fédérale du 16 décembre 2005 sur la protection des animaux (LPA) a été poursuivie. Nos collaborateurs/trices ont apporté nourriture et soins à nos pensionnaires, qui regroupent 37 espèces d'animaux (mammifères, oiseaux, poissons, reptiles, amphibiens et invertébrés).

### **Audio-vidéo**

Les principaux travaux réalisés cette année ont été la prise de vues et le montage d'un clip sur la musaraigne étrusque, les prises de vue et le montage de l'interview de *Pierre Matthey* pour l'exposition temporaire *Volcan passion*, la réalisation d'un système de pilotage de l'éclairage par ordinateur et synchrone avec PowerPoint, la réalisation d'une commande séquentielle pour les pompes du volcan de boue, d'un système d'automatisation pour deux machines à fumée avec temporisation et détection de la présence du public, la réalisation d'une commande audio pour le plancher vibrant de l'exposition *Supervolcan*, le montage/mastering de six clips vidéo.

Création, montage et mastering de cinq animations sonores, l'installation de neuf lecteurs de dvd, de six amplificateurs, de cinq téléviseurs, d'un projecteur vidéo et de nombreux haut-parleurs. De même un entretien scrupuleux a été mené, afin de maintenir la qualité des diverses diffusions sonores et visuelles des animations dans les expositions permanentes et temporaires. Une assistance technique audiovisuelle et informatique, de même que la copie de 148 copies dvd et 33 copies cd/cd-rom ont été réalisées pour les divers départements, l'archivage et les travaux d'ateliers.

### **Décoration et muséographie**

Cet atelier a été amené à effectuer au Muséum les travaux de réfection, de mises à jour et d'entretien important des expositions permanentes. Les collaborateurs et collaboratrices ont procédé au montage et/ou démontage d'une vingtaine d'expositions temporaires comme *Rêveries minérales*, *Supervolcan*, *Le Quercy*, *trace d'un lointain passé*, *Coquillages*, *fantaisies de la nature*, *La vie sur la banquise*, *Notre terre*, *Le sous-sol révélé*, *Volcans spectaculaires*, *BD - PROTOS*, *L'aventure de la Terre en BD*, *Volcans passions*. La façade située sur la route de Malagnou de la salle de conférence a fait l'objet de deux accrochages intitulés *Rêveries minérales* et *D'étranges oiseaux*. De même les animations du mercredi avec *Mollusques et coquillages*, *Le plus petit mammifère du monde fait son show à Genève*, *Les météorites : roches tombées du ciel*, *Chauves-souris : ces mammifères fascinants et menacés*, *Crac-crac chez les bêtes !* et *Coccinelles qui êtes-vous ?* ont nécessité l'intervention de la décoration.

Dans les vitrines de l'UBS à la Grand'Rue, ils/elles ont été amenés à créer et à monter *Histoire d'ampoule* pour le Musée d'histoire des sciences puis à fin septembre *Supervolcan* pour le Muséum. In situ ils/elles ont élaboré et réalisé la paroi Colladon, la salle de Métrologie, une vitrine d'appel pour les ateliers enfants dans le hall et aménagé *L'atelier des enfants*. Il est à relever leur participation active à *La Nuit de la science*, de même que la réalisation de l'exposition sur le tunnel du Gothard, la grande exposition temporaire sur la Chimie, la rénovation de la salle Pictet, l'entretien régulier des galeries permanentes et des expositions temporaires, et le montage des expositions *Genève au fil de l'eau*, ainsi que *Galilée*.

La muséographie a été amenée à préparer de nombreux panneaux dans le cadre d'une douzaine d'expositions et d'événements externes, ainsi que 10 posters scientifiques.

Les collaborateurs/trices de cet atelier ont effectué nombre de déplacements dans le cadre du montage d'expositions présentées à l'extérieur de notre institution. Ils/elles ont également présenté les activités de leur atelier lors de sept visites commentées.

### **Dessin et infographie**

La conception, la mise en forme d'affiches, d'oriflammes, de fiches explicatives, de plaquettes, de journaux, de dépliants, du catalogue *Supervolcan*, de dossiers pédagogiques, de manuels, d'aide-mémoire, de rapports scientifiques, de posters, de modes d'emploi, de cartes de vœux, de cartes postales, de flyers, de calendriers et de dossiers divers, tant pour des expositions temporaires et permanentes, que pour les départements scientifiques et des événements particuliers, ont constitué les travaux principaux parmi un foisonnement d'autres.

### **Electricité**

Notre électricien a procédé à l'entretien et au contrôle régulier de l'ensemble des installations d'éclairage des bâtiments scientifique et d'expositions, des éclairages de secours, de même que des 29 machines et appareils destinés au nettoyage des locaux.

Dans le cadre du renouvellement régulier des dispositifs d'éclairage, il est à relever le remplacement de toutes les lampes halogènes des galeries publiques, soit près de 500, par des lampes LEDs, mais ce sont aussi 51 lampes à incandescence, 119 lampes halogènes, 237 tubes fluorescents et 173 lampes

économiques qui ont été renouvelés. De nombreuses réparations et transformations électriques ont été effectuées dans les bâtiments du Muséum, ainsi que diverses interventions au Musée d'histoire des sciences. Une participation active lors des montages ou démontages des diverses expositions temporaires a été requise.

### **Impression et sérigraphie**

Cet atelier a été amené à imprimer une grande quantité de travaux, tels que la réalisation en impression quadricolore des affiches du Mois du film documentaire *Volcans du monde*, des cartes de vœux, d'affichettes diverses, de quatorze flyers, l'impression noir et blanc offset de deux fascicules de la Revue de Paléobiologie, du calendrier du Muséum, de la reproduction noir et blanc de six cahiers pour la Petite Enfance, de dix cahiers pour le Musée d'histoire des sciences, de nombreux dépliants, de tirés à part, de trois cahiers pour le Service d'information documentaire spécialisé, etc.

### **Menuiserie**

L'atelier de menuiserie a une nouvelle fois été à la base de la conception, transformation et fabrication des innombrables projets réalisés pour notre institution, comme : la transformation et l'aménagement de vitrines de l'exposition permanente, les vitrines situées dans le bâtiment UBS de la rue de la Cité, les structures des expositions temporaires, telles que *Supervolcan*, *Genève à la force de l'eau*, *Elémentaire ! Une histoire de chimie*.

Le suivi du chantier de rénovation de l'enveloppe du Muséum a représenté une somme d'heures de travail conséquente. En effet, les réunions de coordination, les contacts tant avec les entreprises mandatées qu'avec les usagers des locaux et espaces de travail touchés par les travaux, ont nécessité une présence de chaque instant de la part du chef d'atelier. De plus les travaux préparatoires en vue de l'intervention pour le changement des vitrages, le déplacement puis la remise en place du mobilier a mobilisé une part importante des forces de travail de la menuiserie.

### **Photographie**

L'atelier de photographie a été une nouvelle fois un partenaire essentiel dans les réflexions menées par la Direction et le département de communication en matière d'images. Dans le cadre des expositions *Supervolcan*, et *Volcan passion*, il s'est chargé de la numérisation de toutes les sources iconographique provenant de la collection privée de Pierre Matthey. L'atelier de photographie a également réalisé de nombreux photoreportages d'événements, tels que la *Nuit de la science* et la *Nuit des chauves-souris*. Il a offert aux médias régionaux des images de qualité pour l'illustration de leurs articles. Nombre de ses images ont également été utilisées à des fins promotionnelles pour des événements à venir, soit en autres sur le site web du Muséum ou celui de la Ville de Genève. En collaboration avec les départements de communication et de l'infographie, il a collaboré activement à la conceptualisation, à la réalisation et au suivi de la campagne de communication institutionnelle du Musée d'histoire des sciences. Une foule d'autres travaux ont également été réalisés, tels que les portraits des stagiaires, civilistes et des nouveaux collaborateurs pour le trombinoscope.

### **Serrurerie**

Le collaborateur de ce secteur est intervenu dans une multitude de réalisations, mais également pour de l'entretien, des modifications ou des réparations ponctuelles. A relever en particulier la très attractive passerelle métallique située dans le tunnel de lave à l'entrée de l'exposition *Supervolcan*, de même que la structure du tableau périodique des éléments pour l'exposition sur la chimie au Musée d'histoire des sciences.

### **Taxidermie**

Ce département a procédé à la désinfection ciblée des galeries et des compactus, la mise en peau de 94 oiseaux et d'un mammifère, à la préparation de 93 crânes de chauves-souris et de micromammifères, au moulage d'un Janus, de 70 ammonites, de traces de reptiles à Emosson et de 2 poissons. La création de plusieurs maquettes aussi diverses que la silhouette du Léman, 200 canards et d'une trace d'éléphant pour la *Nuit de la science*. Les Conservatoire et jardin botaniques ont commandé une *Rafflesia* pour une exposition. De très nombreuses restaurations ont également été menées. A relever

le recyclage de 1500 litres d'alcool par distillation et la distribution de 2000 litres d'alcool pour la conservation des spécimens dans les départements scientifiques.

Cet atelier est toujours très prisé et ce ne sont pas moins de 30 visites commentées qui ont permis à nos visiteurs de se familiariser avec ses activités. 280 animaux naturalisés ont également été prêtés à des tiers.

### ACCUEIL DES STAGIAIRES

Nous observons une légère augmentation du nombre de demandes, qui se sont élevées à 164, soit 18 de plus que l'année dernière. Nous avons également été sollicités par des civilistes en recherche d'affectations.

24 demandes de stages ont finalement été acceptées, soit en légère diminution par rapport à 2009 (-14). Cette réduction du nombre d'accueils était délibérée, afin de ne pas augmenter la charge des départements scientifiques, ainsi que des ateliers. La durée des stages a également diminué, puisque la durée cumulée pour les 24 stages est de 51 semaines, soit une moyenne de 2 semaines et 5 heures par stage.

Nous avons accueilli 6 civilistes. Les évaluations, établies par le Service civil et effectuées en fin d'affectation des 6 civilistes accueillis, révèlent que ces engagements ont répondu aux attentes des responsables et des intéressés.

Il est à noter que pour toutes ces démarches la **Direction des ressources humaines DRH** apporte une contribution essentielle, tant en terme de soutien administratif, que de ressources financières et nous l'en remercions.

### INFRASTRUCTURES

Notre animalerie située au 3<sup>ème</sup> étage du bâtiment scientifique a bénéficié d'une complète rénovation, ainsi que d'une extension. En effet l'appenti existant a été fermé sur 2 côtés, permettant ainsi de disposer d'une surface supplémentaire de 30 m<sup>2</sup>. L'ensemble de ces travaux a été réalisé de manière à respecter les directives de la nouvelle réglementation fédérale en matière de détention d'animaux vivants.

**Les travaux de rénovation de l'enveloppe du Muséum se sont poursuivis**, avec pour corollaire la fermeture partielle du parking. La façade nord du bâtiment scientifique a été traitée, de même que les vitrages ont été remplacés. Les deux toitures des bâtiments public et scientifique ont été également entièrement rénovées.

### DIVERS

#### Développement durable

Notre institution poursuit sa démarche de récupération, de tri, de conditionnement et d'évacuation dans diverses filières respectueuses des normes environnementales de l'ensemble des matériaux et déchets utilisés, tels que : papier, carton, bois, verre, pet, aluminium, ferraille, piles et batteries, tubes fluorescents, lampes halogènes, lampes économiques, cartouches à encre ou à toner, CD et DVD, polyéthylène expansé, produits toxiques.

#### La Boutique du Muséum

Christine Rérat, gérante de la **Boutique du Muséum** et du point de vente du Musée d'histoire des sciences, poursuit avec élan la mise à disposition d'une offre riche et variée. Des produits innovants et de qualité à la portée de tous les budgets et couvrant tous les domaines scientifiques présentés dans nos deux institutions, sont ainsi offerts à nos visiteurs.

### **La Cafétéria du Muséum**

La *Cafétéria du Muséum* gérée par Laurent Terlinchamp et son collaborateur Jean-Marc Fasano, demeure cet espace convivial où chaque visiteur peut s'arrêter un instant afin de se désaltérer, se restaurer, proposant des plats du jour de qualité mettant en avant les produits du terroir ou de saison. Vous êtes toujours les bienvenus, seul, accompagné ou en famille. L'organisation d'anniversaires est une prestation appréciée par les enfants et leurs parents.

### **La Buvette du Musée d'histoire des sciences**

L'association La Barje a pour la deuxième année consécutive tenu la *Buvette du Musée d'histoire des sciences*, dénommée *Bar-terrasse des sciences*. Les produits locaux labellisés bio et équitables proposés, l'utilisation de fournitures compostables ou biodégradables, la qualité de l'accueil, ainsi que la grande disponibilité des collaborateurs/trices ont été très appréciés par la clientèle.

## **RELATIONS EXTÉRIEURES**

### **Communication**

En collaboration avec la direction, ce département définit la stratégie de communication des 2 institutions. Il conceptualise, suit et développe la dynamique de communication, entretient des contacts personnalisés avec des journalistes et des médias régionaux, met à jour et augmente le fichier média et assure le lien entre les journalistes et les scientifiques. Il réalise et diffuse les mémentos mensuels, les papillons, les communiqués de presse (plus de 20), les dossiers de presse, etc. Il organise les conférences de presse, suit et analyse la fréquentation. Il est également chargé de la rédaction du journal trimestriel *Muséum & Co* et de l'*Agenda*.

Au cours de l'année, 276 articles ou émissions (recensés par l'Argus) mentionnant le Muséum et ses activités ont été recensés et analysés:

- 196 articles dans la presse écrite,
- 27 émissions de radio,
- 7 émissions de télévision,
- 46 articles sur Internet.

87 articles ou émissions (recensés par l'Argus) mentionnant le Musée d'histoire des sciences et ses activités ont été recensés et analysés:

- 58 articles,
- 7 émissions de radio,
- 5 émissions de télévision,
- 17 articles sur Internet.

Le département gère aussi les (16 à ce jour) expositions itinérantes proposées par le Muséum.

### **Observatoire des publics**

Après deux enquêtes quantitatives auprès de nos visiteurs, l'Observatoire des publics a développé une enquête qualitative, sous la forme d'un travail de master en muséologie effectué par Sévrine Malant, étudiante en muséologie à l'Université de Neuchâtel. Le sujet traité (*La place des scientifiques dans une institution muséale : les enjeux d'une évaluation préalable repensée*) a permis de développer un nouveau type d'enquête, « en miroir », visant à interroger sur un même sujet le public, comme les scientifiques, afin de savoir s'il existe un intérêt commun à mettre en exposition la recherche scientifique, et sous quelle forme. Soutenu brillamment en décembre 2010, ce travail a suscité un très vif intérêt de la part des chercheurs du Muséum et la réflexion va se poursuivre pour la création d'un espace d'exposition dédié à la recherche scientifique effectuée dans nos murs.

### **Mécénat & Sponsoring**

Les démarches pour la récolte de fonds pour l'acquisition de la collection d'œufs d'oiseaux Werner Haller se sont poursuivies. Après les contributions en 2009 de la Fondation Binding (Frs 30'000.-) et de la Fondation du Jubilé de la Mobilière Suisse (Frs 20'000.-), la Ville de Genève nous a accordé son

généreux soutient avec une somme de Frs 133'333.-, complété de Frs 66'667.- en 2011, de même que les Amis du Muséum à hauteur de Frs 15'000.-.

### **Médiation culturelle**

La palette des activités du département de la Médiation culturelle est très large (voir chapitre Diffusion du savoir, Visites guidées et animations, Evénements hors murs, Cinéma). Il est chargé de:

- 1) Concevoir, réaliser, coordonner, suivre et évaluer des projets culturels et/ou éducatifs en lien avec l'institution.
- 2) Former et encadrer les stagiaires, temporaires, enseignants et collaborateurs associés aux projets.
- 3) Accueillir des visiteurs dans le cadre de projets éducatifs et culturels.
- 4) Contribuer à la recherche et au développement du domaine de la médiation culturelle.
- 5) Prendre part à la conception d'expositions permanentes et temporaires.
- 6) Promouvoir l'institution auprès des organisations, établissements, publics ou privés.
- 7) Se former en médiation culturelle, pédagogie, communication.
- 8) Développer et entretenir des contacts avec les milieux culturels, éducatifs, scientifiques et de médiation culturelle.
- 9) Effectuer les tâches administratives dans le cadre des projets qui lui sont confiés.
- 10) Connaître l'état de la recherche et des pratiques dans les domaines scientifiques et de la médiation culturelle.

Des collaborateurs sont engagés dans le Groupe Ecoles-Musées (GEM), le Groupe des Médiateurs responsables de musées et bibliothèques et Mediamus.

La Médiation culturelle participe au développement de prestations pour les personnes handicapées. Au cours de l'année 2010. Durant les mois de mars et avril, sur demande de la direction du Département de la Culture et en alternance avec d'autres musées municipaux, la valise Comfort audio, proposée pour des visites guidées aux malentendants a été testée. Malgré la publicité et compte tenu de la nouveauté du produit, le succès ne fut pas au rendez-vous car une seule personne s'est présentée pour une visite.

Ce service a déménagé dans le bâtiment situé au 15 de la route de Malagnou (ancien Musée de l'horlogerie et de l'émaillerie) la semaine du 6 décembre.

### **MEMBRES CORRESPONDANTS**

Ce titre honorifique est octroyé depuis 1974 par le Conseil administratif. Il exprime la reconnaissance de la Ville de Genève à des scientifiques qui ont manifesté un intérêt particulier pour le Muséum.

- Harry Boillat, Grand-Lancy, Suisse (2010)
- Franco Bona, Turin, Italie (2005)
- Jean Charollais, Meyrin, Suisse (2005)
- Henri G. Dirickx, Onex, Suisse (1993)
- Carlo Dlouhy, San Lorenzo, Paraguay (1984)
- Charles Faugier, Alissas, France (1998)
- Boyko Georviev, Sofia, Bulgarie (2009)
- Roger Hiltbrand, Petit-Lancy, Suisse (2010)
- Ilinca Juvara-Bals, Collonge-Bellerive, Suisse (2005)
- Maurice Kottelat, Cornol, Delémont, Suisse (2007)
- Sandor Mahunka, Budapest, Hongrie (1998)
- Pierre Strinati, Cologny, Suisse (1979)
- Patrick de Rham, Verbier, Suisse (1995)
- Ulf Scheller, Järpås, Suède (2005)
- Thomas Scholz, Ceske Budejovice, République Tchèque (2009)
- Andras Zicsi, Budapest, Hongrie (1992)

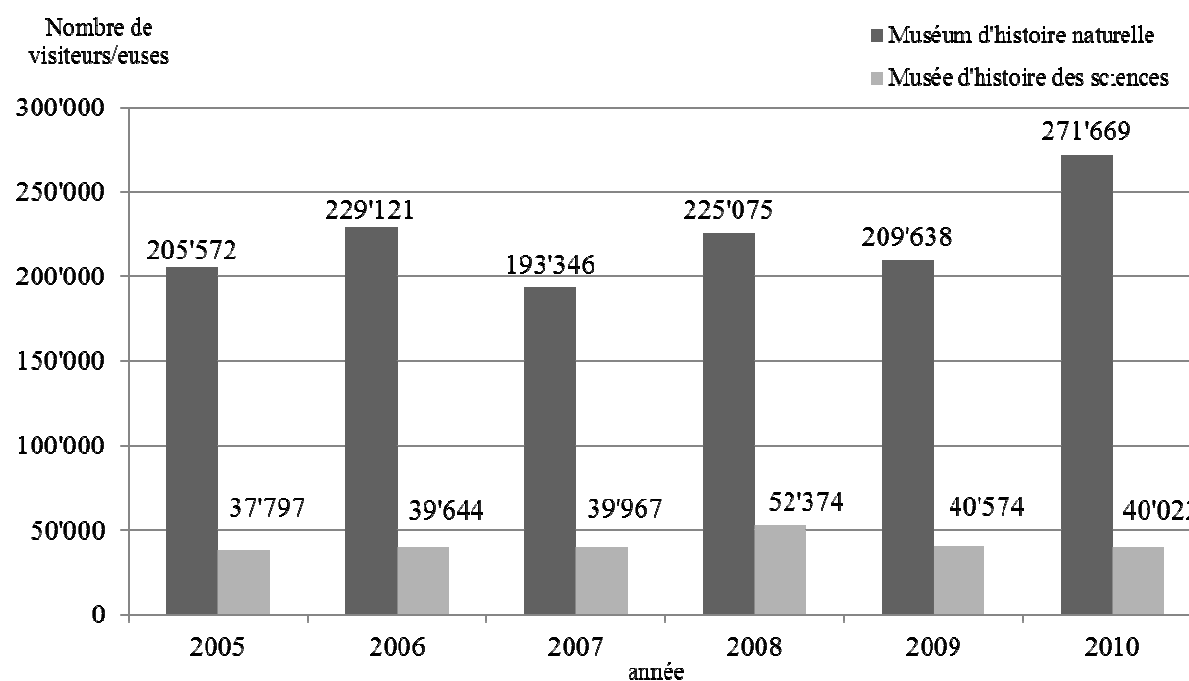
# **LA DIFFUSION DU SAVOIR**



## NOTRE PUBLIC

En 2010, le Muséum a accueilli 271'669 visiteurs, soit une augmentation de 30% par rapport à 2009. Au Musée d'histoire des sciences, ce sont 40'022 visiteurs qui ont été comptabilisés, ce qui constitue un résultat stable par rapport à l'année précédente.

Evolution de la fréquentation annuelle de nos deux institutions



## LES EXPOSITIONS TEMPORAIRES

### LES EXPOSITIONS TEMPORAIRES PHARES

#### Muséum - Genève contre nature ? 17 juin 2008 – 7 février 2010

Fruit d'une collaboration avec le Département du territoire de l'Etat de Genève et les Conservatoire et Jardin botaniques, cette exposition présentait l'évolution de la nature au travers de 100 ans d'interventions humaines dans le territoire genevois. En suivant l'histoire de trois cours d'eau (Allondon, Aire, Rhône) et de la rade, avec des projets imaginés, aboutis ou abandonnés, chacun était invité à réfléchir sur la place de la nature de son territoire en 2050.

La date de fermeture programmée était le 14 juin 2009, mais en raison de l'annulation de l'exposition *Aldabra, un atoll pour l'humanité*, *Genève contre nature ?* a été prolongée.

#### Muséum - Supervolcan, 21 septembre 2010 - 4 septembre 2011

Supervolcan, une exposition sur le volcanisme spectaculaire et des phénomènes particuliers tels que tunnels de lave, volcans de boue et supervolcans, a été réalisée en partenariat avec la Société de volcanologie de Genève. Les aspects destructeurs et bienfaiteurs des volcans ainsi que les méthodes pour les surveiller ont été abordés. Et il était aussi possible de traverser un tunnel de lave et de ressentir les vibrations d'un volcan.

**Musée d'histoire des sciences - Genève à la force de l'eau, une histoire de l'exploitation hydraulique, 13 mai 2009 - 10 janvier 2011**

Réalisée en partenariat avec la Direction du patrimoine et des sites du canton de Genève, cette exposition sur l'exploitation de la force hydraulique à Genève consacrait une large place aux nombreux moulins installés autrefois au bord du Rhône et de l'Arve au cœur même de la ville. Vers 1800, Genève comptait pas moins de 25 moulins à blé, 3 moulins à hacher le tabac, 3 moulins à tan pour l'industrie du cuir, 3 moulins à chocolat, 4 foulons, 3 moulins à lavure pour l'horlogerie, etc. Le nombre des moulins chuta drastiquement dès 1883, date des premiers couplages entre une turbine hydraulique - utilisée jusqu'alors pour le pompage de l'eau - et des machines dynamoélectriques produisant du courant électrique. Dès la fin du 19<sup>e</sup> siècle, l'avènement de l'électricité condamna définitivement les moulins. Les turbines avaient des rendements mécaniques bien supérieurs à ceux des roues de moulins. En plus, ils fournissaient indirectement une source d'énergie (l'électricité) facilement transportable.

Film présenté dans l'espace d'exposition: *L'eau qui fait tourner la roue; 2008; auteurs: Jean-François Amiguet; production: Zagora films - TSR.*

**LES AUTRES EXPOSITIONS TEMPORAIRES**

**Muséum - Charles Darwin (1809-1882), 22 septembre 2009 - 7 février 2010**

Cette exposition, conçue dans le cadre du bicentenaire de la naissance de Charles Darwin, proposait trois volets:

- Nouvelles lectures du monde: Charles Darwin et Louis Braille
- Darwin et les fossiles
- Comment Darwin s'est transformé en singe.

**Muséum - L'expression des émotions chez l'homme et l'animal, 13 octobre 2009 - 7 février 2010**

A l'occasion de l'année Darwin, le Centre interfacultaire en Sciences Affectives (CISA) de l'Université de Genève s'est invité au Muséum pour présenter les émotions chez l'homme et l'animal autour de quatre thèmes: les aspects historiques avec l'apport de Darwin, les relations homme/animal au travers des expressions des émotions, les aspects interculturels des expressions des émotions et le développement des émotions.

**Muséum - Le Salève, une montagne insolite, 8 septembre 2009 - 7 février 2010**

Une exposition-dossier conçue par le Muséum et présentée également à la station supérieure du téléphérique du Salève.

**Muséum - D'étranges oiseaux au Muséum, 1<sup>er</sup> décembre 2009 - 31 janvier 2010**

D'étranges oiseaux étaient invités dans les galeries du Muséum ! Les vingt volatiles, entièrement composés de matériaux de récupération, ont été réalisés par les petites mains des acteurs de la troupe *Théâtrechamp* à Thônex. Après leur passage au Muséum, ces animaux imaginaires et colorés ont rejoint la pièce de théâtre *L'oiseau du matin* dès le 6 février 2010.

**Muséum - D'étranges oiseaux sur la façade, 1<sup>er</sup> décembre 2009 - 7 février 2010**

Des photographies des volatiles imaginés par les jeunes comédiens de la troupe de *Théâtrechamp* et entièrement composés de matériaux de récupération se sont affichés sur la façade du Muséum. A peine démontés, les tirages sont partis décorer la salle communale de Chêne-Bougeries

**Muséum - Rêveries minérales, 16 février - 16 mai 2010**

En plongeant dans le cœur de minéraux, Gérard et Béryl-Alexandra Brard faisaient découvrir des couleurs et des contrastes insoupçonnés ainsi que des motifs d'une variété incroyable.

**Muséum - Rêveries minérales en façade, 16 février - 16 mai 2010**

En résonance avec l'exposition de Gérard et Béryl-Alexandra Brard, la façade du Muséum était ornée de 14 agrandissements de photographies de minéraux, proposant un regard inhabituel sur ce monde fascinant.

**Muséum – Coquillages, fantaisies de la nature, 30 mars – 29 août 2010**

Gérald Dajoz fut le photographe du Muséum de 1954 à 1991. Durant sa carrière, il a surtout travaillé pour les scientifiques, photographiant avec talent aussi bien les roches, les minéraux, les microorganismes que les grands mammifères en passant par les arthropodes et les invertébrés. Cette exposition offrait une sélection d'images extraites de ses photographies de coquillages présentées au public du Muséum en 1992.

**Muséum – La vie sur la banquise, 1<sup>er</sup> juin - 27 juin 2010**

Composée d'animaux, de dessins ou de photos d'animaux apportés par des groupes d'enfants des crèches et des écoles, cette exposition a non seulement revisité de façon ludique l'Arctique et l'Antarctique mais a surtout permis aux enfants de se représenter la banquise selon leurs repères et leur propre imagination.

**Muséum - Le Quercy, traces d'un lointain passé, 1<sup>er</sup> juin - 12 septembre 2010**

L'exposition était organisée autour du reportage réalisé au cours de l'été 2009 par le photographe du Muséum sur des fouilles archéologiques dans le Quercy (Sud-ouest de la France) dirigées par un chercheur de l'institution. Vingt panneaux montraient des vues de la région, qui a une forte empreinte des temps préhistoriques du Paléolithique supérieur, la vie sur le chantier, des vestiges archéologiques provenant d'habitats de l'Homme de Cro-Magnon et des grottes ayant fonctionné comme pièges naturels.

**Muséum - Notre Terre, 20 juillet - 17 octobre 2010**

Le Muséum a accueilli les travaux d'élèves, réalisés dans le cadre de l'exposition *Notre Terre (Cool Globes)*, présentée à Genève à l'occasion des 50 ans de Terre des hommes Suisse.

Les classes genevoises avaient été invitées à fabriquer leurs propres globes afin de traduire leurs messages pour la protection de l'environnement et le réchauffement climatique.

**Muséum - Le sous-sol révélé Des cartes géologiques: pour quoi faire ?, 7 septembre - 21 novembre 2010**

Une carte géologique, un document qui décrit la structure du sous-sol, constitue une base sur laquelle peuvent s'appuyer les politiques d'aménagement du territoire, de gestion des ressources naturelles, de prévention des dangers naturels et de protection de l'environnement.

Des posters didactiques invitaient à découvrir cet outil, de sa réalisation à son utilisation dans des domaines comme l'eau, l'énergie, les matières premières, les dangers naturels ou la recherche.

Cette exposition a été conçue par Elisabeth Carrupt, Michel Delaloye, Pascal Omstein et Mario Sartori pour la Fondation Tissières (Martigny, Valais).

**Muséum - Volcans spectaculaires, 21 septembre - 12 décembre 2010**

Olivier Grunewald, plusieurs fois primé par le World Press Photo, présentait une sélection de photos spectaculaires en grand format sur le volcanisme.

**Muséum - L'aventure de la Terre en bande dessinée, 30 novembre - 20 janvier 2011**

Un choix de planches de *Alpha* de J. Harder révélait cette œuvre gigantesque qui raconte l'évolution de notre planète et qui de plus est une référence pour la vulgarisation scientifique et la BD. C'était aussi l'occasion de découvrir *Protos* ou l'histoire d'une peluche née il y a 3,5 milliards d'années, un bande dessinée de D. Decrouez et A. Gassener.

*Le 3 décembre, J. Harder fut présent pour une séance de dédicace.*

### **Muséum - Volcans passion, 14 décembre 2010 - 6 mars 2011**

Le Muséum présentait l'une des plus belles collections du monde, la collection de Pierre Matthey, un passionné de volcanologie : des dessins, des gravures colorées et des tableaux d'une qualité extraordinaire des 18e, 19e et 20e siècles représentant des phénomènes spectaculaires et fascinants du volcanisme. Chaque oeuvre ayant une histoire, parfois cocasse; quelques anecdotes étaient racontées dans l'exposition.

### **Musée d'histoire des sciences - Gothard 1875 – 2010 » 15 novembre 2010 - 28 mars 2011**

Un clin d'oeil genevois au plus grand tunnel du monde

### **Musée d'histoire des sciences - Clin d'oeil à Galilée, 13 mai 2009 - 31 janvier 2010**

A l'occasion de l'année mondiale de l'astronomie de 2009, qui coïncidait avec le 400e anniversaire de la première observation à la lunette astronomique par Galilée, le Musée d'histoire des sciences présentait des lunettes et des télescopes de ses collections pour accompagner un exemplaire de l'ouvrage de Galilée *Le messenger céleste* conservé dans sa bibliothèque. En écho, les planches de la nouvelle bande dessinée de Fiami intitulée *Les vies de Galilée* retracent l'histoire de l'astronomie de manière originale.

### **Musée d'histoire des sciences - La vitrine d'actualité scientifique**

La vitrine d'actualité scientifique, installée dans le grand salon et baptisée *Passé-Présent*, se propose, à partir d'un article de presse, d'éclairer un sujet de recherche contemporaine à l'aide d'objets des collections du musée.

Les sujets traités furent:

*Les rayons X*: janvier

*La mesure du taux d'alcool*: septembre

## **LES NOUVEAUTÉS DANS LES EXPOSITIONS PERMANENTES**

### **Muséum**

La rénovation des vitrines de la Faune régionale s'est poursuivie. L'actualisation de la section consacrée à la systématique des minéraux a été terminée au cours de l'année.

### **Musée d'histoire des sciences**

L'espace consacré au savant et industriel genevois Jean-Daniel Colladon (1802-1893), a été révisé.

Une salle sur les poids et mesures qui présente une sélection d'instruments de mesure – balances, règles, théodolites, graphomètres – emblématiques des collections du Musée d'histoire des sciences a été créée.

Des petits carnets accompagnent ces deux présentations.

## **LES EXPOSITIONS ITINÉRANTES DU MUSÉUM**

*Alice au pays du karst merveilleux*, Musée suisse de spéléologie (Chamoson, Valais, Suisse), 1<sup>er</sup> décembre 2009 - 30 avril 2010

*Toile de vie*, Collège Sud (Bulle, Fribourg, Suisse), 12 avril - 15 octobre

Cette exposition était complétée par des travaux de maturité effectués par des étudiants du collège. Les recherches portaient toutes sur la faune ou la flore du canton de Fribourg, elles étaient présentées sous forme de posters et parfois de matériel récolté sur le terrain. D'autres événements (conférences, ateliers) ont également été organisés.

Rappelons que *Toile de vie !* et *Natürlich vernetzt*, deux expositions itinérantes sur la biodiversité respectivement en français et en allemand, étaient le produit d'une collaboration entre des spécialistes du Forum Biodiversité suisse, du Muséum d'histoire naturelle de la Commune bourgeoise de Berne, du Jardin botanique de Zurich et du Muséum de Genève. L'objectif fut de montrer cette exposition

dans différentes institutions suisses jusqu'en 2010, l'année de la biodiversité. Après Berne, *Natürlich vernetzt* s'est arrêtée à Bâle, Zurich et Saint-Gall puis Lucerne. Après Genève, les destinations de *Toile de vie !* furent La Chaux-de-Fonds et Sion. Ce projet a été soutenu par l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT), l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG), l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), la Direction du développement et de la coopération (DDC), ainsi que les fondations Drittes Millennium, Anna Zemp et Science & Cité.

*Genève contre nature ?*, Hôpital de Loëx (Bernex, Genève), dès mai

*Insectissimo*, Corte (Corse, France), février - mai

*L'expression des émotions chez l'homme et l'animal*, Fort L'Ecluse (Ain, France), 15 juin - 15 septembre

*Apprentis sorciers: à vous la parole*, Musée de la nature (Sion, Valais, Suisse), 4 -6 novembre

*Rêveries minérales*, Fondation B. & S. Tissières (Martigny, Valais, Suisse), 8 octobre - 30 novembre

## LES EXPOSITIONS HORS LES MURS

### Muséum

*Les promenades au Salève avant 1932*, Gare supérieure du téléphérique du Salève (Haute-Savoie, France): depuis le 8 août 2008

A la gare supérieure du téléphérique du Salève, en collaboration avec le Musée d'ethnographie de Genève et Dominique Frascarolo pour sa collection personnelle, une exposition de photographies sur les moyens de se rendre au Salève avant l'installation du téléphérique en 1932.

*Le Salève, une montagne insolite*, Gare supérieure du téléphérique du Salève (Haute-Savoie, France): depuis septembre 2009

*Le Salève, les fossiles du Salève*, Gare supérieure du téléphérique du Salève (Haute-Savoie, France): depuis mars 2010

*Le glacier des Bossons*, Chalet du glacier des Bossons (Haute-Savoie, France): juin - septembre 2010  
Le chalet du glacier des Bossons (Haute-Savoie, France) a exposé pour la troisième année consécutive l'exposition faite dans le cadre du projet *Tout peut arriver* en 2007: Les catastrophes aériennes et naturelles survenues sur le glacier des Bossons ainsi que sur les autres glaciers du massif du Mont-Blanc.

*Darwin et les fossiles, histoire d'une réconciliation*, Basecamp09, Université de Genève, 27 juin - 1<sup>re</sup> juillet

*Darwin*, vitrines UBS, rue de la Cité, Genève, du 14 septembre 2009 au 10 janvier

*Supervolcan*, vitrines UBS, rue de la Cité, Genève, depuis le 1<sup>er</sup> octobre

### Musée d'histoire des sciences

*Histoire d'ampoule*, vitrines UBS, rue de la Cité, Genève, du 12 janvier au 27 septembre

*Von Zeit zu Zeit, Allgegenwärtig und unbegreifbar* (reprise de l'exposition *De temps en temps* créée en 2008 par le musée et l'Espace des inventions de Lausanne), Arche Nebra Wangen, Allemagne, 11 mars - 31 octobre

## PARTICIPATION À DES EXPOSITIONS

### Muséum

*Une plage et des dinosaures au cœur des Alpes*, Galerie Victoria (Finhaut, Valais, Suisse), 18 juin 2010 - octobre 2011

*Paul Gêroudet, les oiseaux autrement*, Coutières (Deux-Sèvres, France), 16 octobre - 1<sup>er</sup> novembre

### Musée d'histoire des sciences

*Parcours alpha « Evolution-Révolution »*, Place de Milan, Lausanne (Vaud, Suisse), 12 mai - 2 juin et Jardin public du Musée du Léman (Nyon, Vaud, Suisse), juillet - août

## LES VISITES GUIDÉES ET LES ANIMATIONS

### **Muséum et Musée d'histoire des sciences - Visites découvertes et visites à la carte pour tout public**

Au Muséum, 123 visites découvertes (132 en 2009, 117 en 2008), soit 2328 visiteurs conduites par l'ensemble des scientifiques du Muséum, les ateliers de décoration et de taxidermie ainsi que par l'administration et la bibliothèque.

Le thème coulisses du Muséum et *Supervolcan* correspondent à près de 50% des demandes.

En 2010, le public de visiteurs pour ces visites provient majoritairement d'établissements scolaires ou parascolaires publics, avec une moyenne d'âge de 15 ans. La provenance géographique des clients cette année se confirme par rapport à l'an passé puisque le nombre de visiteurs en provenance de diverses régions de France mais surtout de France voisine (31 groupes au total) reste toujours inférieur à la proportion de visiteurs en provenance de Genève et de Suisse romande, qui a toutefois augmenté cette année avec l'accueil de 92 groupes.

Au Musée d'histoire des sciences, 787 visiteurs ont été guidés dont 32 groupes scolaires, centres aérés et ateliers pour enfants et 5 groupes constitués. Parmi ces 787 visiteurs, 598 étaient âgés de 4 à 17 ans.

### **Muséum - Expédition pour la petite enfance (3-8 ans)**

En 2010, 3445 enfants (+ 717 adultes) (crèches: 689, écoles suisses: 2561, écoles françaises: 150, centres aérés: 40) ont participé à l'animation sur le thème: *La banquise et ses animaux*.

### **Muséum - un coin lecture pour les petits**

Dans cet espace, des livres sur la nature sont à la disposition des enfants.

### **Muséum - Accueil des écoles primaires**

#### *Ateliers découvertes*

Destinés prioritairement aux élèves de 2P à 4P:

- de janvier à juin: *Nature à Genève / Amphibiens*. 40 classes ont été reçues pour un total de 879 élèves

Destinés prioritairement aux élèves de 4P à 6P:

- de janvier à juin: *Les minéraux dans la vie de tous les jours*. 41 classes ont été reçues pour un total de 821 élèves.

- d'octobre à décembre: *Supervolcan II*. 11 classes ont été reçues pour un total de 223 élèves.

Destinés prioritairement aux élèves 1P à 3P:

- d'octobre à décembre: *Supervolcan I*. 21 classes ont été reçues pour un total de 475 élèves.

Des dossiers pédagogiques (téléchargeables sur le site du Muséum) ont été produits pour ces ateliers.

A cela il faut ajouter 4 classes particulières (86 élèves, une classe « spéciale » de Payerne, et 1 classe de 1P de l'école Le Corbusier pour les amphibiens et dans le cadre de « La Nuit du conte en Suisse », 2 classes la faune régionale (total : 55 élèves).

#### *Des films*

En février (51 classes, 1056 élèves): *C'est pas sorcier: L'écologie d'une mare* et *C'est pas sorcier: Les amphibiens*.

En octobre (32 classes, 700 élèves, 3P à 6P): *C'est pas sorcier: Les volcans, le grand show* et *C'est pas sorcier: L'Etna sous haute surveillance*.

*C'est pas sorcier: L'écologie d'une mare; 1999; réalisateur: Pascal Léonard; productions France 3 / C'est pas sorcier: Les amphibiens; 2001; réalisateur: Christophe Renon; productions France 3 / C'est pas sorcier: les volcans, le grand show; 2001; réalisateur: Catherine Breton; productions France 3 / C'est pas sorcier: L'Etna sous haute surveillance; 2001; réalisateur: Christophe Renon; productions France 3.*

## **Muséum - Formation continue des enseignants du primaire**

### ***Le monde du vivant au Muséum***

Ce cours est offert aux enseignants de l'école primaire dans le cadre de leur formation continue par le service de Médiation culturelle. Cette formation au musée a été développée conjointement avec deux autres institutions genevoises: l'Université de Genève et le Centre de formation du Département de l'instruction publique.

Cet enseignement propose d'autonomiser les enseignants de l'école primaire genevoise et de leur donner les outils et l'envie de se rendre au Muséum avec leurs élèves pour une activité directement réalisable dans la galerie de la faune régionale.

Les enseignants ont découvert le Muséum, son rôle, ses fonctions, ses coulisses et plus particulièrement la galerie de la faune régionale (sous forme d'activités) pendant quatre demi-journées. Une brève approche de la diversité biologique et de la classification du monde du vivant leur a été proposée avec l'intervention d'un scientifique. Une séquence pédagogique pour leurs élèves est développée. Cette séquence propose:

- 4 activités à réaliser en classe avec leurs élèves avant la visite au musée,
- 1 activité dans le musée permettant d'utiliser de manière interactive la galerie de la faune régionale sans de grandes connaissances du thème scientifique,
- 1 activité à réaliser en classe après la visite.

Une visite des coulisses est aussi organisée à cette occasion. Cette année une attention plus particulière a été apportée à la compréhension de la classification moderne du monde du vivant. Une demi-journée a été rajoutée pour développer ce thème. 23 enseignants ont suivi cette formation depuis la rentrée 2010.

Les supports produits en lien avec ce cours sont un dossier pédagogique et une évaluation par les enseignants.

### ***Découvrir la géologie et en particulier celle des Alpes externes sur le terrain***

Un cours de formation sur la géologie des Alpes intitulé *Découvrir la géologie et en particulier celle des Alpes externes sur le terrain* a été à nouveau organisé. Après une demi-journée de formation théorique (19 mai), une journée complète (26 mai) a été consacrée à la découverte de la géologie sur le terrain dans la région du col de la Colombière en Haute-Savoie (France). Une demi-journée (2 juin) a été passée ensuite au laboratoire pour observer le matériel récolté lors de l'excursion.

Ce module de formation en géologie est désormais intégré au programme officiel du DIP. 5 enseignants/es ont suivi cette formation.

## **Muséum - Animations du mercredi**

Ces animations qui se déroulent en continu le mercredi après-midi pendant 2 heures et demie (de 14h00 à 16h30) traitent de différents sujets d'histoire naturelle, dans la mesure du possible en relation avec les activités de l'institution. Elles sont assurées par des scientifiques du Muséum ou exceptionnellement par des animateurs mandatés, comme ce fut encore le cas cette année pour *Chauves-souris: ces mammifères fascinants et menacés* (en partenariat avec le Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris)

En 2010, 6 thèmes d'animation ont été proposés et ont accueilli 3546 visiteurs (contre 3447 en 2009, 3641 en 2008 et 4097 visiteurs en 2007), toutes tranches d'âge confondues. Cela représente une moyenne de 72 visiteurs par après-midi d'animation.

*Mollusques et coquillages*: janvier-février

*Le plus petit mammifère du monde*: mars-avril

*Les météorites: roches tombées du ciel*: mai-juin

*Chauves-souris: ces mammifères fascinants et menacés*: juillet-août

*Crac-crac chez les bêtes !*: septembre-octobre

*Coccinelles qui êtes-vous ?*: novembre-décembre

Toutes ces animations ont fait l'objet d'articles dans la Tribune de Genève.

### **Musées d'histoire des sciences - Ateliers du mercredi**

Ces nouveaux ateliers - sciences destinés aux enfants de 7 à 12 ans - ont lieu un mercredi par mois.

*Pluie, chaleur, humidité, vent... Deviens météorologue le temps d'un après-midi:* 24 mars, 22 septembre

*Musique, bruit, claquement de porte ? Le son dans tous ses états !:* 28 avril, 20 octobre

*Décharge, courant, électricité... Qu'est ce que ça veut dire au juste ?:* 26 mai, 17 novembre

*Thème surprise: puissances de 10 en avant goût de la Nuit de la Science:* 30 juin

80 enfants ont profité de ces ateliers.

### **Musée d'histoire des sciences - Les cafés scientifiques, organisés par l'Association Bancs publics**

A son habitude, l'Association Bancs Publics a organisé des cafés scientifiques tous les derniers lundi du mois. Leurs cycles suivent le calendrier scolaire. 2010 a vu la fin de la série *Est-il vrai que ?* et le début de la série *Vu à la télé.*

*Est-il vrai qu'Internet va exploser ?:* 25 janvier

*Est-il vrai que les mères sont insupportables ?:* 22 février

*Est-il vrai que les régimes font maigrir ?:* 26 avril

*Est-il vrai qu'il faut dormir la nuit ?:* 31 mai

*Vu à la télé: Les dieux du stade sont-ils tombés sur la tête ?:* 27 septembre

*Vu à la télé: Jurez-vous de dire toute la vérité... à la télé:* 18 octobre

*Vu à la télé: Un téléspectateur = un consommateur ?:* 29 novembre

*TV-(ir)réalité:* 13 décembre

### **Concours Eco Mundo Océans**

Suite du concours organisé à l'occasion de la sortie du jeu de société *Eco Mundo Océans* (cf. rapport 2009). Les deux derniers tirages au sort ont eu lieu en janvier et février 2010.

### **Muséum et Musée d'histoire des sciences - Journée internationale des musées, 16 mai**

Le Muséum proposait de découvrir les collections en menant une enquête sur des espèces menacées et disparues par le biais d'énigmes. Ce jeu de piste pour les familles, original et ludique, mettait en lumière les causes de disparition des espèces, ainsi que les moyens mis en place pour vivre en harmonie avec la nature et préserver la biodiversité. Le carnet *Enigmes au Muséum* conçu à cette occasion était distribué gracieusement ce jour-là. Une centaine de personnes ont participé à cette animation.

Le Musée d'histoire des sciences a proposé: *Histoire du vide, de l'horreur antique à la météorologie*, des expériences pour illustrer la découverte et l'utilisation du vide, des premiers baromètres aux hémisphères de Magdebourg.

### **Muséum - passeport vacances**

La prestation étant payante depuis 2009, le « Passeport-vacances » du DIP-Genève n'est plus organisé. Les passeports-vacances de Gruyère (Albeuve) et de Sion sont venus (moyenne d'âge des participants: 10-15 ans, 45 participants pour 3 séances):

### **Muséum et Musée d'histoire des sciences - Musées en été - Ateliers, 23 - 27 août**

Organisé par les musées et les bibliothèques municipales de la Ville de Genève, en collaboration avec le Service des loisirs de la jeunesse, les ateliers d'été proposent chaque année une semaine d'activités pour apprivoiser différentes institutions culturelles genevoises. Pour la première fois, un site web illustrant les activités des enfants a été initié par le Musée d'art et d'histoire et les Bibliothèques municipales.

Le thème développé au Muséum concernait les minéraux.

Le thème traité au Musée d'histoire des sciences était les moulins en lien avec l'exposition *Genève à la force de l'eau*. Des démonstrations de mouture et des bricolages d'engrenages et de petits moulins ont été réalisés.

36 enfants âgés de 8 à 12 ans ont été reçus dans 3 ateliers de 2h30 chacun.

**Musée d'histoire des sciences - 19<sup>ème</sup> Marche de l'espoir, 10 octobre**

Comme lors des éditions précédentes, le musée a organisé le *Kilomètre bonus*, une série de questions scientifiques en lien avec la sécurité alimentaire, plus particulièrement pour les pays choisis cette année (Burkina Faso, Inde et Brésil).

**Muséum - Nuit suisse du conte: *La forêt des histoires*, 12 novembre**

La 5<sup>e</sup> édition de la Nuit du conte en Suisse sur le thème *Dans la forêt du conte* a accueilli 476 personnes (305 en 2009), dont 66 élèves du GIAP et de divers établissements scolaires.

**LES ÉVÉNEMENTS HORS LES MURS**

**Muséum - *L'oiseau du matin* de Théâtrechamp, 5 - 14 février**

La pièce *L'oiseau du matin* (cf. rapport 2009) s'est donnée du 5 au 14 février à la salle communale de Chêne-Bougeries. Les tirages en grand format de l'exposition *D'étranges oiseaux sur la façade* (voir rubrique expositions) ont décoré la salle lors des représentations.

**Muséum - Journée mondiale des zones humides, 7 février**

Cette manifestation est organisée conjointement avec l'Etat de Genève (département du territoire) ainsi qu'avec différentes ONG (Bureau Ramsar, groupe des jeunes de Nos Oiseaux, Pro Natura, Association pour la sauvegarde du Léman, HES-EIL de Lullier, La Libellule, Association GMC cp EM aérop 1, Association genevoise des sociétés de pêche et Commission de la pêche) pour célébrer la signature de la Convention de Ramsar relative aux zones humides. Le thème de l'année était: *Prendre soin des zones humides: une réponse au changement climatique*.

Des ornithologues, dont des scientifiques du Muséum, étaient à la disposition du public pour lui faire découvrir les oiseaux d'eau hivernant dans la rade de Genève, un haut lieu pour l'observation ornithologique en Suisse.

En raison des très mauvaises conditions météorologiques, cette manifestation n'a vu défiler que quelques dizaines de personnes.

La manifestation a été précédée d'un communiqué de presse et d'une conférence de presse au Muséum le 2 février.

**Muséum - Festival du Développement durable, 5 juin**

Le Jeu de l'oie a été présenté lors de la Journée internationale de l'environnement dans le grand parc de l'ONU. Environ 160 enfants ont participé à cette animation.

**Muséum - Nuit de la science, 10 - 11 juillet**

Le Muséum a proposé 5 animations sur le thème *Extrêmes & limites*:

*Les records chez les mollusques*

Le plus gros, le plus petit, le plus venimeux, le plus cher, etc.: tout sur les records chez les mollusques !

*Comme un poisson sans l'eau*

Les Killies sont des poissons adaptés aux conditions extrêmes. Eclotions en direct dans... une empreinte d'éléphant !

*La pêche aux canards migrateurs*

La pêche aux canards, c'est aussi la pêche aux records ! Les canards migrateurs nous délivrent leurs secrets grâce à leurs bagues.

*Coccinelles qui êtes-vous?*

Un jeu pour comprendre l'extrême diversité des coléoptères, ce groupe d'insectes champion du monde de la biodiversité.

*Les dents de la mer et de la terre*

Y'a qu'une dent dans la mâchoire à qui?

### **Musée d'histoire des sciences**

Le musée proposait pour les enfants un atelier *De l'infiniment petit à l'infiniment grand* ou l'impact des échelles et des puissances de 10

### **Muséum - Les traces de dinosaures d'Emosson (Valais, Suisse), 26 juillet - 15 août**

Pour la 14<sup>ème</sup> édition, les géologues du département de géologie et de paléontologie du Muséum ont accueilli 2010 personnes sur le site à empreintes de pas de reptiles du Vieux Emosson. La fréquentation est très légèrement en baisse par rapport à celle de 2008 et 2009 mais toujours supérieure à celle des années précédentes. Au-delà de simples visites guidées, cette manifestation a pour but d'établir un échange entre les visiteurs et le scientifique présent. Les explications, centrées sur la présentation du site à empreintes, permettent aussi d'aborder des thèmes très vastes tels que l'histoire des Alpes et les grandes étapes de la vie sur la Terre. Ces mini-conférences, tenues à 2400 m d'altitude, sont généralement suivies de nombreuses questions et de discussions. Et ces différents aspects de l'animation s'inscrivent parfaitement dans un principe de Développement durable, en particulier dans le programme Agenda 21 tel qu'il est décliné par la Ville de Genève.

### **Muséum – Ecole Trembley, *Jeu de l'oie*, août**

L'école de Trembley a emprunté pour deux semaines fin août le jeu de l'oie pour traiter de la biodiversité avec les élèves.

### **Muséum - *Nuit des chauves-souris*, Col de Jaman-sur-Montreux (Vaud, Suisse), 27 août**

Cette manifestation est organisée dans plusieurs sites de Suisse romande par le Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO). Comme en 2009, l'accès au site de Jaman pour cette manifestation s'est fait sur inscription (limitation à 30 inscriptions). Pour cause de très mauvais temps, seules 9 personnes sont montées (1 enfant et 8 adultes) sur plus de 30 inscrits. La visite s'est transformée en présentation des chauves-souris dans la cabane *La Jamane*.

Deux chauves-souris vivantes ont été présentées: un Murin à moustaches capturé la nuit précédente et une Noctule commune blessée provenant du zoo *La Garenne*.

### **Muséum - *Nuit des chauves-souris*, Chêne-Bourg, 3 septembre**

Le Muséum était présent à la 14<sup>ème</sup> édition de la *Nuit des chauves-souris*, qui s'est déroulée comme les années précédentes sur la place Louis Favre à Chêne-Bourg. Cet événement organisé par le Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO), dont le siège central se trouve au Muséum, offrait à nouveau aux participants la possibilité d'observer et de mieux connaître cet animal aux mœurs nocturnes, dont les 28 espèces qui vivent en Suisse sont protégées, tout en posant leurs questions aux nombreux spécialistes qui les accueillaient. Les affiches réalisées par des enfants lors des Ateliers d'été furent présentées et une activité a été conçue en lien avec ces affiches.

### **Muséum - *Le voyage extraordinaire de Sammy*, Ballexert (Genève), 5 septembre**

Le Muséum et Frenetic Films, en partenariat avec les Cinémas Pathé, ont proposé des invitations aux collaborateurs de la Ville de Genève et à leur famille pour l'avant-première en Suisse romande du film *Le voyage extraordinaire de Sammy*, une production des nWave Studios belges. Les 410 billets sont partis le jour même de l'offre. La projection a eu lieu le dimanche 5 septembre et environ 300 personnes étaient présentes; 50 d'entre elles ont assisté à l'issue de la séance à une animation sur les tortues. Des animaux naturalisés ont été amenés sur place à cette occasion.

### **Muséum - 40<sup>ème</sup> Bourse aux minéraux de Genève, 2 - 3 octobre**

Les deux départements qui traitent des géosciences au Muséum ont présenté leurs activités, notamment les techniques de préparation en paléontologie et pétrographie, ont donné des informations sur l'exposition *Supervolcan* et ont montré des échantillons de roches volcaniques. Cette manifestation a accueilli environ 1800 personnes.

### **Muséum - La migration des oiseaux en direct, 4 - 17 octobre, Jaman (Vaud, Suisse)**

Environ 7000 oiseaux ont été bagués durant la saison dont environ 3000 durant les deux semaines de présence d'un ornithologue du Muséum. S'il n'y a pas eu de capture exceptionnelle, il y eut la découverte d'une nouvelle espèce de chauve-souris pour le site et pour le canton de Vaud: l'oreillard alpin *Plecotus macro-bullaris*. Environ 500 visiteurs sont venus pour parrainer les oiseaux ou pour observer la migration et le baguage.

Quatre classes (dont deux de l'école du Haut-Lac) et la Maison de Quartier des Eaux-Vives ont fait le chemin jusqu'au col.

### **Muséum et Musée d'histoire des sciences - Journées de la science de Beyrouth (Liban), 14 - 16 octobre**

L'hippodrome de Beyrouth a accueilli la 3<sup>ème</sup> édition des *Journées de la science*, une manifestation inspirée par la *Nuit de la science genevoise*. Cet événement culturel scientifique a remporté comme lors des 2 premières éditions un vif succès (environ 20'000 visiteurs). Deux animations étaient proposées par le Muséum: *Les météorites, des roches tombées du ciel*, une animation qui avait été imaginée pour les animations du mercredi au Muséum, et *Les marbres du Musée national de Beyrouth*, une animation créée spécialement pour cet événement.

## **LE CINÉMA**

### **Muséum - Le mois du film documentaire, février**

Pour sa sixième édition, le mois du film documentaire, soutenu par les Amis du Muséum, avait pour thème la *Biodiversité*.

La fréquentation en 2010 a été la moins bonne (1134 spectateurs) depuis la création du *Mois du film documentaire* et ce malgré une relativement bonne fréquentation du Muséum pendant les jours de projection (17'610). Pour mémoire la moyenne 2005-2010 était de 18'651 spectateurs. Cela signifie qu'en 2010, seulement 6.4% des visiteurs se sont rendus dans la salle de projection. Ce chiffre confirme l'importance de la thématique, en effet on voit clairement sortir les excellents taux de participation pour les baleines et les dinosaures.

14 documentaires furent proposés lors de 36 projections gratuites, les mercredis, samedis et dimanches de février.

La remise publique du Janus d'or (Prix Mif-Science) le dimanche 28 février a amené environ 190 personnes. Il a été remis à Luc Riolon pour son film *Voyage en eaux troubles, écologie d'une mare*.

### **Films projetés**

24h sur la planète corail; 2004; *auteur-réalisateur: Jean-Michel Corillon; productions: RFO / Hautes prairies; 1991; auteur-réalisateur-producteur: Michel Strombino / Conflits autour d'un arbre; 1998; auteur-réalisateur: Bertrand Loyer; productions: Saint-Thomas Productions / Espèces d'espèces; 2008; auteurs-réalisateurs: V. Gaullier et D. van Waerebeke; productions: Ex-Nihilo & Agat Films, Arte, France 5, RTBF / Green; 2009; auteur-réalisateur: Patrick Rouxel; productions: Moez Moez / Guerre et paix dans le potager; 2006; auteur-réalisateur: Jean-Yves Collet; productions: 13 Production / Home; 2009; auteur-réalisateur: Yann-Arthus Bertrand; productions: Denis Carot, Luc Besson, France 2 / L'affaire coccinelle; 2006; auteur-réalisateur: Daniel Auclair; productions: La Salamandre / Miel ou déconfiture; 2008; auteur-réalisateur: Daniel Auclair; productions: La Salamandre / L'Europe sauvage: Montagne; 1996; auteur-réalisateur: Serge Viallet; productions: Marathon / Crépuscule avec mes castors; 2009; auteur-réalisateur: Kate Amiguet; productions: Fondation Mart / Les aventuriers de l'île planète: destination biodiversité; 2007; auteur-réalisateur: Bernard Querini; productions: MVC & Atom / Un animal, des animaux; 1994; auteur-réalisateur: Nicolas Philibert; productions: Serge Lalou / Voyage en eaux troubles, écologie d'une mare; 2006; auteur-réalisateur: Luc Riolon; productions: Mona Lisa Productions.*

### **Muséum - Ciné-samedi / Ciné-dimanche**

Cette prestation offre au public l'accès gratuit à des films documentaires ou des fictions chaque samedi et dimanche.

En 2010, 12 films ont été proposés au public; les 94 projections ont accueilli 2917 spectateurs (contre 2476 en 2007, 4347 en 2008 et 2846 en 2009).

Les films projetés (hors mois du film documentaire) furent:

Białowieża, forêt primaire et refuge du bison d'Europe; 2006, *auteur-réalisateur: Alain Rauss / Chroniques de libellules; 1994; auteur-réalisateur: Jean-Philippe Macchioni; productions: Aster / Histoires de guêpes; 1996; auteur-réalisateur: Jean-Philippe Macchioni; productions: Aster / Comme un manchot dans l'eau; 2007; auteur-réalisateur: Fernando Gonzales Sitges / Il était une fois les découvreurs: Darwin /Mendel; 1994-1995; auteur-réalisateur: Albert Barillé; productions: Procidis / Espèces d'espèces; 2008; auteurs-réalisateurs: V. Gaullier et D. van Waerebeke; productions: Ex-Nihilo & Agat Films, Arte, France 5, RTBF / Green; 2009; auteur-réalisateur: Patrick Rouxel; Productions: Moez Moez / Le grand voyage de Charles Darwin; 2009, auteurs-réalisateurs: Katharina von Flotow et Hannes Schuler, productions: Monaco Films / Films à Trois pour Arte / SBS; Format TVHD / Les Abruzzes, sanctuaire de l'ours marsicain; 2009, auteur-réalisateur: Alain Rauss / Quand le cerf perd la tête; 2007; auteur-réalisateur: Jean-Paul Grossin; productions: 100C Productions / Sauvage, le chat forestier; 2004, auteur-réalisateur: Loïc Coat; productions: Lyncée Productions / Voyage en eau trouble; 2006; auteur-réalisateur: Luc Riolon; productions: Mona Lisa Productions /*

### **Muséum - L'espace vidéo**

Dans cet espace, des films sont diffusés en continu.

En 2010, 9 films ont été présentés (dont 4 films de 5-6 minutes du réalisateur Michel Fossion):

Du 5 janvier au 1<sup>er</sup> février: Il était une fois les découvreurs: Darwin; 1994; *auteur-réalisateur: Albert Barillé; productions: Procidis.*

Du 2 février-au 3 mai: L'éloge des pics; 2009; *auteur-réalisateur: Vincent Chabloz; productions: La Salamandre.*

Du 4 mai au 2 août: La mouche de mai; 2004; *auteur-réalisateur: Michel Fossion / La mouche de pierre; 2006; auteur-réalisateur: Michel Fossion / Le hibou grand-duc européen; 2007; auteur-réalisateur: Michel Fossion / Le faucon crécerelle; 2009; auteur-réalisateur: Michel Fossion.*

Du 3 au 31 août Au rythme des chauves-souris; 2007; *auteur-réalisateur: Tanguy Stoecklé, productions: Société française pour l'étude et la protection des mammifères/Groupe chiroptères de Provence/LIFE04NAT.*

Du 1<sup>er</sup> septembre au 31 novembre: Pourquoi et comment le cerf perd la tête; 2007; *auteur-réalisateur: Jean-Paul Grossin; productions: 100C Productions.*

Du 1<sup>er</sup> au 31 décembre: Nain rouge, une vie d'écureuil; 1998; *auteur-réalisateur: Cyril Barbancon; productions: Aster - France 3, avec la participation du Centre National de la Cinématographie.*

### **Musée d'histoire des sciences - L'espace cinéma**

Du 1<sup>er</sup> mai 2010 au 10 janvier 2011: C'est pas sorcier: Les barrages, de l'eau à l'électricité; 1996; *réalisateur: Catherine Breton; production: France 3.*

## **LES RÉUNIONS DES SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUES ET LES CONFÉRENCES**

La Société des Amis du Muséum, la Société botanique de Genève, la Société entomologique de Genève, la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève, la Société volcanologique, Genève, la Société zoologique de Genève, Pro Natura Genève, la Société des amis du Jardin botanique, la Société genevoise d'horticulture et les Naturalistes romands ont tenu des séances et/ou organisé des conférences au Muséum.

Au Musée d'histoire des sciences, se sont réunis l'Association des Amis de l'histoire des sciences, Bancs publics, la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève et le Service des espaces verts et de l'environnement.

### Réunions et conférences au Muséum

- 35<sup>ème</sup> anniversaire de la CITES, 1<sup>er</sup> juillet

### Réunions et conférences au Musée d'histoire des sciences

- *On a parlé de l'univers, Science d'hier, science d'aujourd'hui. Que sont nos rêves devenus ?*

Le Musée d'histoire des sciences, l'Observatoire de l'Université de Genève ainsi que l'Unité Histoire et philosophie des sciences de la Faculté des sciences de l'Université de Genève ont organisé avec la FONSAT, un cycle de projections de documentaires scientifiques réalisés par Pierre Barde (TSR) entre 1960 et 1980. Certains des scientifiques filmés, des chercheurs contemporains de même discipline et le réalisateur ont ainsi pu confronter leurs regards, en dialogue avec le public.

3 mars: L'univers un cataclysme permanent, émission *Dimensions*, Pierre Barde (TSR, 1978, 68 min.); Invitée: Sylvia Ekström, astronome, spécialiste de l'évolution stellaire, avec la participation d'autres scientifiques.

10 mars: Il était une fois l'Univers, émission *Histoire de la vie*, Pierre Barde (TSR, 1982, 52 min.); Invité: Pierre Dubath, astronome, coordinateur suisse pour l'Année Mondiale de l'Astronomie 2009, avec la participation d'autres scientifiques

17 mars: Au-delà de l'atome, émission *Vivre au 20<sup>e</sup> siècle*, Pierre Barde (TSR, 1965, 45 min.); Invité: Jan Lacki, physicien de particules, historien, avec la participation d'autres scientifiques

24 mars: Le Jungfrauoch, émission *Dimensions*, Pierre Barde (TSR, 1966, 25 min.)

Invité: Gilbert Burki, astronome, directeur de l'Observatoire de l'Université de Genève, avec la participation d'autres scientifiques.

- *Conférence-débat de Didier Queloz*

A l'occasion de la sortie du livre de D. Queloz : *Planètes extrasolaires* aux éditions de l'Œuvre Suisse des Lectures pour la Jeunesse, 24 novembre

- *Conférences astronomiques*

G. Giuliani (Société astronomique de Genève): *Et si la Terre s'en sortait toute seule*, 24 avril

N. Guérin (Association des étoiles pour tous): *La politique spatiale européenne : un modèle pour les USA et la Russie ?*, 16 septembre

G. Giuliani (Société astronomique de Genève): *De la carte papier à Google Earth*. 2 décembre

- *La nouvelle physique de l'extrême*

Cours-conférences publics organisés au Musée d'histoire des sciences par la Section de physique de l'Université de Genève (suite du cycle intitulé *Une même passion au travers des siècles, savants et instruments d'hier et d'aujourd'hui*)

M. Pohl: *La nouvelle physique de l'extrême: Les rayons cosmiques*, 5 mai

D. Jaccard & J. Lacki: *La nouvelle physique de l'extrême: Les extrêmes de température et de pression*, 26 mai

- *Cours de formation du Service d'éducation thérapeutique des HUG* (Anne Fauche et Grégoire Lagger), 5 mai

- *Assemblée générale de la Fédération mondiale des sociétés de santé publique*, 16 mai.

- *Remise par Alexander Bedritsky, président de l'Organisation météorologique mondiale, d'un don de la fédération de la Russie, la réplique d'un anémomètre développé par Heinrich von Wild au 19<sup>ème</sup> siècle*, 16 juin

- *10<sup>e</sup> anniversaire de l'association des anciens étudiants de la New York University*, avec une conférence de Herbert Oberhänsli: *Water as a resource: restoring sustainable water cycles*, 26 novembre.

### Conférences données par les collaborateurs du Muséum dans l'institution

Au cours des réunions scientifiques bimensuelles, les collaborateurs du Muséum et du musée d'histoire des sciences présentent des communications sur leur recherche et/ou leurs missions.

### **Autres conférences**

- I. Löbl

*Biodiversity, where are we going, or plea for utopy*, TEDxGeneva conference, 6 décembre

- M. Ruedi

*Mission Laos 2005 : un point fort de biodiversité*, Société zoologique de Genève, 8 juin

- C. Schnyder

*De Bonaparte aux tourmalines, pérégrinations historico-minéralogiques de l'île d'Elbe*, Amis du Muséum, 7 octobre

- L. Vallotton

*Présentation de la nouvelle collection d'œufs*, Assemblée générale des amis du Muséum, 28 avril

- N. Weyeneth

*How to measure biodiversity ?*, 5 mai

### **Conférences données par les collaborateurs du Musée d'histoire des sciences dans l'institution**

- S. Fischer

*Présentation d'instruments des collections du Musée*. Observations astronomiques (Ciel de printemps), 24 avril

*Présentation de la réplique de la machine à aurores boréales*. Assemblée générale de l'Association pour l'histoire des sciences, 2 juin

*Présentation sur la découverte du vide*. Assemblée générale de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève, 22 juin

*La découverte du vide*. Nuit de la science, 10 et 11 juillet

*L'appareil à reproduire les aurores polaires*. Nuit de la science. 10 et 11 juillet

*Présentation d'instruments des collections du Musée*. Observations astronomiques (Ciel d'automne), 16 septembre

*Univers mécaniques: les planétaires et telluriums du Musée d'histoire des sciences*. Observations astronomiques (Ciel d'hiver), 2 décembre

- G. Hernot

*L'eau merveilleux outil des sciences*, Journée de présentation aux élèves du Collège Rousseau, 4 mai

### **Conférences données par les collaborateurs du Muséum et du Musée d'histoire des sciences à l'extérieur**

- J.-C. Castel

*Communications sur les sites archéologiques et paléontologiques du Lot (France)* ouverts au public, dans le cadre de la manifestation *Coups de Calcaire* organisée par le Musée de Préhistoire de Pech Merle (Cabrerets, Lot, France). 26 juillet à Cabrerets; le 27 juillet aux Phosphatières du Cloup d'Aural à Bach; le 28 juillet à Masclat à la Maison du Patrimoine du Piage

*Présentation publique des recherches sur la grotte du Baré et de la mise en valeur envisagée*, 25 octobre

- L. Cavin

*Darwin et les fossiles*, UNI III Genève, 30 avril

*Les poissons fossiles de Thaïlande*, Cercle des Sciences naturelles du Chablais, Aigle (Suisse), 7 octobre

- L. Chaix

*Conférence sur la faune fossile du Jura*, Centre du Parc Régional du Haut-Jura (Gex, France), 28 avril

- D. Decrouez

*Les marbres blanc : quand la géologie vient au secours de l'archéologie*, Fondation Tissières, Martigny, 8 mars

*La géologie au secours de l'archéologie: l'étude de la provenance des marbres blancs*, Association des Manifestations Culturelles et Artistiques de Sciez, 6 novembre

- M. Ruedi

*Chauves-souris diverses et menacées*, Commune de Satigny, Genève, 20 août

*Le monde des chauves-souris*, Association pour la protection du Plateau de Loëx (France), 18 septembre

-C. Schnyder

*De Bonaparte aux tourmalines, pérégrinations historico-minéralogiques de l'île d'Elbe*, Société Vaudoise de Minéralogie, 25 février

- L.-I. Stahl Gretschi

*Histoire des instruments de physique expérimentale : de l'Académie au Musée d'histoire des sciences de Genève*. Annual Meeting of the Swiss Physical Society. Bâle, 21 juin

- L. Vallotton

*La recherche du Courlis à bec grêle à Oman*, Cercle ornithologique de Lausanne, 16 novembre

*Présentation des activités de baguage au col de Jaman*, cours du Prof. P. Christe, UNIL, Lausanne, 28 avril, 19 mai

### **Muséum - Visites guidées sur le terrain**

Lors de leurs missions scientifiques, les chercheurs du Muséum effectuent des visites guidées sur le terrain.

#### **Autres visites guidées**

- J.-C. Castel

*Organisation de visites du site archéologique du Petit Cloup Barrat (Cabrerets, Lot, France)*, 26-29 juillet dans le cadre de la manifestation *Coups de Calcaire*

*Visite du site paléontologique de l'Igue du Gral, (Sauliac, Lot, France)*, en cours de fouille, juillet

- L. Cavin

*Animations sur le site d'Emosson*, 7 jours (voir événements hors-murs)

- D. Decrouez

*Géologie des Alpes, Bargy (Haute-Savoie, France)*, 26 mai

- D. Decrouez & E. Gnos

*De Genève à la vallée du Trient (Valais, Suisse)*, Amis du Muséum, 19 juin

- C. Meister

*Animations sur le site d'Emosson*, 7 jours (voir événements hors-murs)

- A. Piuz

*Animations sur le site d'Emosson*, 7 jours (voir événements hors-murs)

- M. Ruedi

*Formation continue du CCO : Identification des chauves-souris du genre Myotis, captures, observations et présentations orales*, Col du Marchairuz (Vaud), 10 - 12 septembre

- L. Vallotton

*Visite de l'île aux oiseaux de Préverenges*, Lion's Club, Préverenges, 19 avril

*Baguage des chouettes hulottes, pied du Jura vaudois*, 28 mars

## **MUSÉUM & CO, L'AGENDA ET LES SITES WEB**

Le journal *Muséum & Co* et l'agenda trimestriel ont pris leur rythme de croisière, 4 numéros ont paru en 2010.

Les sites WEB des deux institutions sont régulièrement mis à jour et alimentés avec des nouvelles informations et de nouveaux dossiers.

## **LA NUIT DE LA SCIENCE 2010**

Le Musée d'histoire des sciences a organisé, les 10 et 11 juillet 2010, la 8<sup>ème</sup> édition de la Nuit de la science sur le thème *Extrêmes & Limites*. Tout au long du week-end, plus de 60 activités scientifiques, animées par quelque 400 personnes (scientifiques, membres d'associations ou artistes) ont été proposées dans le parc de la Perle du Lac et dans le Musée d'histoire des sciences. Qu'il s'agisse d'un stand de science, d'un spectacle, d'une mini-conférence ou d'un atelier enfant, les différentes

approches avaient toutes pour but de permettre au public d'appréhender des notions telles que les frontières, les interfaces, les seuils, etc. et les atouts qu'elles représentent pour la recherche.

L'édition 2010 de la Nuit de la science a été, au dire de tous (participants et public) un franc succès. Elle a néanmoins pâti d'une météo caniculaire et surtout de la coïncidence de date avec la Lake Parade. Même si elles s'adressaient à des publics très différents, la juxtaposition des deux manifestations a engendré des nuisances sonores et surtout d'importantes perturbations du trafic qui ont découragé bon nombre de visiteurs potentiels de la Nuit de la science de se rendre dans le parc de la Perle du Lac le samedi.

### **Les animations**

Quelques 70 institutions, laboratoires, sociétés savantes, compagnies de théâtre ou autres associations de passionnés ont participé à la Nuit de la science 2010. Comme lors de l'édition précédente, l'accent a été mis sur les stands de science ; 35 équipes de chercheurs se sont partagés plus de 1000 mètres carrés de surface abritée. Comme en 2006 et 2008, un espace (géré par l'Association Bancs publics) a été consacré aux mini-conférences (13 exposés-débats en deux jours).

L'espace de présentations-conférences, initié en 2008, a été installé dans le grand salon du Musée d'histoire des sciences et a accueilli 10 présentations sur les deux jours.

L'offre d'activités destinées particulièrement aux enfants s'est déclinée entre des ateliers (8 ateliers, 46 séances), des contes (11) et une visite « safari » (2 représentations destinées au jeune public). Le traditionnel jeu de piste, permettant une visite familiale de toute la manifestation, a rencontré un bon succès.

Seule animation annulée à la dernière minute, les croisières scientifiques de l'institut Forel n'ont pu avoir lieu pour des raisons techniques.

Enfin, les présentations scientifiques spectaculaires et des spectacles scientifiques ont permis une autre lecture du thème et de la science (26 représentations de 5 spectacles).

### **L'ARCHITECTURE ET INFRASTRUCTURE**

Suite au décès de Fabien Piccand (architecte des éditions 2006 et 2008) survenu en décembre 2009, le mandat d'architecture n'a pas été repourvu pour l'édition 2010. Le concept d'implantation de l'édition 2008 a été reconduit et adapté. Prenant le parti inverse de ce qui avait guidé l'implantation des 6 premières éditions, les activités ont été regroupées par type: un quartier dédié aux enfants vers la fontaine, une grande zone du parc dévolue aux stands, le musée et ses activités particulières, la zone des spectacles et celle des restaurants. Cette distinction spatiale offrait un double avantage: une meilleure lisibilité du plan et du programme, avec des zones de couleurs différentes pour signifier les diverses activités, et une possibilité plus grande de souplesse dans les horaires de la manifestation. En effet, la zone des théâtres et des restaurants a pu se fermer beaucoup plus tard que celle des activités enfants, sans que cela donne aux visiteurs l'impression d'une ouverture morcelée et inconfortable. Que cette distinction perdure ou non, le concept « d'îlots de science » a une fois encore démontré ces indéniables avantages. La rationalisation des implantations électriques et d'éclairages, le confort de circulation ainsi que l'apport esthétique qu'il présente confirme sa parfaite adaptation à la manifestation. Si bien qu'il est difficile d'imaginer retourner à une implantation classique de type « marché ».

Par ailleurs, les adaptations notables suivantes ont été effectuées cette année:

- La disposition du stand information sur le parvis du musée n'ayant pas donné satisfaction en 2008, ce dernier a repris ses quartiers devant l'entrée ouest du Musée. Si cet emplacement a le désavantage de ne pas être directement visible depuis le parc, il offre nombres d'autres atouts qui se sont vu confirmés cette année. La proximité directe avec l'accueil du Musée et son personnel est entre autre essentielle.
- Une petite terrasse a été installée devant la fontaine monumentale. Sa gestion en a été confiée au Café caravane de Daniel Sépé. Cet espace a été imaginé pour permettre aux parents de prendre une pause à proximité directe des ateliers enfants. Bien fréquenté, cet espace a répondu aux attentes du public et complète, sans la concurrencer, l'offre de restauration. Un espace couvert est à imaginer pour les éditions à venir.

- Les différentes scènes ont été adaptées aux besoins spécifiques des spectacles de cette édition. L'espace du « banc Lamartine » a été repensé pour accueillir la cérémonie officielle et un espace de détente en musique. Mal disposé en 2008, il a cette fois pleinement satisfait ses utilisateurs.
- Comme en 2001, une tour d'échafaudage a été installée sur la façade sud du Musée pour permettre la présentation du programme « La découverte du vide ». Cette solution est la moins coûteuse qui permette d'atteindre les 12 mètres nécessaires à cet exercice. Il serait pourtant souhaitable d'imaginer un édifice autonome pour une prochaine présentation de ce programme de manière à proposer un espace mieux adapté pour le public sans empiéter sur la terrasse de la buvette du Musée.
- Tous les espaces de présentation ont été rendu accessibles aux handicapés (2 scènes ont été modifiées en conséquence).

#### COMITÉ DE RÉFLEXION

Christine Détraz, Stéphane Fischer, Pierre-Yves Frei, Gilles Hernot, Emmanuelle Giacometti, Grégory Giuliani, Michel Kuhne, Jan Lacki, Jean-Bernard Mottet, Béatrice Pellegrini, Didier Perret, Didier Raboud, Didier Roguet, Jean-Luc Sudan, Laurence-Isaline Stahl Grets, Laurent Vallotton.

#### ORGANISATION

Direction: Danielle Decrouez

Coordination générale: Laurence-Isaline Stahl Grets et Gilles Hernot

Coordination générale associée: Delphine Cluzel

Coordination technique: Fernando de Miguel

Coordination Musée d'histoire des sciences: Stéphane Fischer

Promotion: Pascal Moeschler, Catherine de Jong Bozkurt et Philippe Wagneur

Aménagement et logistique: Cynthia Dimier

Graphisme et visuel: Nicole Conus

Impression: Bernard Cerroti, Florence Marteau et Philippe Richard

Sérigraphie Charbonnay Frank Aeschlimann

Relectures: Corinne Charvet

Son: Daniel Nicolet

Lumière: Dominique Ainsworth

Architecture tentes: Marion Campiotti et Carine Thénot

Décoration: Catherine Dechevrens

Site Internet: Sébastien Houchidar, David Roessli et Fernando de Miguel

Administration: Pierre-Henri Heizmann, Carole Ambord et Midori Berner

Sécurité: Dominique Jungo

Logistique et sécurité: Le personnel des services généraux du Muséum d'histoire naturelle et du Musée d'histoire des sciences

#### COLLABORATIONS

*Ville de Genève:* Service des espaces verts, Service logistique et manifestations, Service de la sécurité et de l'espace public, Service des sports, Centre multimédia du Département de la culture, Direction des systèmes d'information et de communication, Service administratif et technique du Département de la culture, Délégation à la Jeunesse, Equipe d'organisation de la Fête de la Musique

#### PARTICIPANTS

Association Bancs publics / Association des Etoiles pour Tous (ADEPT) / Association la Barje / Association la Libellule / Association Les Potes à Jé / Association pour l'Histoire des Sciences de Genève / Associations Paidos – Atelier des Bricolos / Bouche à Bouche réanimation culinaire / Boutique Sciences et Nature, Muséum d'histoire naturelle

CERN / Club d'astronomie du Pays de Gex (Orion) / Collège de Genève / Compagnie des Lumas – Angélique Clairand / Compagnie « Un euro ne fait pas le printemps » – Heiko Buchholz / Conservatoire et Jardin botaniques (CJB) de la Ville de Genève / conteurs de Genève / Direction générale de l'eau - Etat de Genève / Ecole de l'ADN – Nîmes / Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne / Espace des inventions de Lausanne / Fiami / Fondation Polaire internationale / Haute

Ecole de conservation-restauration Arc - La Chaux-de-Fonds / Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (Hepia) / Laboratoire de Neuropsychologie Expérimental - Hôpitaux Universitaires de Genève / Institut Notre-Dame Séminaire Bastogne / Institut Suisse de bioinformatique / Jardin expérimental - Edith Muller et Fabrice Riblet / Les Petits Débrouillards de Genève / Les tartes de la Caravane - Daniel Sepe / Mémoire de la Conquête Spatiale / Merck Serono / Météosuisse / Musée d'histoire des sciences de la Ville de Genève / Musée des sciences de Dijon / Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève / Plonk & Replonk / Pro Natura Genève / Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUE) / Réseau Mondial des Centres d'Information sur l'Environnement (GRID) / Réseau romand Science et Cité / Science Passion, Lausanne / Société Astronomique de Genève / Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève / Société de volcanologie de Genève / Société entomologique de Genève / Société genevoise de Minéralogie (SGAM) / Société mycologique de Genève / Terre des Hommes Suisse / Université de Genève: PRN Frontiers in Genetics, Centre interfacultaire de gérontologie, Centre interfacultaire de neuroscience, Centre interfacultaire en sciences affectives (CISA), Eurosearch, Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation, Section de biologie, Section de chimie et biochimie, Section de mathématiques, Section de physique, Faculté des lettres, Section des sciences de la Terre, Département d'anthropologie et d'écologie, Institut Forel, Institut des sciences de l'environnement, Institut des sciences du mouvement et du sport, MaNEP, Observatoire de Genève, Physiscope, Unité de philosophie et d'histoire des sciences / Université de Lausanne: Institut des sciences du sport, L'Éprouvette / Université catholique de Louvain-la-Neuve, Belgique / Université Jean-Monnet, Saint-Etienne, France / Université Rennes 1, URU 425 Comportement et NGC, France.

**PARTENARIATS ET FINANCEMENTS EXTÉRIEURS**

Association Bancs publics / Merck Serono / Université de Genève / Espace 2 / Loterie romande (via l'Association Bancs publics) / Tribune de Genève

# **LA SOCIÉTÉ DES AMIS DU MUSÉUM**





**La société des Amis du Muséum** a trois buts principaux : intéresser le public au Muséum, contribuer à l'enrichissement de ses collections et participer à son développement.

Les Amis se sont employés à atteindre leurs objectifs et l'année 2010 a été riche en événements. Le comité s'est réuni deux fois en séance plénière et deux fois pour une séance de comité restreint. Durant ces séances, le comité s'est réorganisé et nous saluons le travail de Charly Merminod qui a remis son poste de président après deux années à la tête de notre société.

Il faut ajouter les très nombreuses rencontres informelles et les dizaines de courriers électroniques échangés. Par exemple, tous les 1<sup>er</sup> mardis du mois, le comité s'est retrouvé à la cafétéria du Muséum pour aborder des sujets divers et simplement pour le plaisir de se revoir.

La société a reçu et approuvé la demande de participation à l'acquisition de la collection d'œufs de Werner Haller, qui a été l'objet de la conférence de l'assemblée générale, le 28 avril 2010. Grâce à ses *Histoires d'œufs*, Laurent Vallotton nous a fait découvrir ce trésor et partager ses recherches.

Les Amis ont soutenu le *Mois du film documentaire*, ont signé un contrat de collaboration avec le Musée des confluences de Lyon et une délégation du comité était aussi présente à la *Nuit de la Science*, en partageant le stand du Muséum. Ce fut l'occasion de présenter les activités de la société au public et de rencontrer de nombreux membres.

Enfin, le comité s'est retrouvé pour une petite activité surprise organisée par le président: ses membres ont eu le privilège de voir les coulisses très impressionnantes du montage de l'exposition *Supervolcan*.

Toujours au chapitre des activités, rappelons l'excursion au col de la Forclaz, le 19 juin 2010. Limitée à 30 personnes, cette visite a très vite affiché complet. Fort de ce succès, nous allons sans doute réitérer une telle démarche. Les Amis remercient chaleureusement Danielle Decrouez et Edwin Gnos pour la qualité de leurs exposés et surtout de nous avoir consacré toute une journée dans la montagne.

Les Amis se sont aussi retrouvés par deux fois à l'occasion d'une visite originale : la visite des galeries à la lampe de poche. Les membres, et leurs enfants qui ont été nombreux remercient vivement Alice Cibois, Laurent Vallotton et Daniel Thurre pour leur engagement.

Nous avons eu aussi le privilège d'accueillir Cédric Schnyder pour une conférence intitulée: *De Bonaparte aux tourmalines, pérégrinations historico minéralogiques de l'île d'Elbe*, le 7 octobre dernier. Ce fut l'occasion notamment d'entretenir nos bonnes relations avec la Société de minéralogie de Genève, la SGAM.

Parmi nos lecteurs se trouvent de nombreux membres à vie. Il est opportun de remercier d'une façon particulière ces membres qui se sont imposés un versement généreux pour notre association. C'est pourquoi nous avons organisé à leur attention une visite spéciale de la collection d'œufs de Haller, dans les réserves du Muséum. Le Comité a l'intention de renouveler au moins une fois par année une activité originale pour ces membres spéciaux.

Il est aussi une décision importante que nous devons vous présenter: l'impression des catalogues de l'exposition *Supervolcan*. En résumé, les Amis ont payé la facture d'impression, mais, en contrepartie, détiennent le stock de brochures et les vendent comme ils l'entendent. Cet important engagement financier s'est révélé judicieux, grâce au dynamisme de Christine Rérat, membre du comité et gérante de la Boutique du Muséum, qui a su mettre en valeur ce produit. Et si l'exposition rencontre un vif

succès, la vente du catalogue également. Le comité est donc très satisfait de ce projet qui nous rapporte, soulignons-le presque 10% de nos entrées de fonds.

Nous avons aussi pris une initiative qui nous touche beaucoup: les Amis soutiennent désormais Janus, la fameuse mascotte du Muséum, en lui offrant les soins vétérinaires. Jusqu'à présent, Janus se porte très bien et nous n'avons pas eu à dénouer notre bourse.

Heureusement certes pour la sympathique tortue, mais aussi pour notre compte en banque. Car vous vous rappelez sans doute que l'année dernière, nous nous inquiétions que le montant des cotisations et des dons reçus ne nous autoriserait pas à dépenser le montant annuel prévu par les statuts. Nous relevions alors qu'il convenait d'augmenter le nombre de membres, et par conséquent de faire augmenter le volume des cotisations. Ainsi, le comité s'est donc employé en 2010 à mener 3 actions.

La première a consisté à mieux nous faire connaître au sein même du Muséum. Une équipe de votre comité a donc arpenté tous les couloirs du bâtiment scientifique en distribuant notre prospectus. Cette action a porté ses fruits puisque trois membres à vie se sont annoncés et plusieurs collaborateurs de l'institution ont rejoint nos rangs. Toutefois, le nombre de membres n'a pas significativement augmenté.

La seconde action s'est concentrée sur vous, chers Membres, en lançant une action de parrainage. En trouvant un membre, vous aviez droit à un cadeau. Ici, nous remercions vivement la boutique du Muséum pour sa complicité. Là également, nous avons eu quelques échos positifs, mais rien d'exceptionnel toutefois.

Enfin, la dernière action a été la réalisation et la mise en ligne d'un site Internet. Aujourd'hui, il reste encore la liste complète des acquisitions à peaufiner, mais ceux d'entre vous qui ont visité [www.amis-museum-ge.ch](http://www.amis-museum-ge.ch) ont pu constater que ces pages répondent au besoin actuel et qu'en 2010, une société doit avoir ce moyen de communication pour exister.

Ainsi, les buts que le comité s'était fixé ont été atteints, mais les résultats espérés se font attendre. En clair, nous n'avons pas reçu une avalanche de nouvelles adhésions.

Le seul moyen qu'il nous reste désormais est d'augmenter le montant de la cotisation annuelle. Réunis en assemblée générale en avril 2011, les Amis, sur proposition du Comité, devront se prononcer sur une telle mesure.

Vous constaterez que votre comité ne ménage ni son imagination ni sa détermination pour développer la société. Car elle en vaut la peine. Des cotisations, aussi modestes soient-elles, aux dons nombreux et souvent forts généreux permettent d'offrir aux scientifiques du Muséum du matériel remarquable pour leurs recherches et, par là, contribuent au rayonnement international de notre Muséum. Les collaborateurs sont parfois trop modestes, alors nous nous permettons de l'affirmer fièrement : nous avons un beau Muséum, des collections connues et reconnues de par le monde, un public fidèle et enthousiaste: c'est aussi grâce à vous !

Le comité vous remercie de votre soutien et se réjouit de vous rencontrer lors d'une de nos prochaines manifestations.

Nicolas Vernier  
Président

## **LES COLLECTIONS**



## LA GESTION DES COLLECTIONS

### DÉPARTEMENT DES INVERTÉBRÉS

Le renforcement de notre équipe a permis une nouvelle et très significative accélération de la saisie des données. Ce sont plus de 9300 fiches qui ont été créées et le catalogue général atteint maintenant plus de 60'000 entrées. Cet effort sans précédent aide à combler quelque peu le retard de catalogage informatique, même si la tâche restante est encore énorme. Les enregistrements effectués concernent essentiellement les mollusques (+6800) avec un travail d'envergure sur la collection de gastéropodes terrestres pulmonés. La collection d'échinodermes (+900) a été enregistrée et plusieurs lots importants de nématodes parasites (+860) et de plathelminthes (+470) récoltés lors de diverses missions récentes ou anciennes, ont été saisis. Le reste de ce catalogage concerne les cnidaires (+140) ainsi que, dans une moindre mesure, plusieurs autres groupes dont les annélides ou les porifères. Par ailleurs, un nombre équivalent de fiches a été complété ou corrigé ce qui représente un effort considérable au niveau du département.

En complément à la saisie standard, un travail d'intégration de photographies numériques pour les types et autres spécimens importants a été entrepris dans la base de données informatisée des collections du département. A ce jour, un total de 331 images, dont 213 ajoutées, sont référencées.

La base de données informatique de la collection Lamarck est progressivement complétée pour ce qui concerne certaines rubriques spécialisées. 432 entrées ont été définitivement vérifiées et complétées.

Des travaux ponctuels de reclassification et de rangement ont aussi touché les collections d'helminthes (par exemple les collections du Paraguay) et d'éponges.

Des chercheurs extérieurs au Muséum ont permis d'identifier ou de réviser des cestodes, des nématodes, des éponges et des mollusques

### DÉPARTEMENT DES ARTHROPODES ET D'ENTOMOLOGIE I

Le département a reçu plusieurs milliers d'arthropodes qui ont été immédiatement triés, étiquetés, partiellement identifiés et rangés dans les collections. L'alcool dans les bocal parafilmés a été contrôlé. Nous avons également mis à disposition d'études plusieurs milliers d'arthropodes à des spécialistes extérieurs du Muséum.

### DÉPARTEMENT D'ENTOMOLOGIE

Le point fort du département, c'est l'arrivée de la **collection Harald Schweiger**, ancien directeur de la protection de la Nature de la province de Basse-Autriche (Vienne, 1927-2009).

Forte de près de 150'000 coléoptères préparés à sec, cette collection est constituée essentiellement de Staphylinoidea et de Carabidae en provenance d'Europe, du Moyen-Orient et d'Extrême-Orient, dont les types de plusieurs dizaines d'espèces. Il s'agit d'une des plus importantes collections privées autrichiennes de coléoptères. Les innombrables informations faunistiques sur l'est de l'arc alpin qu'elle recèle s'assortissent très avantageusement avec notre collection suisse de coléoptères, ce qui fait désormais du Muséum le plus important pôle d'excellence sur la faune coléoptérologique des Alpes. Elle nous a été léguée avec près de 200 kilos de littérature spécialisée, et environ un demi mètre cube de tubes avec des coléoptères encore non préparés. H. Schweiger a motivé sa généreuse décision de legs par l'excellente réputation internationale dont jouit notre Muséum quant à la gestion, la conservation et la mise en valeur de ses collections entomologiques. C'est aussi le fruit des excellentes relations personnelles qu'Ivan Löbl, conservateur honoraire du département, a patiemment tissées et entretenues avec H. Schweiger pendant plusieurs décennies. D'une valeur marchande excédant 200'000.- CHF, cette collection est le plus important legs testamentaire fait au département d'entomologie depuis sa création en 1969.

Le département a reçu deux autres collections importantes:

- le don d'une grande partie de la **collection Harry Boillat**, soit plus de 4000 spécimens de papillons de diverses familles d'Europe, de Turquie, d'Afrique du Nord et d'ailleurs.
- Le dépôt officiel de la **collection de Lépidoptères de la Société entomologique de Genève** (plusieurs milliers de spécimens, une description est donnée par J. Bordon et J. Wuest dans le *Bulletin romand d'entomologie*, 2008, vol. 28, pp. 99-221).

En continuant la politique des dernières années les activités de gestion se sont concentrées sur la préparation d'insectes, le nouvel arrangement de collections et les identifications ainsi que les révisions des spécimens.

Quant à la préparation de matériel, les récoltes de l'année et les spécimens qui sont les plus demandés par les chercheurs ont été traités en priorité.

28'326 spécimens d'insectes ont été préparés et étiquetés: 3026 coléoptères, 1177 diptères, 23'800 hyménoptères (essentiellement des fourmis du monde entier) et 323 lépidoptères.

Les collections suivantes ont été réorganisées: coléoptères (notamment intégration des collections Schweiger et Griveau), diptères, hyménoptères et lépidoptères.

La collection a pu profiter de l'effort de nombreux scientifiques du monde entier qui ont révisé et identifié des spécimens notamment chez les coléoptères et les lépidoptères.

#### **DÉPARTEMENT D'HERPÉTOLOGIE ET D'ICHTYOLOGIE**

La base de données informatique des poissons a été augmentée de 8126 nouvelles entrées, incluant tout le nouveau matériel, mais surtout les anciennes collections non encore informatisées. Celle des amphibiens et reptiles, dont les anciens enregistrements sont déjà informatisés, a été augmentée de 633 entrées.

Les changements informatiques suite à de nouvelles identifications, des ajouts d'informations, l'intégration de nouveaux résultats ou d'autres modifications ont, comme l'année précédente, été aussi nombreux. Au total plus de 31'370 fiches existantes pour les poissons et 936 pour les amphibiens et reptiles ont été modifiées.

Les compactus abritant les poissons, amphibiens et reptiles ont été réorganisés en fonction des changements taxonomiques, et l'étiquetage a été modifié le cas échéant.

#### **DÉPARTEMENT DE MAMMALOGIE ET D'ORNITHOLOGIE**

Ce sont 96 nouvelles fiches d'oiseaux (pour un total actuel de 36'284) et 434 nouvelles fiches de mammifères (pour un total actuel de 42'689) qui ont été créées.

Ces bases de données d'oiseaux et de mammifères font toujours l'objet d'un travail de correction pour l'élimination de doublons, la recherche de matériel manquant, et cette année principalement un grand travail de corrections géographiques et de géoréférencage a été réalisé.

La base de données des tissus congelés a été mise à jour; en plus des tissus conservés sans spécimen de référence (plus de 3000), cette base contient près de 500 mammifères et autant d'oiseaux dont un spécimen est également conservé dans la collection de référence.

La collection des nids a également été inventoriée et mise à jour.

#### **DÉPARTEMENT D'ARCHÉOZOOLOGIE**

Pas moins de 335 squelettes de poissons ont été préparés cette année (écorchage, grattage, numérotation de perches, brochets et gardons du lac de Neuchâtel).

La révision des squelettes de mammifères s'est poursuivie, en particulier par le recensement des éléments anatomiques de loup. Nouvellement conditionnés, ces ossements sont dorénavant aisément accessibles. L'intégration des nouvelles données à la base de données informatisée favorise également la recherche des pièces à consulter.

La détermination du matériel et l'inventaire de la collection archéologique et paléontologique (une quarantaine de sites) de J.-P. Jéquier, acquise il y a une trentaine d'années, a été entrepris.

#### **DÉPARTEMENT DE GÉOLOGIE ET DE PALÉONTOLOGIE**

La saisie informatique des données s'est poursuivie: gastéropodes et céphalopodes de la collection Pictet, types parmi les ammonites du Lias et du Crétacé supérieur. Des chercheurs extérieurs ont contribué à la révision des mammifères plio-pleistocènes sud-américains et des poissons cénomaniens du Liban.

#### **DÉPARTEMENT DE MINÉRALOGIE ET DE PÉTROLOGIE**

Le pesage des minéraux de la collection est achevé et l'actualisation du catalogue des acquisitions est en voie de l'être. L'inventaire des roches a été commencé. 30 nouveaux minéraux ont été enregistrés.

### MUSÉE D'HISTOIRE DES SCIENCES

L'accroissement de la collection s'est poursuivi, tant par des dons que par des achats, destinés à compléter des séries ou en lien avec le programme des expositions.

### LES NOUVELLES ACQUISITIONS

#### HYDROZOAIRE

- 1 lot d'hydrides incluant 3 holotypes, Guadeloupe: don de H. Galea (France)
- 1 lot d'hydrides, Îles Okinawa, Japon: don de F. Sinniger (Japon)
- 1 lot d'hydrides, Océan Indien: don de N. Gravier-Bonnet (La Réunion)
- 1 lot de coraux de l'Océan Antarctique: don de E. Schaechtelin (France)

#### CESTODES (VERS PARASITES)

- 105 lots de cestodes parasites de poissons d'eau douce, de serpents et d'amphibiens (Proteocephalidae), Soudan, Inde, Kenya, Vietnam, Pérou et Etats-Unis: dons de T. Scholz (Ceske Budejovice, République tchèque), V. Tkach (Grand Forks, ND, USA), M. Jirku (Ceske Budejovice, République tchèque), A. Ash (Ceske Budejovice, République tchèque)
- Environ 100 lots de Proteocephalidae cryopréservés, Etats-Unis, Indochine, Inde, Kenya, Vietnam, Cambodge et Gabon: dons de A. de Chambrier (Genève, Suisse), T. Scholz (Ceske Budejovice, République tchèque), M. Ammann (Genève, Suisse), et M. Jirku (Ceske Budejovice, République tchèque)
- 58 lots de cestodes parasites de poissons d'eau douce et de serpents, Vietnam et Gabon: récolte sur le terrain
- 26 lots de cestodes parasites d'oiseaux, Iran: récolte sur le terrain
- 20 lots de cestodes parasites d'oiseaux, Malaisie: récolte sur le terrain

#### OLIGOCHÈTES (VERS DE TERRE)

- 6 paratypes d'oligochètes (Megascolecidae), Corée du Sud: don de Y. Hong (Jeonju, Corée du Sud)
- 25 lots de trématodes de provenances diverses: récoltes sur le terrain

#### MOLLUSQUES ACTUELS

- 5 Mollusques terrestres (*Euryptyxis*), Oman: don L. Vallotton (Genève)
- Environ 20 coquilles diverses, notamment quelques *Helix pomatia*: dons

#### ARTHROPODES

- Arthropodes du sol de 35 stations, Laos et Thaïlande: récolte sur le terrain
- Environ 6500 arthropodes du sol, île de Palawan, Philippines: achat
- 9 tubes avec des ectoparasites de chauve-souris de Malaisie: don de M. Ruedi
- 3 échantillons d'arthropodes du sol, Laos: don de A. Schulz, Leverkusen, Allemagne
- 3 échantillons d'arthropodes du sol, Thaïlande: don de P. Schwendinger
- 1 échantillon d'arthropodes du sol, Myanmar: don de P. Schwendinger
- 28 échantillons (avec terre) d'arthropodes du sol, Taiwan: don de S. Vit (Genève)
- 3 stations avec des arthropodes cavernicoles, Mulu Cave, Sarawak, Malaisie: don de P. Strinati (Cologny, Suisse)

#### TARDIGRADES

- 1 paratype de *Thalerius konradi* (Tardigrades): don de H. Dastych (Musée de Hambourg, Allemagne)

#### SCORPIONS

- Holotype de *Syntropis aalbui* (Scorpions, Vaejovidae): don de V. Fet (Marshall University, Huntington, Etats-Unis)
- 35 scorpions, Mexique et Afrique: achat

### PSEUDOSCORPIONS

- 10 paratypes de *Troglochernes cruciatus* et 2 paratypes de *Paraliochthonius darwini* (Chernetidae et Chthoniidae, Pseudoscorpiones): don de M. Harvey (Western Australian Museum, Perth, Australie)
- Environ 50 pseudoscorpions, Asie et Europe: don de H. Malicky (Lunz am See, Autriche)

### SOLIFUGES

- 8 solifuges, Mexique et Afrique: achat

### PALPIGRADES

- 3 *Eukoenia mirabilis* et 3 *E. galli* (Palpigrades): don de E. Christian (Universität für Bodenkultur, Vienne, Autriche)

### ARAIGNÉES

- Araignées orthognates (environ 150), Laos et Thaïlande: récolte sur le terrain
- environ 100 arachnides, Malaisie: don de P. Banar (Jiloviste, République tchèque)
- 9 paratypes de *Draconarius globulatus*, 13 paratypes de *D. suttisani* (Araneae: Amaurobiidae), 1 paratype de *Clubiona vukomi* (Araneae: Clubionidae): don de P. Dankittipakul (Université de Chiang Mai, Thaïlande)
- Araignée salticide, Vietnam: don d'A. de Chambrier
- 1 palpe d'un mâle de *Liphistius endau* (Araneae, Liphistiidae) de Malaisie: don de R. Foelix (Aarau, Suisse)
- 2 spécimens de *Prothemops* (Araneae, Idiopidae), Thaïlande: don de K. Hongphattharakiree (Kasetsart University, Bangkok, Thaïlande)
- 1 *Macrothele* sp. (Araneae: Theraphosidae), île de Flores, Indonésie: don de S. Huber (Oberuhldingen, Allemagne)
- *Theridion genistae* (4 spécimens), *Theridion pinicola* (6 spécimens), *Episinus maculipes* (6 spécimens), *Theridion pyrenaeum* (1 spécimen), *Theridion hannoniae* (12 spécimens) - Araneae: Theridiidae; *Cortestina thaleri* (1 paratype + 2 non-types) - Araneae: Oonopidae: don de B. Knoflach-Thaler (Universität Innsbruck, Autriche)
- Environ 50 spécimens d'*Erigone atra*, *E. lata* (5 paratypes), *E. prominens*, *E. zheduoshenensis* (holotype et 1 paratype), de *Walckenaeria asymmetrica* (2 paratypes) et de *W. dahaituoensis* (4 paratypes) (Linyphiidae, Araneae), Chine: don de S. Li (Zoological Museum, Beijing, Chine)
- Quelques araignées primitives, Thaïlande: don de P. Schwendinger
- 2 paratypes de *Tenuiphantes teberdaensis* (Araneae, Linyphiidae), Russie: don de A. Tanasevitch (Moscou, Russie)
- 1 araignée, île d'Anguilla, Petites Antilles: don de P. Strinati (Cologny, Suisse)

### ACARIENS

- Acariens uropodides: *Bloszykiella africana* (1 paratype), *Dinychus empalmensis* (5 paratypes), *Chelonuropoda brasiliensis* (1 paratype), *Uropoda ecuadorica* (1 paratype), *Sinharaja ceylonensis* (1 paratype), *Uroobovella borosi*: don de J. Kontschan (Musée de Budapest, Hongrie)
- Plusieurs acariens oribatides: *Hymenobelba exclamationis* (1 paratype), *Pteramerus clypeatus* (1 paratype), *Lauroppia (L.) brevisimile* (1 paratype), *Lauroppia (R.) undulata* (1 paratype), *Oribellopsis grecus* (1 paratype), *Oribatella valeriae* (1 paratype), *Rugocephalus formosus* (1 paratype), *Protoripoda nasuta* (1 paratype), *Megazetes lineatus* (1 paratype), *Fusuloppia variosetosa* (1 paratype), *Notophthiracarus inusitatus* (1 paratype), *Hypozetes stellifer* (1 paratype), *Paragalumna infinita* (1 paratype: don de S. Mahunka (Musée de Budapest, Hongrie)

### CRUSTACÉS

- 1 cloporte d'une grotte, île d'Anguilla, Petites Antilles: don de P. Strinati (Cologny, Suisse)

### ODONATES

- 1 libellule (*Coenagrion haustatum*), récoltée par S. Angélébert, Verbois, Genève, Suisse: don de C. Monnerat (CSCF, Neuchâtel, Suisse)

#### ORTHOPTÈRES

- Holotype de *Myrmecophilus orientalis* Stallinger, Jordanie: don de T. Stallinger (Weil a. R., Allemagne)

#### PSOCOPTÈRES

- Psoques, Chili: don de D. Burckhardt (Musée de Bâle, Suisse)
- 2 psoques, Irlande: don de K. Alexander (Heavitree, Grande-Bretagne)
- 2 échantillons de *Liposcelis* (Psocoptera), Finlande: don de J. Kanervo (Finlande)
- Quelques spécimens de *Liposcelis* (Psocoptera), Croatie: don de Z. Kucerova (Crop Research Institute, Prague, République Tchèque)
- 1 psoque, Mongolie: don de O. Lindecke (Martin-Luther-Universität, Halle, Allemagne)
- Plusieurs spécimens du nouveau genre *Neotroglia* (Psocoptera), Brésil: don de R. Lopes Ferreira (Université de Larvas, Brésil)
- Environ 400 psoques, Asie et Europe. don de H. VMalicky (Lunz am See, Autriche)
- Plusieurs spécimens du genre *Siamoglaris* (Psocoptera), Thaïlande: TIGER Project, University of Kentucky, Lexington, Etats-Unis
- 2 échantillons de *Liposcelis* (Psocoptera), Turquie: don de A. Yilmaz (Plant Protection Research Institute, Ankara)

#### HÉMIPTÈRES

- environ 200 Auchenorrhyncha, Vosges, France: récolte sur le terrain
- 150 Auchenorrhyncha, France et 50 Auchenorrhyncha, Suisse: don de J. Hollier

#### COLÉOPTÈRES

- Collection Harald Schweiger: don, voir point forts du Département d'entomologie
- Coleoptères de la région paléarctique, *Osellaeus bonvouloiri occidentalis* (3 paratypes): don de C. Germann, (Berne)
- Coleoptères de la région paléarctique, *Stenus latipennis* (1 spécimen), *Teteorpeus baicalicus* (1 spécimen), *T. poppiusi* (2 spécimens), *Lathrobium continuum* (1 spécimen) et *L. simulacrum* Ryvkin (1 paratype) de Russie: don de A. Ryvkin (Moscou, Russie)
- Coléoptères de la région orientale, environ 800 coléoptères divers de Taiwan: don de S. Vit (Genève)

#### HYMÉNOPTÈRES

- Hyménoptères de la région paléarctique, Formicidae: *Carebara abuhurayri* Sharaf (1 paratype): don de M. Sharaf (Riyad, Arabie Saoudite)
- Hyménoptères de la région paléarctique, Formicidae: *Goniomma collingwoodi* (2 paratypes), *G. decipiens* (2 paratypes), *G. kugleri* (2 paratypes); *Leptothorax blascoi* (2 paratypes), *L. caesari* (1 paratype), *L. cristinae* (4 paratypes), *L. melas* (3 paratypes), *L. universitatis* (3 paratypes); *Monomorium wilsoni* (3 paratypes); *Temnothoax bimbache* (3 paratypes): don de X. Espalader (Barcelone, Espagne)
- Hyménoptères de la région de la région afrotropicale, Formicidae: *Crematogaster malala* (1 paratype), *C. mahery* (1 paratype), *C. nosibeensis* (1 paratype), *C. sabatra* (1 paratype), *C. sisa* (1 paratype): don de B. Blaimer (Davis, Etats-Unis)
- Hyménoptères de la région de la région afrotropicale, Formicidae: *Tetramorium snellingi* (4 paratypes), *T. boltoni* (2 paratypes), *T. susannae* (1 paratype), *T. philippwagneri* (3 paratypes), *T. rubrum* (4 paratypes), *T. weitzcheri* (2), *T. guineense* (3), *T. trirugosum* (1 paratype), *T. renae* (1 paratype), *T. intermedium* (1 paratype): don de F. Hita-Garcia (Bonne, Allemagne)
- Hyménoptères de la région néotropicale, Formicidae: *Aphaenogaster reticulaticeps* (2), *A. montana* (2 paratypes), *Cephalotes pallens* (1), *C. minutus* (4), *C. pusillus* (4), *C. atratus* (1), *Wasmannia auropunctata* (8), *Octostruma balzani* (1), *Solenopsis subtilis* (1), *S. clytemnestra* (1), *S. major* (2), *Pogonomyrmex bicolor* (1), *P. pima* (1), *Camponotus depressus* (1), *C. rusticus* (1), *C. striatus* (1), *Cyphomyrmex vorticis* (2), *Pachycondyla striata* (1), *Crematogaster laeviscula* (1), *C. isolata* (2), *C. opaca* (2), *C. crinosa* (1), *Ptcryptocerus belti* (2): don de W. Mackay (El Paso, Etats-Unis)
- Hyménoptères de la région néarctique, Formicidae, *Aphaenogaster miamiana* (2), *A. picea* (1), *A. fulva* (1), *Solenopsis rosella* (1), *Pogonomyrmex montanus* (2 paratypes), *P. desertorum* (1), *P.*

*californicus* (2), *P. badius* (1), *P. occidentalis* (1), *Camponotus bakeri* (1), *Pachycondyla gilva* (1), *Crematogaster lineolata* (1), *C. depilis*(2), *C. punctulata* (1), *C. laeviscula* (1), *Strumigenys louisiana* (1): don de W. Mackay (El Paso, Etats-Unis)

#### DIPTÈRES

- Diptères de la région paléarctique, Chyromyidae, *Gymnochiromyia persimilis* (2 paratypes d'Israël): don de M. Ebejer (Cardiff, Pays de Galles)
- Diptères de la région paléarctique Nemestrinidae, *Trichopsoidea costata* (1 spécimen de France): don de F. Amiet (Soleure, Suisse)
- Diptères de la région paléarctique, Phaeomyiidae, *Pelidnoptera nigripennis* (1 spécimen d'Autriche): don de A. Kofler (Lienz, Autriche)
- Diptères de la région paléarctique, Piophilidae, *Thyreophora cynophila* (6 spécimens d'Espagne): don de M. Carles-Tolrà (Barcelone, Espagne)
- Diptères de la région paléarctique, Platystomatidae, *Platystoma tegularium* (1 spécimen de Sloveenie): don de A. Kofler (Lienz, Autriche)
- Diptères de la région paléarctique, Tephritidae, *Dioxyna bidentis* (2 spécimens de Belgique): don de C. Dauphin (Bordeaux, France)
- Diptères de la région afrotropicale, Tephritidae, *Goniurellia* sp. nov. (2 spécimens de Nigéria): don de J. Deeming (Cardiff, Grande-Bretagne)
- Diptères de la région afrotropicale, Tephritidae, *Afrocneros excellens* (1 spécimen d'Afrique du Sud); *Perilampus curta* (2 spécimens d'Afrique du Sud) don de M. De Meyer (Tervuren, Belgique)
- Diptères de la région australienne, Pallopteridae, *Heloparia bicolor* (12 spécimens des îles "South Georgia Islands"): don de R. Key (Londres, Grande-Bretagne)
- Mouches, Laos et Thaïlande: récolte sur le terrain

#### TRICHOPTÈRES

- Holotype et environ 30 paratypes d'*Orthotrichia shawkah* Malicky & Chantaramongkol, 2007 (Hydroptilidae, Trichoptera), Emirats Arabes Unis: don de A. Van Harten (Sharjah, Emirats Arabes Unis)

#### LÉPIDOPTÈRES

- 458 spécimens de macrolépidoptères avec deux paratypes de *Thersamolyceia dispar ramaini*, Douvaine, Lullin, Vailly, Haute-Savoie, France, collection constituée par Mickaël Blanc (Abondance, France): achat
- Collection Harry Boillat: don, voir points forts du département d'entomologie
- Collection de Lépidoptères (plusieurs milliers de spécimens) de la Société entomologique de Genève: dépôt officiel, voir points forts du département d'entomologie
- Lépidoptères de la région paléarctique, 23 spécimens de Crambinae divers (Pyrilidae), Russie: don de P. Ustjuzhanin (Russie)
- Lépidoptères de la région paléarctique, 4 chrysalides et 34 adultes de la Pyrale du buis: don de M. Pastore
- Lépidoptère de la région afrotropicale, 1 spécimen de *Chilo orichalcociliella*, Cameroun: don de H.-P. Aberlenc (France)
- Lépidoptères de la région néotropicale, 41 spécimens de *Perisama* et *Diaethria* (Nymphalidae): don de R. Hiltbrand (Genève)
- Lépidoptères de la région néotropicale, 10 paratypes de 10 espèces de *Pedaliodes* (Nymphalidae, Satyrinae) nouvelles pour nos collections: échange avec T. Pyrcz (Cracovie, Pologne)
- Lépidoptères de la région néotropicale, 30 spécimens de Pyralidae, Guyane française: don de L. Przybylowicz (Pologne)

#### POISSONS

- 279 lots de poissons dulçaquicoles, essentiellement d'Amérique du Sud: Guyane française: dons de J.I. Montoya-Burgos (Université de Genève) et de R. Vigouroux (Kourou, Guyane française); du Surinam: don J. Mol (Paramaribo, Suriname) et missions 2007 et 2008; du Pérou: mission 2008.

- Pour la faune régionale, 20 individus et 56 échantillons d'autant de spécimens en vue de recherches moléculaires: Domaine de Lindre (France), mission 2010; 126 échantillons en alcool de poissons du lac de Neuchâtel: don de J. Oppliger (Muséum Genève).
- Des paratypes représentant trois nouvelles espèces néotropicales, en cours de description, une de la famille des Heptapteridae et deux des Characiformes.
- Holotype d'une espèce nouvelle de Cyprinidae du Laos: don de M. Kottelat (Cornol, Suisse)

#### AMPHIBIENS ET REPTILES

- Carapace remarquable de tortue *Eretmochelys imbricata*: don de D. Mangold (Genève)
- 276 amphibiens et 49 reptiles. Les principales collections d'intérêt scientifique viennent du Vietnam (reptiles: T. Ziegler (Cologne) et Q.T. Nguyen (Bonn)) et du Cameroun (amphibiens et reptiles: mission 2009 M. Barej (Berlin) et A. Schmitz (Genève)). Le nouveau matériel type est constitué de 2 holotypes et 28 paratypes:
  - 1 holotype d'une nouvelle espèce d'amphibien, Equateur (*Atelopus*): don de G. Onore (Equateur)
  - 14 paratypes de deux nouvelles espèces d'amphibiens, Equateur (*Atelopus*): don de G. Onore (Equateur), L.A. Coloma (Equateur) et A.M. Velasco (Equateur)
  - 1 holotype d'une nouvelle espèce de caméléon, Tanzanie (*Kinyongia*): don de J. Mariaux
  - 3 paratypes d'une nouvelle espèce de caméléon, Tanzanie (*Kinyongia*): don de J. Mariaux
  - 1 paratype d'une nouvelle espèce d'amphibien, Kenya (*Phrynobatrachus*): don de Lötters, S. Schick (Trèves) et autres
  - 8 paratypes de trois nouvelles espèces de grenouilles, Cameroun (*Petropedetes*): récolte sur le terrain par M. Barej (Berlin) et A. Schmitz
  - 1 paratype d'une nouvelle espèce de scincidés, Vietnam (*Tropidophorus*): don de T.T. Nguyen (Vietnam) et V.Q. Nguyen (Lao Cai, Vietnam)
  - 1 paratype d'une nouvelle espèce de gecko, Vietnam (*Cyrtodactylus*): don de T. Ziegler (Cologne) et K.N. Dang (Vietnam)

#### OISEAUX

- 197 échantillons ADN, Polynésie (151), faune régionale (46): récolte sur le terrain
- Oiseaux de la faune régionale: 96 dons incluant 33 spécimens donnés par L'Ecole de Pinchat, le reste des dons provenant des particuliers suivants à Genève: C. Dechevrens, B. Extermann, N. Felix, A. Kunz, J. L. Loutan, Y. Matta, M. Nada, M. Nawratil, S. Pralong, P. Rosset, J. Schneider, L. Vallotton; hors du canton, les donateurs suivants ont fourni des oiseaux: Groupe d'études faunistiques de Jaman (GEFJ), L. Maumary (Vaud); A. Bassin (Berne), J. Gilliéron, Y. Vaucher (Haute-Savoie)
- Deux poussins d'hybrides Martinet noir *Apus apus* X Martinet pâle *Apus pallidus* récoltés en nichoir dans le canton de Berne (cas d'hybridation unique au monde): don de A. Bassin (Berne)
- 3 Jaseurs boréaux *Bombycilla garrulus*: don de C. Chautems par L. Maumary (Vaud)
- Carnets de terrain de l'ornithologue amateur J. Steffen (Genève): don
- 2 espèces d'oiseaux: don Mme Viquerat (Onex, Genève)

#### MAMMIFÈRES

- 214 échantillons ADN, Mozambique (35), Malawi (74), Madagascar (6), Philippines (62), faune régionale (37): récolte sur le terrain
- 16 chauves-souris dont le nouveau genre et la nouvelle espèce *Cistugo seabrai* qui appartient à une nouvelle famille: récolte sur le terrain
- 67 petits mammifères (essentiellement rongeurs et insectivores), Suisse et France voisine: don de J. Gilliéron (Haute-Savoie, France)
- 54 rongeurs et marsupiaux, Guyane: don de F. M. Catzefflis (Université de Montpellier, France)
- Crânes partiels de 8 espèces d'insectivores et rongeurs (dont *Sorex samniticus*, espèce nouvelle pour le Muséum) issus de pelotes de réjection de *Tyto alba*, Toscane (Italie): récolte sur le terrain
- Un cerf sika et un daim du parc des biches: don des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
- 2 ouistitis, un serval, un lynx, un raton laveur, un léopard et un raton laveur: don du parc animalier de P. Challandes (Suisse)
- 1 peau de loutre africaine et une de kangourou: don de M. Mangold (Genève)

- 2 crânes de morse et d'âne montés sur support: don de G. Albert (Genève)
- 3 tatous et un pangolin: don de B. Fauchère Pittet (Genève)
- Mammifères de la faune régionale: la plupart des dons ponctuels concernent les chiroptères (77) ou divers autres espèces (29) apportés au muséum par les correspondants du Centre de Coordination Ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO), par le service de la faune de l'état de Genève (DNP) ou directement par les particuliers suivants à Genève: B. Aeby, G. Albert, P. Bavarel, P. Challandes, F. Coda, M. Cuennet, C. Faugier, C. Fischer, T. Gerdil, S. Germain, M. Gillioz, G. Hirgel, T. Mader, D. Mangold, D. Messerli, J. Molland, J., Morel, R. Nicolet, G. Nouvelle, M. Ruedi, P. Strinati & V. Aellen, A., Raymond, D. Thurre, L. Vallotton, C. Vaucher, A. Walder et C. Weber

#### **ARCHÉOZOOLOGIE**

- 335 poissons du lac de Neuchâtel: don des pêcheurs M. Progin et D. Magnin (Hauterive, Neuchâtel)
- 24 oiseaux domestiques: don de particuliers (N. Félix, J. Studer, Ferme de l'autruche, Vaud) et du SEVE (Service des Espaces Verts et de l'Environnement, Ville de Genève).
- 15 oiseaux sauvages: dons de particuliers (A. Tauxe), du SEVE et de la Centrale ornithologique romande (COR)
- 11 mammifères domestiques: dons de particuliers (L. Saura, M. Gillioz, B. Valton, JF Burnet, S. Kursner), du SEVE et des Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
- 12 mammifères sauvages: dons de particuliers (D. Huguenin, M. Ruedi, Ch. Meissner, P-A Proz, B. Valton, M. Bouvier, N. Vernier) et du SEVE

#### **PALÉONTOLOGIE**

- Collection d'ammonites de Normandie et des Causses (originaux et moulages): don
- 6 lames minces de matériel micropaléontologique avec holotypes et paratypes de coprolites du Trias supérieur du Japon: dépôt de l'Université de Genève
- Matériel micropaléontologique en provenance du Jurassique, du Crétacé et du Tertiaire du Maroc (Collection P.-O. Mojon): complément à du matériel déposé en 2009 par P.-O. Mojon
- Roches des Kerguelen : don de E. Schaechtelin

#### **MINÉRALOGIE**

- 1 nodule de dolomie avec shatter cones, Steinheim, Allemagne: don de Karl Wimmer (Nordendorf, Allemagne)
- 1 lot de monazites provenant de fissures alpines: don de Paul Bähler (Frutigen)
- 1 pyrite, localité inconnue: don de A. Vivaldi (Onex)
- 1 coronène, Genève, Suisse: don de R. Haubrichs (Satigny)
- 1 étain artificiel, Dpt. Chimie-Physique, Unige: don de H.-R. Hagemann (Genève)
- 1 sulfate d'ammonium et chrome, Dpt. Chimie-Physique: don de H.-R. Hagemann (Genève)
- 1 sulfate de magnésium hydraté, Dpt. Chimie-Physique: don de H.-R. Hagemann (Genève)
- 1 calcédoine, Barranco de Taurito, Gran Canaria, Espagne: don de C. Schnyder (Vernier)
- 1 mogánite, Barranco de Taurito, Gran Canaria, Espagne: don de C. Schnyder (Vernier)
- 1 mogánite, Jura, Suisse: don de N. Meisser (Lausanne)
- 1 arfvedsonite, Khan-Bogd, Mongolie: don de D. Vaglio (Les Philippines)
- 1 howlite, localité inconnue: don de C. Handschin (Biberist)
- 1 lot de minéraux des Kerguelen: don de E. Schaechtelin (Vulbens, France)
- 1 lot de microminéraux: don de F. Kumin (Grand Saconnex)
- 3 ignimbrites soudées de la formation de Mogán, Grande-Canarie, Espagne: don de C. Schnyder (Vernier)
- 1 dacite du volcan Unzen, Japon: don de C. Schnyder (Vernier)
- 1 métabauxite d'Izmir, Turquie: don d'E. Gnos (Genève)
- des obsidiennes de Milos, Grèce: don de C. Schnyder (Vernier)
- 1 granite orbiculaire de Khan-Bogd, Mongolie: don de D. Vaglio (Les Philippines)
- 1 lot de monazites provenant de fissures alpines: don de E. Gnos (Genève)
- 1 échantillon de titanite du tunnel de Gothard: don de C. Berther (Sedrun)
- 12 spécimens de sédiments érodés par vent, Sultanat d'Oman: récolte sur le terrain

### **HISTOIRE DES SCIENCES**

- Grand spectroscope, SIP, Genève, fin 19<sup>e</sup> siècle: achat
- Thermomètre en Réaumur et Fahrenheit, Paul, Genève, fin 18<sup>e</sup> siècle: achat
- Galvanomètre scolaire, Hartmann & Braun, Francfort-sur-le-Main, 19<sup>e</sup> siècle: achat
- Appareil de Pujol pour l'expérience de la matière radiante, 19<sup>e</sup> siècle: achat
- Microscope de démonstration, ICA, Dresde, début 20<sup>e</sup> siècle: achat
- Microscope de voyage, OMAG, Suisse, milieu du 20<sup>e</sup> siècle: achat
- Microscope pour la microphotographie et la projection, Zeiss, Jena, vers 1903: achat
- Colorimètre, Krüss, Hambourg, début 20<sup>e</sup> siècle: achat
- Praxinoscope d'Emile Reynaud, Reynaud, Paris, 19<sup>e</sup> siècle: achat
- Tellurium, Kandall National School Furniture Co, Chicago, 19<sup>e</sup> siècle: achat
- Grande bobine d'induction, 19<sup>e</sup> siècle: achat
- Graphomètre de système Danfrie, France, vers 1600: achat
- Boîte de lames minces de botaniques de 1930: don de P. Zabey (Genève)
- Manomètre à mercure, fin 19<sup>e</sup> – début 20<sup>e</sup> siècle: don
- Anémomètre, réplique moderne d'un instrument du 19<sup>e</sup> siècle: don de la Fédération de Russie
- Caméra pour cristallographie par rayons X, Debye Scherer, 20<sup>e</sup> siècle: don Muséum de Genève
- Caméra pour cristallographie par rayons X, Debye Scherer (Philipps), 20<sup>e</sup> siècle don Muséum de Genève
- Caméra pour cristallographie par rayons X, Guinier, 20<sup>e</sup> siècle: don Muséum de Genève
- Chambre d'évacuation pour caméra pour cristallographie par rayons X, Nonius, Hollande, 20<sup>e</sup> siècle: don Muséum de Genève

### **PRÊTS DE SPÉCIMENS DES COLLECTIONS**

Des spécimens de nos collections sont prêtés:

- d'une part à des chercheurs du monde entier (Afrique du Sud, Allemagne, Argentine, Australie, Autriche, Belgique, Brésil, Bulgarie, Canada, Chine, Espagne, Etats-Unis, France, Grande-Bretagne, Hongrie, Iran, Irlande, Israël, Italie, Japon, Lettonie, Lituanie, Malte, Mexique, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Russie, Serbie, Slovaquie, Suède, Suisse, Taiwan, Thaïlande, etc.) pour des recherches scientifiques,
- et d'autre part aux écoles, à d'autres musées, à des associations qui s'occupent de la nature (la Libellule, WWF, etc.), pour des cours, des expositions, la réalisation de décors...

### **LES COLLABORATEURS EXTERNES**

Une aide précieuse pour la mise en valeur de nos collections est apportée par de nombreux chercheurs du monde entier.

#### **DÉPARTEMENT DES INVERTÉBRÉS**

Amigo Jean-Pierre, *Genève* / Georgiev Boyko, *Académie des sciences, Sofia, Bulgarie* / Borovkova Martina, *Académie des Sciences, Ceske Budejovice, République Tchèque* / Gonzalez David, *ECOSUR, Chetumal, Mexique* / Hajdu Eduardo, *Muséum National, Rio de Janeiro, Brésil* / Kuchta Roman, *Académie des Sciences, Ceske Budejovice, République Tchèque* / Levron Céline, *Académie des Sciences, Ceske Budejovice, République Tchèque* / Lobo-Hajdu Gisele, *Université, Rio de Janeiro, Brésil* / Makarikov Arseny, *Institut d'écologie, NRC, Vilnius, Lituanie* / Menegon Michele, *Muséum, Trente, Italie* / Neubert Eike, *Muséum d'histoire naturelle, Berne, Suisse* / Olson Peter, *Natural History Museum, Londres, Grande-Bretagne* / Richling Ira, *Musée d'histoire naturelle, Berne, Suisse* / Scholz Tomas, *Institut de Parasitologie, Académie des sciences, Ceske Budejovice, République Tchèque* / Vasileva Gergana, *Académie des sciences, Sofia, Bulgarie* / Willenz Philippe, *Institut Royal des Sciences Naturelles, Bruxelles, Belgique*

**DÉPARTEMENT DES ARTHROPODES ET D'ENTOMOLOGIE I**

Coray Armin, *Bâle, Suisse* / Dankittipakul Pakawin, *Université de Chiang Mai, Thaïlande* / Foelix Rainer, *Musée d'Aarau, Suisse* / Hertach Thomas, *Université, Bâle, Suisse* / Herzig Volker, *Université, Brisbane, Australie* / Hoess René, *Berne, Suisse* / Logunov Dimitri, *Zoological Museum, University of Manchester, Grande-Bretagne* / Lopes Ferreira Rodrigo, *Université de Lavras, Brésil* / Mahunka Sandor, *Musée de Budapest, Hongrie* / Monnerat Christian, *CSCF, Neuchâtel, Suisse* / Palacios-Vargas José, *Mexique* / Peuÿty M., *Université de Lausanne, Suisse* / Senn Maya, *Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon, Suisse* / Singtripop Tippawan, *Université de Chiang Mai, Thaïlande* / Souza Silva Marconi, *Université de Lavras, Brésil* / Stary Josef, *Academy of Sciences, Ceske Budejovice, République Tchèque* / Tanasevitch Andrei, *Université de Moscou, Russie* / Vagalinski Boyan, *Université de Sofia, Bulgarie* / Walter Thomas, *Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon, Suisse*

**DÉPARTEMENT D'ENTOMOLOGIE**

Agosti Donat, *Teheran, Iran* / Baldizzone Giorgio, *Asti, Italie* / Barbarlat Sylvie, *Neuchâtel, Suisse* / Bekchiev Rostilav, *Sofia, Bulgarie* / Blaimer Bonnie, *Davis, Etats-Unis* / Blanc Mickaël, *Abondance, France* / Coray Armin, *Bâle, Suisse* / Feitosa Rodrigo, *Sao Paulo, Brésil* / Fischer Georg, *Bonne, Allemagne* / Geiser Michael, *Bâle, Suisse* / Germann Christoph, *Zurich, Suisse* / Hächler Max, *Changins, Suisse* / Haenni Jean-Paul, *Musée d'histoire naturelle, Neuchâtel, Suisse* / Heyworth Martin, *Philadelphie, Etats-Unis* / Hita-Garcia Francisco, *Bonn, Allemagne* / Huber John, *Ottawa, Canada* / Kurbatov Serej, *Moscou, Russie* / Mantillieri Antoine, *Paris, France* / Marggi Werner, *Thoune, Suisse* / Marletta Alessandro, *Catania Italie* / McArthur Archie, *Adelaïde Australie* / Mey Wolfram, *Berlin, Allemagne* / Monnerat Christian, *Neuchâtel, Suisse* / Oliveira Luciano, *Itabuna, Brésil* / Orozco Jesus, *Lincoln, Etats-Unis* / Ozimec Roman, *Zabrek, Croatie* / Pavicevic Dragan, *Belgrade, Serbie* / Pyrcz Tomasz, *Cracovie, Pologne* / Rezbanyai-Reser Ladislaus, *Lucerne, Suisse* / Rosa Paolo, *Monza, Italie* / Sabatellini Guido, *Karachi, Pakistan* / Sabella Giorgio, *Catania, Italie* / Thery Thomas, *Paris, France*

**DÉPARTEMENT D'HERPÉTOLOGIE ET D'ICHTYOLOGIE**

Cardoso Yamila; *Buenos Aires, Argentine* / Cavalcante Chamon Carine; *Sao Paulo, Brésil* / Dlouhy Carlo; *Asuncion, Paraguay* / Helfenberger Notker, *Berg, Saint-Gall, Suisse* / Hughes Barry; *Musée d'histoire naturelle, Londres, Grande-Bretagne* / Lutzmann Nicolà, *RIFCON GmbH, Heidelberg, Allemagne* / Zimkus Breda; *Museum of Comparative Zoology, Cambridge, Etats-Unis*

**DÉPARTEMENT DE MAMMALOGIE ET D'ORNITHOLOGIE**

Csorba Gabor, *Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hongrie* / Curran Michael, *Institute of Environmental Engineering, ETH Zurich* / Gilliéron Jacques, *Genève* / Genoud Michel, *Institut d'Ecologie et d'Evolution, Université, Lausanne, Suisse*

**DÉPARTEMENT D'ARCHÉOZOOLOGIE**

Besse Marie, *Département d'Anthropologie et d'Ecologie, Université de Genève* / Boudadi-Maligne Myriam, *Université de Bordeaux I, France* / Brouillet A., *Université de Montpellier, France* / Chauvière François-Xavier, *Institut de préhistoire et des sciences de l'antiquité classique, Université de Neuchâtel et Musée du Laténium, Neuchâtel, Suisse* / David-Elbiali Mireille, *Université de Genève* / Dubosson G., *Université de Neuchâtel, Suisse* / Dunant François, *Genève* / Fischer Claude, *Lullier, Genève* / Gay Ingrid, *Université de Grenoble, France* / Genequand Denis, *Service cantonal d'archéologie, Genève* / Kirschner Eric, *Université d'Innsbruck, Autriche* / Malgarini Romain, *Université de Besançon, France* / Mallye Jean-Baptiste, *Université de Bordeaux I, France* / Mével Ludovic, *Université de Nanterre, France* / Muth Xavier, *Ecole Polytechnique Fédérale, Lausanne, Suisse* / Nicod Pierre-Yves, *Département d'Anthropologie et d'Ecologie, Université de Genève* / Privati Béatrice, *Service cantonal d'archéologie, Genève* / Royer Aurélien, *Université de Lyon I, France* / Santoro Isabelle, *Musée d'art et d'histoire, Genève* / Sesiano Jean, *Université de Genève* / Valton Bertrand, *Réserve naturelle du Haut-Jura, France* / Wittig Marc, *Archeodunum, Suisse*

**DÉPARTEMENT DE GÉOLOGIE ET DE PALÉONTOLOGIE**

Blau Joachim, *Université de Giessen, Allemagne* / Bouziane Khalloufi, *Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France* / Carlini Alfredo, *La Plata, Argentine* / Charollais Jean, *Genève* / Kentaro Nakada, *Université de Niigata, Japon*

**MUSÉE D'HISTOIRE DES SCIENCES**

Burki Gilber, *Observatoire de Genève* / Delsate Philippe, *Institut Notre-Dame Séminaire Bastogne, Belgique* / Grenon Michel, *Observatoire de Genève* / Guérin Nicolas, *Des Etoiles pour tous* / Guiliani Grégory, *Société astronomique, Genève* / Haubrichs Rolf, *Université de Genève* / Hautier Pierre, *Université de Louvain-la-Neuve, Belgique* / Lacki Jan, *Unité d'histoire et de philosophie des sciences, Université de Genève* / Perret Didier, *Université de Genève* / Ratcliff Marc J., *FAPSE et Faculté des Lettres, Université de Genève*



**LE SERVICE D'INFORMATION DOCUMENTAIRE  
SPÉCIALISÉ (SIDoS)**



2010 a été marqué par l'adoption du nouveau nom de **Service d'Information Documentaire Spécialisé** (SIDoS) mettant ainsi en avant toutes les richesses documentaires que compte les bibliothèques scientifiques du Muséum et de sa filiale, le Musée d'histoire des sciences.

Le SIDoS regroupe les collections suivantes:

- la Bibliothèque de recherche et d'étude du Muséum d'histoire naturelle;
- la Bibliothèque de recherche et d'étude du Musée d'histoire des sciences;
- les Archives courantes, intermédiaires et définitives du Muséum d'histoire naturelle;
- les Archives courantes et intermédiaires du Musée d'histoire des sciences (les archives historiques du Musée d'histoire des sciences sont déposées aux Archives de la Ville de Genève);
- le Coin lecture du Muséum d'histoire naturelle;
- la Bibliothèque Nos Oiseaux, société qui oeuvre pour l'étude et la protection des oiseaux en Suisse romande;
- la Bibliothèque mondiale des chauves-souris, bibliothèque du Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO).

La politique de développement élaborée en 2009 et diffusée en 2010 a pour objectifs:

- de définir le cadre de développement et de gestion des collections, et de contribuer ainsi à établir les priorités;
- de développer les collections en cohérence avec la politique, les missions et la réalité des deux institutions;
- de prendre en compte les obligations légales du Muséum d'histoire naturelle et de sa filiale le Musée d'histoire des sciences dans la gestion de leurs archives courantes et intermédiaires et dans la constitution de leurs archives définitives;
- de promouvoir un développement équilibré des collections sur le long terme en tenant compte des besoins des utilisateurs;
- de préserver la stabilité et la continuité des collections;
- d'expliquer la nature, la portée et les principes de développement des collections;
- d'informer la communauté et les différents partenaires des orientations du SIDoS quant au développement de ses collections.

La bibliothèque du Musée d'histoire des sciences a connu un grand changement en fin d'année avec l'ouverture d'un espace en libre accès en lieu et place du bureau des bibliothécaires. 300 monographies récentes représentatives des domaines d'excellences de la bibliothèque peuvent directement être empruntées par les usagers.

Le SIDoS a collaboré avec la Haute Ecole de Gestion - section Information documentaire en accueillant quatre étudiants de niveau Master dans le cadre d'un cours sur l'évaluation de la performance et de l'impact. La réflexion des étudiants a abouti à un rapport *Préconisation de dispositifs d'évaluation* divisé en trois parties distinctes: diagnostic de l'existant; expression fonctionnelle du besoin en matière d'évaluation; principes de solutions et préconisations concrètes de mise en œuvre.

Trois besoins d'évaluation sont apparus au fil du travail:

1. Connaissance et satisfaction des usagers internes de la bibliothèque du Muséum d'histoire naturelle,
2. Connaissance et satisfaction des usagers externes de la bibliothèque du Muséum d'histoire naturelle,
3. Démontrer l'efficacité des services et l'utilité des bibliothèques.

Ce travail d'évaluation se poursuivra en 2011.

La nouvelle politique de conservation a permis de restaurer 7 ouvrages précieux.

## NOUVEAUTÉS

**La bibliothèque du Muséum** a reçu en don un complément à la collection Adolf Nadig de Coire (environ 18 mètres linéaires) et l'ouvrage de P. J. P. Whitehead: *Forty drawings of fishes made by the artists who accompanied Captain James Cook on his three voyages to the Pacific, 1768-71, 1772-75, 1776-80: some being used by authors in the description of new species. London: British Museum, 1968* (don de Werner Borter, Berne)

Les nouvelles acquisitions comptabilisent 365 monographies, dont 83 achetées, 255 reçues en don et 27 par échange. 20 nouvelles cartes ont été acquises, dont 11 par achat et 9 par échange. A cela, il faut ajouter les 756 périodiques que la bibliothèque reçoit régulièrement.

1562 nouvelles références ont été ajoutées au catalogue de la **Bibliothèque mondiale des chauves-souris**.

**La bibliothèque du Musée d'histoire des sciences** a reçu les manuels de chimie, physique et mathématiques de l'ancienne Ecole de Commerce de Lausanne (don des Archives cantonales vaudoises, environ 16 mètres linéaires).

Les nouvelles acquisitions comptabilisent 322 monographies, dont 34 achetées et 288 reçues en don. La bibliothèque reçoit régulièrement 11 titres de périodiques pour le grand public et 24 titres orientés vers un public spécialisé.

## LES SERVICES DU SIDOS

### **Bibliothèque du Muséum**

Service en salle de lecture: 114 lecteurs

Prêts: 1112 sorties d'ouvrages

Prêts entre bibliothèques:

- Demandes internes provenant des scientifiques du Muséum: 319

- Demandes externes provenant d'autres bibliothèques: 187

### **Bibliothèque du Musée d'histoire des sciences**

Service en salle de lecture: 32 lecteurs

Prêts: 16 sorties d'ouvrages

Prêts entre bibliothèques:

- Demandes internes provenant des scientifiques du Musée: 0

- Demandes externes provenant d'autres bibliothèques: 25

### **Archives du Muséum**

18 carnets de terrain de Paul Géroutet ont été prêtés à la station de Sempach dans le cadre d'une étude de recensement des observations d'oiseaux nicheurs en Suisse entre 1950 et 1959.

Le SIDoS a prêté et fait reproduire par le photographe du Muséum une série de documents du fonds Paul Géroutet pour l'exposition *Paul Géroutet, les oiseaux autrement* du 16 octobre au 1<sup>er</sup> novembre 2010 à l'IFFCAM (Institut Francophone de Formation au Cinéma Animalier) de Coutières dans le cadre du Festival international ornithologique de Ménigoute. Cette exposition circulera par la suite à travers la France.

De plus, les archives du Muséum ont été consultées par trois étudiants (Bâle et Genève) dans le cadre de leurs thèses.

La Fondation des Archives de la Famille Pictet s'est également renseignée sur les collections et documents Pictet conservés au Muséum.

**Bibliothèque mondiale des chauves-souris**

La bibliothèque mondiale des chauves-souris a répondu à 611 requêtes pour un total de 3990 photocopies. Le fait que la France compte le plus grand nombre de lecteurs s'explique par la signature d'une convention entre le gouvernement français, le Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris et le Muséum.

**LE SIDoS ET L'EXPOSITION TEMPORAIRE SUPERVOLCAN**

Le SIDoS a proposé une sélection de références multimédias en trois langues pour les enfants, les adolescents et les adultes sur le thème de l'exposition.

Le SIDoS a mis à disposition dans la salle de lecture un choix d'ouvrages sur le thème des volcans, un grand nombre d'entre eux provenant de la Société de volcanologie de Genève.



# **LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**



## LES PROJETS DE RECHERCHE

En cette année où la biodiversité était à l'honneur, Genève - ou plutôt le Mur de la Treille - a remporté le concours *Action Murs*, une compétition entre quelques villes suisses dont le but était de répertorier les organismes qui habitent un mur de pierre urbain. L'objectif de cet exercice organisé par la Société Suisse de Systématique était aussi de souligner que pour protéger la diversité, il faut être capable de la reconnaître, de l'inventorier et de la décrire, un travail qui est mené par les chercheurs en systématique/taxonomie. Et c'est précisément ce domaine de recherche qui est développé au Muséum et aux Conservatoire et Jardin botaniques mais abandonné à l'université. Les chercheurs de ces deux institutions ont répertorié 149 espèces de mousses, lichens, papillons, plantes à fleurs, mollusques, oiseaux, acariens et autres arthropodes et ainsi démontré l'importance de leur recherche pour la sauvegarde de la biodiversité, l'un des enjeux du 21<sup>ème</sup> siècle.

Un autre point fort de l'année 2010 est la mise en place d'un master en biologie, mention Biodiversité et Systématique en collaboration avec l'Université de Genève et les Conservatoire et Jardin botaniques. Le rôle de nos institutions est d'assurer la relève dans le domaine de la systématique et de la taxonomie.

Le 25 septembre, une convention de partenariat pour des projets d'étude de la faune régionale (notamment les poissons) a été signée entre la Ville de Genève et le Conseil Général du département de la Moselle (France).

### INVERTÉBRÉS (SAUF ARTHROPODES)

Parmi les très nombreux groupes zoologiques qui constituent les collections du département, les mieux représentés sont les mollusques, les vers plats, les hydrozoaires et les éponges. Si nos collections de mollusques sont essentiellement historiques, les autres groupes sont aussi représentés par des collections actuelles qui sont activement travaillées et augmentées. Des travaux d'envergure, qui se reflètent dans les publications, les missions ou les collaborations, sont en cours sur ces groupes.

#### Projets terminés en 2010

##### *Coelentérés*

- Révision taxonomique des hydrozoaires Européens. Les mers d'Europe hébergent environ 240 espèces d'hydrozoaires appartenant à l'ordre des Athecata. Cet ordre n'a jamais été révisé et beaucoup d'espèces nominales ne sont pas identifiables par manque d'information (bibliographie anciennes et/ou inaccessibles, classification obsolète). Le but de ce projet était de re-décrire toutes les espèces, d'éliminer les synonymes et de fournir une classification actualisée. En 2010, les 43 dernières espèces ont été étudiées et les résultats ont été publiés dans la *Revue suisse de Zoologie*.

##### *Mollusques*

- Révision des Gastéropodes marins des Galápagos (Cypraeoidea: Triviidae, Cypraeidae, Ovulidae).
- Révision des espèces de la famille des Fascioliariidae décrites par Lamarck avec étude du matériel-type déposé au Muséum. En collaboration avec: M. Snyder & P. Callomon, Academy of Natural Sciences, Philadelphie (États-Unis).

#### Projets en cours

##### *Eponges*

- Etude de la biodiversité et de la distribution géographique des éponges marines du Pérou (Projet ESPER). En collaboration avec: P. Willenz, Muséum de sciences naturelles de Bruxelles (Belgique) - Y. Hooker, Université Peruana Cayetano Heredia (Pérou).

##### *Coelentérés*

- Collaboration à la *World Hydrozoa Database*. En collaboration avec: W. Appeltans *et al.*, Vlaams Instituut voor de Zee (Belgique), voir [www.marinespecies.org/hydrozoa/](http://www.marinespecies.org/hydrozoa/)  
Le but du projet est de créer un index pour les noms des 3900 espèces et genres d'Hydrozoa, afin de disposer d'une référence électronique stable pour tous les projets d'inventaires et révisions taxinomiques de ce groupe. Cette base de données fait partie du *World Register of Marine Species (WoRMS)* qui fonctionne comme source de référence pour des autres bases de données, par exemple la *Global Biodiversity Information Facility (GBIF)* et la *Encyclopedia of Life (EOL)*, des initiatives globales, avec le but de promouvoir, coordonner, standardiser et disséminer des données sur la biodiversité mondiale. Jusqu'à présent, presque tous les noms de la classe Hydrozoa ont été entrés dans la base de données, mais il reste à

contrôler leur validité et orthographe et à créer des liens avec les sources bibliographiques. En plus, les données des nouvelles espèces doivent être entrées chaque année. En 2010, environ 1200 noms d'espèces ont été contrôlés et il reste 2000 noms à vérifier. Ce projet à long terme durera plusieurs années.

#### **Vers parasites**

- Révision des Proteocephalidea (cestodes, vers parasites) du monde.
  - 1) Projet Amazonie/Parana: Poursuite des recherches taxonomiques sur les cestodes parasites de poissons siluriformes des bassins de l'Amazone et du Parana. Etude du niveau d'infection de *Cichla piquiti* en relation avec le poids et le genre de l'hôte au Brésil.
  - 2) Etude de la faune des parasites de poissons d'eau douce d'Argentine. Révision du genre *Chambriella*.
  - 3) Parasites de poissons du Pérou. Etude d'une nouvelle espèce parasite du poisson chat *Goeldiella eques*.
  - 4) Révision de la faune australienne de cestodes. Redescription des espèces du genre *Ophiotaenia*, parasite de serpents et d'amphibiens australiens.
  - 5) Identification d'espèces dans le cadre d'un projet intitulé: *Inventory of the vertebrates Parasites of Area de Conservación Guanacaste, Costa-Rica*.
  - 6) Etude de cestodes parasites de poissons siluriformes du Soudan. Redescription de *Proteocephalus synodontis* et de *Corallobotrium solidum* avec étude moléculaire, création du nouveau genre *Essexiella*.
  - 7) Etude de cestodes parasites d'amphibiens et de serpents du Paraguay et de l'Equateur. Description d'une nouvelle espèce d'*Ophiotaenia* chez *Leptodactylus labrosus* (Anura).
  - 8) Etude de cestodes parasites de poissons, d'amphibiens et de reptiles des Etats-Unis.
  - 9) Etude de cestodes parasites de poissons du West Bengal (Inde). Redescription de *Vermaia pseudotropii* et étude du genre *Gangesia*. Description d'un nouveau genre de cestode de poisson.
  - 10) Etude de cestodes parasites de serpents de Madagascar. Etude d'une nouvelle espèce d'*Ophiotaenia* présent chez *Lioheterodon geayi* (Serpentes).  
En collaboration avec: T. Scholz, R. Kuchta et A. Ash, Ceske Budejovice (République Tchèque) - A. Gil de Pertierra, Buenos Aires (Argentine) - Z. Mahmoud, Université de Khartoum (Soudan) - V. Tkach, Gd Forks (Etats-Unis) - M. Ammann, Université de Genève - T. Binh, Hanoi (Vietnam).
- Evolution et systématique des Proteocephalidea, approche moléculaire.
  - 1) Séquençage d'une partie du gène codant pour le 28SrDNA pour 8 nouveaux genres et développement des matrices moléculaires disponibles.
  - 2) Participation au projet *A survey of the Tapeworms (Cestoda: Platyhelminthes) from the vertebrates bowels of the Earth, A Planetary Biodiversity and Inventory Project*.  
Projet financé par la *National Science Foundation* (Etats-Unis) (Requérants principaux: J. Caira, Université de Storrs, CT, Etats-Unis et K. Jensen Université du Nebraska, Etats-Unis - Co-requérants: J. Mariaux (Muséum, Genève) & T. Littlewood (The Natural History Museum, Londres, Grande-Bretagne).  
Le projet a pour ambition de faire progresser de manière spectaculaire notre connaissance des Platyhelminthes (vers parasites) de la classe des cestodes. Parmi les objectifs du projet figurent la description de plus de 1000 nouvelles espèces, l'établissement de phylogénies moléculaires établies sur plusieurs gènes, la diffusion sur Internet de la totalité des connaissances actuelles sur le groupe ou la formation de jeunes chercheurs. En 2010, des missions ont été effectuées en Malaisie et en Iran (respectivement parasites d'oiseaux terrestres et marins), ainsi qu'au Vietnam, au Cambodge et au Gabon (parasites de poissons et de reptiles), afin de collecter du matériel d'étude. D'autre part la description de matériel collecté précédemment se poursuit avec la description de nombreux nouveaux taxa.
  - 3) Etude systématique des cestodes Cyclophyllidea: plusieurs groupes de cestodes appartenant aux familles des Paruterinidae, Dilepididae et Hymenolepididae provenant de nos collections et de nos recherches récentes sur le terrain. Un travail de master est en cours. En collaboration avec: B. Georgiev, P. Nikolov et G. Vasileva, Académie des Sciences, Sofia (Bulgarie) - V. Tkach, University of North Dakota (Etats-Unis) - T. Littlewood, The Natural History Museum, Londres (Grande-Bretagne) - A. Galkin, Académie des Sciences, St Petersburg (Russie)
  - 4) Systématique des Rhampholeons est-africains. En collaboration avec: M. Fisseha, Genève - M. Menegon, Muséum de Trente (Italie).
  - 5) Phylogéographie et parasitologie des Hyperoliidae dans l'Eastern Arc Range (Tanzanie). Le projet a pour but de comprendre la diversité des rainettes des genres *Hyperolius* et *Leptopelis* dans l'Eastern Arc Range de Tanzanie et d'étudier leur phylogéographie. En collaboration avec S. Loader, Université de Bâle - M. Menegon, Muséum de Trente (Italie)

### ***Mollusques***

- Etude de la collection Gualtieri, illustrée dans l'*Index testarum conchyliorum quae adservantur in museo N. Gualtieri*, ouvrage pré-linnéen publié à Florence en 1742. En collaboration avec: M. Zuffi, Université de Pise (Italie).

### **Projets initiés en 2010**

#### ***Hydrozoaires***

- Rédaction d'un guide d'identification *North-west European athecate hydroids and their medusae*, une synthèse des résultats de la révision taxonomique des hydrozoaires européens.
- Est-ce que l'hydraire cosmopolite *Plumularia setacea* comprend plusieurs espèces ? *P. setacea* est un hydraire colonial répandu dans toutes les mers tropicales et tempérées. Cette répartition presque cosmopolite est surprenante, car l'espèce est sédentaire et ne possède pas de moyens de dispersion à longue distance. La répartition cosmopolite pourrait être une erreur taxinomique et l'espèce est peut-être en vérité un complexe de plusieurs espèces très similaires et indiscernables. Les premiers résultats des analyses génétiques, basées sur un échantillonnage partiel, semblent confirmer cette hypothèse.

#### ***Vers parasites***

- Etude de cestodes parasites de serpents et de poissons d'Indochine.
- Etude de cestodes parasites de poissons d'eau douce du Gabon.

#### ***Mollusques***

- Révision de plusieurs familles de Bivalves de la collection Lamarck. En collaboration avec: M. Huber, Zurich.

## **ARTHROPODES**

Dans le Département des arthropodes et d'entomologie I, la 2ème partie de la révision des araignées du genre *Phyxioschema* (Dipluridae) est terminée. En analysant les publications de A. Pictet et de H. Saussure sur les orthoptères, plusieurs syntypes d'espèces décrits par ces deux entomologistes genevois ont été redécouverts. Quelques-uns de ces types étaient considérés comme perdus. Cette information a été intégrée à la base de données «Orthoptera Species File Online» (Eades & Otte, 2010; <http://orthoptera.speciesfile.org/HomePage.aspx>). La thèse sur les pseudoscorpions est terminée, sa soutenance est prévue début 2011.

Dans le département d'entomologie, l'accent a été mis sur la biodiversité locale. Plusieurs membres des deux départements ont participé au projet *Action Murs*.

### **Projets terminés en 2010**

#### ***Pseudoscorpions***

- Description de pseudoscorpions (dont 13 nouvelles espèces) d'Amérique du Sud, de Suisse, d'Autriche, des îles Canaries et des îles Juan Fernandez. Un effort particulier a été mis durant 2010 sur la faune des pseudoscorpions de l'Amérique du Sud, avec l'étude consacrés aux Iles de Juan Fernandez (Chile), des pseudoscorpions d'Argentine récoltés dans des nids d'oiseaux avec une list mondiale de pseudoscorpions signalés dans des nids d'oisaux et la redescription de certains espèces décrites par Luigi Balzan au Paraguay et au Brésil. Dans la publication d'une nouvelle espèce de *Pseudoblothrus* (Syrarinidae) du Hölloch (Schwyz), toutes les récoltes non publiées de ce genre dans des grottes du Jura suisse et français ont été incluses.

#### ***Psocoptères***

- Elaboration du 9ème complément au livre de Lienhard & Smithers (2002) édité par le Muséum.
- Révision du chapitre sur les Psocoptères pour une nouvelle édition de l'ouvrage *Exkursionsfauna von Deutschland* édité par B. Klausnitzer (Dresde, Allemagne).

#### ***Coléoptères***

- Description d'une nouvelle espèce de *Megarthrus* (Coleoptera, Staphylinidae, Proteininae), Mt Elgon, Canada.

#### ***Diptères***

- Etude des Psilidae (Diptera) de Suisse. En collaboration avec: A. Shatalkin (Russie).

#### ***Lépidoptères***

- Révision des Gelechiidae des Galapagos.
- Liste des Crambinae de Suisse.

#### ***Insectes en général***

- Faune des terriers de blaireaux de Champ Dollon, Genève.

## Projets en cours

### *Araignées*

- Etudes sur des araignées primitives d'Asie. En collaboration avec: S. Zonstein, Université de Tel-Aviv (Israël) - H. Ono, National Museum of Nature and Science, Tokyo (Japon).

### *Opilions*

- Révision taxonomique des opilions de la famille des Oncopodidae En collaboration avec: J. Martens (Université de Mayence, Allemagne).

### *Acariens*

- Co-édition de la Checklist of Swiss Oribatida. En collaboration avec: S. Mahunka, Hungarian Museum of Natural History, Budapest (Hongrie).
- Etude d'acariens laelapides du genre *Ljunghia* (ectoparasites d'araignées mésothèles) d'Asie du Sud-est. En collaboration avec: B. Halliday, Australian National Insect Collection, Canberra (Australie).

### *Scorpions*

- Révision taxonomique, phylogénétique et biogéographique des scorpions de la famille de Liochelidae de la région Indo-Pacifique (projet de thèse).

### *Pseudoscorpions*

- Etude de pseudoscorpions du Pantanal, Brésil.
- Redescription de certaines espèces de Chernetidae et Withiidae (Pseudoscorpiones) décrites par L. Balzan du Paraguay.
- Etude de la faune du milieu souterrain de Luxembourg.
- Etude des pseudoscorpions des Iles Galapagos.
- Liste commentée (checklist) des pseudoscorpions d'Autriche.

### *Diplopodes*

- Analyse des publications de J. Carl, H. de Saussure, L. Zehntner et A. Humbert sur les diplopodes et recherche du matériel concerné dans les collections du Muséum.

### *Blattes*

- Elaboration d'une base de données de types pour la collection de Blattodea du Muséum.

### *Orthoptères*

- Analyse des publications d'A. Pictet, H. de Saussure, J. Redtenbacher, K. F. Brunner-von Wattenwyl et A. Griffini sur les orthoptères et recherche du matériel concerné dans les collections du Muséum.

### *Psocoptères*

- Etude des psocoptères de Nouvelle-Guinée.
- Elaboration du 10ème complément au livre de Lienhard & Smithers (2002) édité par le Muséum.
- Redécouverte du genre *Marcenendius* Navas en Espagne (*nomen dubium* depuis sa description par L. Navas en 1913).
- Description du mâle de *Kimunpsocus flavonimbatus* (Rostock) comb. nov. de Finlande et comparaison avec les espèces est-paléarctiques de ce genre, pour une contribution à un travail sur les psocoptères de Finlande édité par G. Varkonyi du Kainuu Regional Environment Centre à Kuhmo (Finlande).
- Etudes sur des Psocoptères d'autres régions: Thaïlande (environ 2000 échantillons, dans le cadre du projet international TIGER), Afrique du Sud, Namibie, Brésil et Vénézuéla.
- Etude de psocoptères ouest-paléarctiques.

### *Hémiptères*

- Etude d'auchenorrhynches (Hemiptera) des prairies sous-alpines en Suisse.
- Elaboration de modèles pour la répartition géographique d'hémiptères en Angleterre.
- Etude taxonomique du genre *Phantia* Fieber (Auchenorrhyncha). En collaboration avec: M. Wilson, National Museum of Wales, Cardiff (Grande-Bretagne).
- Etude d'hémiptères de la Réserve naturelle de Lavours (France).

### *Coléoptères*

- Poursuite de la révision taxonomique des *Megarthus* du Monde (Coleoptera, Staphylinidae, Proteininae). En collaboration avec: K.-J. Ahan, Daejeon (Corée du Sud) pour les spécimens de Corée du Sud – A. Mazur, Wroclaw (Pologne) pour les spécimens de Pologne.
- Poursuite de la révision des Proterini (Staphylinidae, Pselaphinae). En collaboration avec: S. Kurbatov, Moscou (Russie).
- Poursuite de la révision des Pselaphinae du groupe *Morana* (Staphylinidae, Pselaphinae). En collaboration avec: S. Kurbatov, Moscou (Russie).
- Poursuite de la révision et de l'étude phylogénétique des *Thoracochirus* (Coleoptera, Staphylinidae, Osoriinae). En collaboration avec: A. Marletta, Université de Catania (Italie).
- Révision des *Hemiops* d'Inde (Coleoptera, Elateridae). Ce projet qui se limitait à la description d'une nouvelle espèce indienne a été élargi à la révision de toutes les espèces indiennes du genre.

- Fonction du comportement chargeur d'eau.
- Révision des *Ochicanthon* d'Inde (Coleoptera, Scarabaeidae): étude des 15 espèces du genre dont 8 nouvelles.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 7. Curculionoidea.
- Révision des Scaphidiinae (Coleoptera, Spahpylinidae) des Philippines.

#### **Névroptères**

- Elaboration d'un catalogue de types pour la collection de névroptères du Muséum. En collaboration avec: avec J. Oswald, Texas A&M University (Etats-Unis).

#### **Diptères**

- Monographie de la famille des Lauxaniidae (Diptera, environ 180 espèces) de la région ouest-paléarctique. Deux révisions sont en préparation: le groupe d'*Homoneura consobrina* avec deux espèces nouvelles et le groupe de *Minettia lupulina* avec une espèce nouvelle, ce deuxième groupe en collaboration avec: S. Gaimari, Sacramento, Californie (Etats-Unis).
- Les diptères de Suisse. Depuis la publication de la liste des diptères de Suisse en 1998 et les deux premiers suppléments en 2002 et 2007, le travail de terrain et les études des collections dans différents musées en Suisse s'est poursuivi en 2010 avec la découverte de plus de 60 espèces nouvelles pour le pays. Nos connaissances de la faune des diptères sont toujours lacunaires (malgré les plus de 6900 espèces déjà répertoriées) et il reste vraisemblablement environ 2000-3000 espèces à signaler pour notre pays.
- Révision des Pallopteridae (Diptera) du monde. Les Pallopteridae sont une petite famille avec environ 120 espèces décrites. Pour mieux comprendre la famille un catalogue mondial a été préparé, mais il nécessite encore quelques corrections et précisions avant d'être publié. Il est prévu de réviser par la suite les faunes de l'Amérique du Nord et de la Nouvelle-Zélande.

#### **Lépidoptères**

- Base de données taxonomique mondiale sur les Crambinae (Lepidoptera, Pyralidae). Le projet GlobIZ (*Globales Informationssystem Zünslerfalter*) financé par des fonds GBIF (*Global Biodiversity Information Facility*) allemands et sous la direction de M. Nuss de Dresde, se veut une base de données en ligne ([www.pyraloidea.org](http://www.pyraloidea.org)) concernant toutes les informations taxonomiques au sujet des Pyralidae de la planète (environ 16'000 espèces).
- Liste des microlépidoptères du canton de Genève.
- Description de la morphologie de la tête de *Coleophora micronotella*. En collaboration avec: G. Baldizzone, Asti (Italie)

#### **Insectes en général**

- Les insectes du canton de Genève. Ce projet consiste à réunir toutes les informations disponibles sur la faune des insectes du canton de Genève avec l'aide de plus de 20 scientifiques. Environ 8500-9000 espèces vont être signalées pour ce petit canton.

#### **Histoire de la recherche sur les arthropodes**

- Conception d'une brochure illustrée sur l'histoire des départements du Muséum consacrés aux arthropodes.
- Édition du travail posthume d'Egon Pretner: «*Die Verdienste Leo Weirathers um die Biospeläologie, insbesondere Jugoslawiens, sein Höhlenkataster und seine Sammelplätze*».
- Élaboration d'une biographie de Leo Weirather. En collaboration avec: W. Resch, Université d'Innsbruck (Autriche).

#### **Projets initiés en 2010**

##### ***Pseudoscorpions***

- Révision de spécimens-types de pseudoscorpions (Chernetidae et Withiidae) décrits par L. Balzan.
- Étude de pseudoscorpions des Îles Galapagos.
- Étude de pseudoscorpions du Mato Grosso (Brésil).
- Étude de pseudoscorpions des Îles Cabo Verde.
- Étude de pseudoscorpions des Emirats Arabes Unis.

##### ***Coléoptères***

- Révision de *Deleaster pectinatus* Fauvel et description de 2 espèces nouvelles apparentées (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae).

##### ***Lépidoptères***

- Description d'une nouvelle espèce d'un nouveau genre de papillon de la sous-famille des Spilomelinae (Lepidoptera, Pyralidae) endémique des îles Galapagos. En collaboration avec: M. Nuss, Dresde (Allemagne).
- Révision du genre néarctique *Hemiplatytes* (Lepidoptera, Pyralidae, Crambinae).
- Révision du genre néotropical *Catharylla* (Lepidoptera, Pyralidae, Crambinae) et étude de ses affinités phylogénétiques avec les autres Argyriini.

## POISSONS

Les recherches menées au département en 2010 se sont concentrées sur les thèmes choisis précédemment, notamment la systématique des poissons-chats cuirassés des eaux douces néotropicales, pour l'ichtyologie, et celle des amphibiens et reptiles afro-arabiques et asiatiques, pour l'herpétologie, sur la base d'études morphologiques et génétiques dans un contexte de taxonomie intégrative (approches multivariées et multitableaux.).

Les recherches ichtyologiques portent sur les espèces de tous les bassins fluviaux d'Amérique du Sud, de la Plata au Panama. La faune des Guyanes est tout particulièrement examinée avec une participation active à l'établissement de deux checklists des poissons d'eau douce du Surinam et de Guyane française. De même, six genres de Loricariidae ont été redéfinis pour les Guyanes et treize espèces nouvelles ont été mises en évidence. Par leur diversité exceptionnelle, ces poissons-chats cuirassés forment en effet toujours un groupe de choix pour les recherches taxonomiques et phylogénétiques des collaborateurs du département. La systématique des Hypostominae et des Loricariinae est étudiée sur la base d'outils morphologiques et génétiques, avec révisions de différents groupes. Les études moléculaires s'intensifient grâce au matériel conséquent obtenu aujourd'hui et bénéficient de la collaboration étroite avec J. Montoya-Burgos (Université de Genève). Les collaborations au niveau international se sont également intensifiées par l'intégration de nouveaux projets. Le 25 septembre, une convention de partenariat a été signée entre la Ville de Genève et le Conseil Général du département de la Moselle, France. Cette convention exprime la volonté de partenariat dans différents domaines entre le Muséum d'histoire naturelle et le Domaine de Lindre. Dans ce cadre, l'échantillonnage des poissons du Domaine de Lindre, qui abrite le plus grand étang de France, classé site Ramsar, sert de base à de futurs projets d'étude de la faune régionale.

### Projets terminés en 2010

- Révision complète des Harttiini des Guyanes, avec description de nouvelles espèces. En collaboration avec: S. Dray, CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1 (France) - J. I. Montoya-Burgos, Université de Genève - J. Mol, University of Suriname, Paramaribo (Surinam) - P.-Y. Le Bail, SCRIBE-INRA, Rennes (France).
- Révision du groupe *Panaque* dans les Guyanes, avec description de nouvelles espèces. En collaboration avec: J. I. Montoya-Burgos, Université de Genève - P.-Y. Le Bail, SCRIBE-INRA, Rennes (France).
- Placement phylogénétique de *Pimelabditus moli* au sein de la grande famille des Pimelodidae. En collaboration avec: J. Lundberg, Academy of Natural Sciences of Philadelphia (Etats-Unis) - J. Sullivan, Cornell University Museum of Vertebrates, Ithaca (Etats-Unis).
- Checklist des poissons d'eau douce du Surinam. En collaboration avec: J. Mol, University of Suriname, Paramaribo (Surinam) - R. Vari, Smithsonian Institution, Washington (Etats-Unis) - P. Willink, Field Museum, Chicago (Etats-Unis).

### Projets en cours / initiés en 2010

Les projets en cours et les projets initiés en 2010 concernent les poissons-chats d'Amérique du Sud.

## AMPHIBIENS ET REPTILES

Les méthodes fondées sur la morphologie et la génétique continuent d'être utilisées pour la résolution de questions relatives à la reconstruction des relations intra- et intergénériques dans différentes familles d'amphibiens et de squamates des régions afro-arabiques et asiatiques. En 2010, ces études ont abouti entre autre à la description de trois nouvelles espèces d'amphibiens du Cameroun, d'un nouveau gecko du Vietnam, d'une nouvelle espèce de caméléon de Tanzanie et d'un nouveau scincidé du Vietnam. De plus, un taxon de caméléon du Cameroun a été revalidé et redéfini. Les études des relations phylogénétiques et écologiques de certains groupes d'amphibiens d'Afrique tropicale (en particulier dans la 'Dorsale Camerounaise' et les parcs nationaux et régions protégées du Vietnam) ont mis en évidence un manque important de connaissances quant à la diversité réelle de ces groupes. Une nouvelle hypothèse concernant la fonction des structures particulières des anoues Africains du genre *Trichobatrachus* a été émise. Les conséquences du changement climatique actuel sur les communautés des batraciens et reptiles continuent d'être relevées ainsi que l'impact des activités humaines dans ces régions ultrasensibles. Les collaborations se sont intensifiées avec de nombreux scientifiques

d'instituts étrangers renommés et ont permis d'optimiser différents projets internationaux de recherche.

### Projets terminés en 2010

- Nouvelle espèce du genre *Cyrtodactylus* du Vietnam. En collaboration avec: N. Schneider et T. Ziegler, AG Zoologischer Garten Köln, Cologne (Allemagne) - P. Kingsada, Faculty of Science, National University of Laos, Dong Dok Campus, Vientiane, (Laos) - Q.T. Nguyen, Institute of Ecology and Biological Resources, Hanoi, Vu, T.N., Institute of Ecology and Biological Resources, Hanoi (Vietnam) - M. Auer Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden, Museum für Tierkunde, Dresden (Allemagne).
- Révision taxonomique et phylogénétique des *Trioceros* spp. du Cameroun. En collaboration avec: I. Ineich et N. Lhermitte-Vallarino, Muséum national d'histoire naturelle, Paris (France) - U. Bott et W. Böhme, Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn (Allemagne) - V. Gvozdík, Institute of Animal Physiology and Genetics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Liběchov (Tchéquie) - N.L. Gonwouo, Université de Yaoundé et M. LeBreton, UCLA/John Hopkins Cameroon Program, Cresar, Yaoundé (Cameroun).
- Révision taxonomique de *Trioceros wiedersheimi*. En collaboration avec: I. Ineich et N. Lhermitte-Vallarino, Muséum national d'histoire naturelle, Paris (France) - U. Bott et W. Böhme, Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn (Allemagne) - V. Gvozdík, Institute of Animal Physiology and Genetics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Liběchov (Tchéquie) - N.L. Gonwouo, Université de Yaoundé et M. LeBreton, UCLA/John Hopkins Cameroon Program, Cresar, Yaoundé (Cameroun).
- Révision taxonomique et phylogénétique avec description de deux nouveaux taxa du genre *Trapelus* en Afrique. En collaboration avec: P. Wagner, Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn, T. Wilms, Zoologischer Garten Frankfurt, Frankfurt (Allemagne), J. Melville, Museum Victoria, Melbourne (Australie).
- Révision taxonomique de *Kinyongia uthmoelleri*. En collaboration avec: T. Wilms, Zoologischer Garten Frankfurt, Frankfurt, N. Lutzmann, RIFCon GmbH, Heidelberg, R. Lademann, Böblingen et P. Krause, Bonn (Allemagne) - J. Stipala, Centre for Ecology and Conservation, University of Exeter, Penryn (Angleterre).
- Nouvelle espèce du genre *Tropidophorus* du Vietnam. En collaboration avec: T. Ziegler, Zoologischer Garten Köln, Cologne (Allemagne) - Q.T. Nguyen, Institute of Ecology and Biological Resources, Hanoi et T.T. Nguyen, Vietnam National Museum of Nature, Hanoi (Vietnam) - N.L. Orlov, Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg (Russie).
- Correction des aspects nomenclatureaux de quelques geckos d'Afrique. En collaboration avec: A.M. Bauer, Department of Biology, Villanova University, Villanova, J.F. Parham, Alabama Museum of Natural History, University of Alabama, Tuscaloosa, R.M. Brown et J.L. Grismer, Natural History Museum & Biodiversity Research Center, University of Kansas, Lawrence, B.L. Stuart, North Carolina Museum of Natural Sciences, Raleigh, L. Grismer, Department of Biology, La Sierra University, Riverside, T.J. Papenfuss, Museum of Vertebrate Zoology, University of California, Berkeley, J.M. Savage, 8Department of Biology, San Diego State University, San Diego, R.F. Inger, Division of Amphibians and Reptiles, The Field Museum of Natural History (Etats-Unis) - S. Carranza, Institute of Evolutionary Biology (CSIC-UPF), Barcelona (Espagne) - W. Böhme et P. Wagner, Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn (Allemagne) - N.B. Ananjeva, Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, St.Petersburg (Russie).
- Description des larves et juvéniles de *Rhacophorus maximus* du Vietnam. En collaboration avec: M.J. Wildenhues, A. Gawor et T. Ziegler, Zoologischer Garten Köln, Cologne (Allemagne) - Q.T. Nguyen, Institute of Ecology and Biological Resources, Hanoi et T.T. Nguyen, Vietnam National Museum of Nature, Hanoi (Vietnam).
- Révision et deux nouveaux taxa dans le complexe des grenouilles *Amietophrynus superciliaris* sensu lato. En collaboration avec: M.F. Barej, A. Hillers et M.-O. Rödel, Museum für Naturkunde, Berlin et W. Böhme Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn (Allemagne) - M. Menegon, Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento (Italie).
- Parasites pulmonaires des caméléons. En collaboration avec: L. Lhermitte-Vallarino, I. Ineich et O. Bain, Muséum national d'histoire naturelle, Paris (France).
- Note sur la systématique de *Prosymna meleagris*. En collaboration avec: L. Chirio et I. Ineich, Muséum national d'histoire naturelle, Paris (France) - J.-F. Trapé, Laboratoire de Paludologie et Zoologie Médicale, UMR URMITE (Sénégal).
- Réseau interdisciplinaire pour une gestion durable de la biodiversité marine : Diagnostic environnemental et social autour des tortues marines dans le sud-ouest de l'Océan Indien, octobre 2005 – septembre 2010. La dernière année, le projet a été soutenu par Délégation Genève Ville Solidaire.

### Projets en cours

- Systématique des Rhampholéons (reptiles) est-africains. En collaboration avec: M. Fisseha, Genève - M. Menegon, Muséum de Trente (Italie).

Les projets en cours concernent les mêmes familles et les mêmes régions zoogéographiques que dans les projets terminés.

### Projets en cours et initiés en 2010

Les projets initiés concernent les mêmes familles et les mêmes régions zoogéographiques que dans les projets terminés.

## MAMMIFÈRES

C'est certainement l'accomplissement, avec succès, de la thèse de doctorat de Nicole Weyeneth qui aura marqué le département. A l'issue de sa présentation du 22 octobre et intitulée *Phylogeography of Myotis, Miniopterus and Emballonura bats from the Comoros and Madagascar*, celle-ci a en effet obtenu le grade de docteur ès science de l'Université de Genève, avec mention très bien. Ce travail couronne 4 ans de recherches effectuées en collaboration avec Steve Goodman, et qui a abouti, entre autres, à la découverte d'une espèce nouvelle de chauve-souris (*Miniopterus aelleni*).

Un autre moment fort du département fut la parution d'un article dans la revue *Journal of Mammalogy* relatant la découverte d'une nouvelle famille de chauve-souris, fondée sur des spécimens ramenés d'Afrique du Sud en 2002. La nouvelle famille qui a été créée porte le nom de Cistugidés. Elle reste proche de la grande famille des Vespertilionidés dans laquelle ces spécimens ramenés avaient été classés jusqu'à présent. En l'absence de fossiles, c'est par les séquences d'ADN que les chercheurs ont pu dater l'origine de cette famille à plus de 34 millions d'années. Ce travail est le fruit d'une collaboration entre notre institution et la State University of Oklahoma (Etats-Unis).

### Projets terminés en 2010

- Biogéographie et diversification génétique de *Myotis goudoti* de Madagascar. En collaboration avec: S. M. Goodman, Vahatra, Antananarivo (Madagascar).
- Biogéographie du genre *Miniopterus* de l'archipel des Comores, analysé au moyen d'outils moléculaires (mtDNA et microsatellites). En collaboration avec: S. M. Goodman, Vahatra, Antananarivo (Madagascar) - B. Appleton, Université de Melbourne (Australie).

### Projets en cours

- Description d'un genre nouveau de chauve-souris d'Asie. En collaboration avec: P. Benda, National Natural History Museum, Prague (République Tchèque) - I. Horacek, Université Charles, Prague (République Tchèque) - G. Csorba, Museum National, Budapest (Hongrie) - L. K. Lin, Tunghai University, Tunghai (Taiwan).
- L'origine et la colonisation de Madagascar et du Pacifique sud-ouest par le genre *Emballonura*. En collaboration avec: S. M. Goodman, Vahatra, Antananarivo (Madagascar).
- Biogéographie du genre *Miniopterus* de l'archipel des Comores, analysé au moyen d'outils moléculaires (mtDNA et microsatellites). En collaboration avec: S. M. Goodman, Vahatra, Antananarivo (Madagascar) - B. Appleton, Université de Melbourne (Australie).
- L'origine et la colonisation de Madagascar et du Pacifique sud-ouest par le genre *Emballonura*. En collaboration avec: S. M. Goodman, Vahatra, Antananarivo (Madagascar).
- Biogéographie et évolution des chauves-souris du genre *Myotis* dans le monde. En collaboration avec: C. M. Francis, Canadian Wildlife Service, Ottawa (Canada) - L. K. Lin, Tunghai University, Tunghai (Taiwan).
- Reconnaissance par code-barre et taxonomie des chauves-souris d'Europe. En collaboration avec: P. Benda, National Natural History Museum, Prague (République Tchèque) - A. Borisenko, University of Guelph, Guelph (Canada).
- Evolution du comportement de dispersion des chauves-souris du Jura. En collaboration avec: C. Jan et J. Altringham, Université de Leeds (Grande-Bretagne).
- Rédaction d'un atlas sur les chauves-souris du bassin genevois. En collaboration avec: G. Dändliker, conservateur de la faune genevoise, Genève - C. Schönbachler, ornithologue, Genève - et autres membres du Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris CCO-Genève.
- Révision des types de mammifères conservés au Muséum.

- Etude de la phénologie des chauves-souris au col de Jaman. Depuis 1991 et sans interruption depuis 1994, des captures de chauves-souris ont lieu au col de Jaman sur Montreux, dans les Préalpes vaudoises en collaboration avec le Groupe d'études faunistiques de Jaman.
- Systématique et origine des musaraignes de Malaisie. En collaboration avec: H. Rosli et H. Omar, Institute of Biological Sciences, Faculty of Sciences, University of Malaya, Kuala Lumpur (Malaisie).

#### Projets initiés en 2010

- Description d'une nouvelle espèce de *Murina*. En collaboration avec: G. Csorba, Hungarian Natural History Museum, Budapest (Hongrie).
- Une nouvelle espèce de *Nyctalus*, Philippines. En collaboration avec: L. R. Heaney, Field Museum of Chicago (Etats-Unis).
- Nouvelle espèce de *Kerivoula*, Philippines. En collaboration avec: L. R. Heaney, Field Museum of Chicago (Etats-Unis).
- Position phylogénétique de *Eudiscopus*. En collaboration avec: G. Csorba, Hungarian Natural History Museum, Budapest (Hongrie) - Sergei Kruskop, Zoological museum of Moscow state University, Moscou (Russie).

#### OISEAUX

La recherche s'est poursuivie sur les deux principaux projets initiés depuis plusieurs années. Le travail sur la systématique et la biogéographie générale des Timaliidae continue en collaboration avec plusieurs équipes de recherche européennes, avec trois publications sur ce sujet parues en 2010, dont la publication, 10 ans après les premiers résultats, d'un nom pour une nouvelle famille de passereaux. L'autre partie des recherches porte sur la biogéographie insulaire, en particulier sur les peuplements de Polynésie orientale. Le projet sur les rousserolles des Tuamotu a été achevé cette année, avec la publication dans les *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences* des résultats des analyses génétiques qui ont mis en évidence l'importance des atolls soulevés comme refuges lors des périodes de hauts niveaux marins du Pléistocène. Un autre article analysant la morphologie et présentant les conclusions taxonomiques est actuellement sous presse dans *Emu - Austral Ornithology* et sortira en 2011. Cette année a aussi été marquée par la dernière mission de collecte des rousserolles aux îles Marquises, ce qui a permis de ramener des échantillons des deux dernières îles de l'archipel encore manquantes. Le travail de laboratoire sur la phylogéographie de ce groupe est prévu pour 2011.

#### Projets terminés en 2010

- Phylogéographie et systématique des rousserolles des Tuamotu, influence des niveaux marins sur une espèce endémique des atolls (AC). En collaboration avec: J.-C. Thibault et E. Pasquet, Muséum National d'Histoire naturelle, Paris (France).
- Recherche du courlis à bec grêle à Oman. Ce limicole n'a plus été observé de manière certaine depuis 1995 et risque de devenir la première espèce européenne à être déclarée éteinte depuis le milieu du XIXe siècle. De nombreuses organisations ont entrepris de rechercher activement l'espèce en 2010, notamment dans des endroits où la prospection a été faible et/ou peu ciblée jusqu'ici. Une mission au Sultanat d'Oman a été organisée en 2010 dans ce but mais sans succès. La mission a toutefois permis 1) d'effectuer des comptages d'oiseaux hivernants sur une partie significative de la côte omanaise, 2) de documenter des taxons rares ou mal connus, 3) de documenter les atteintes à certains biotopes ainsi que de 4) sensibiliser certains acteurs locaux (distribution de dépliants sur le Courlis à bec grêle). En collaboration avec la Royal Society for the Protection of Birds (RSPB). Malgré plus de trois semaines de recherches intensives dans les meilleurs milieux susceptibles d'abriter des courlis à bec grêle en migration, aucune observation positive n'a pu être réalisée. Ce résultat négatif vient s'ajouter à d'autres tentatives récentes infructueuses et confirme le statut extrêmement précaire, voir désespéré de cette espèce.

#### Projets en cours

- Systématique et biogéographie des Timaliidae. En collaboration avec: E. Pasquet, Muséum National d'Histoire naturelle, Paris (France) - M. Gelang, Muséum, Stockholm (Suède) - E. C. Dickinson, British Ornithological Union (Grande-Bretagne).
- Biogéographie insulaire, phylogénie de différents groupes d'oiseaux endémiques de Polynésie orientale (Ptilopes, rousserolles, salanganes, chevaliers). En collaboration avec: J.-C. Thibault, G. Arnaudo et E. Pasquet, Muséum National d'Histoire naturelle, Paris (France) - C. Filardi, American Museum of Natural

History, New York (Etats-Unis) - R. Fleischler, Smithsonian Institution, Washington (Etats-Unis) - R. Dekker, Naturalis, Leiden (Pays-Bas).

- Biogéographie insulaire, premiers éléments de phylogéographie de la sitelle corse. En collaboration avec: J.-C. Thibault, Parc Naturel Régional de Corse (France) - E. Pasquet, Muséum National d'Histoire naturelle, Paris (France).
- Révision des types d'oiseaux conservés au Muséum.
- Position systématique de l'Emeu de Baudin *Dromaius baudinianus* et taxonomie des émeus disparus. Le Muséum possède l'unique peau au monde de l'Emeu de Baudin, l'une des deux espèces d'émeu disparues au XIX<sup>e</sup> siècle. L'analyse génétique (séquençage) de ce spécimen et des autres espèces d'émeus disparus conservés dans les collections des musées d'histoire naturelle de Genève, Paris, Florence et Turin est actuellement en cours, en vue de clarifier leur position systématique et leur statut spécifique. Devant les difficultés pour obtenir des échantillons d'émeus disparus, il a été décidé de publier au plus vite les données obtenues jusqu'ici.
- Etude de la phénologie des oiseaux migrateurs au col de Jaman. Depuis 1991 et sans interruption depuis 1994, des captures d'oiseaux ont lieu au col de Jaman sur Montreux, dans les Préalpes vaudoises en collaboration avec le Groupe d'études faunistiques de Jaman.

#### Projet initié en 2010

- Liste des oiseaux du monde. En collaboration E. C. Dickinson, British Ornithological Union (Grande-Bretagne) - Jon Fjeldså, Zoological Museum (Danemark). Le travail consiste à évaluer les phylogénies parues récemment (40 ont été évaluées en 2010).

#### ARCHÉOZOOLOGIE

Institution unique quant à l'expertise des faunes provenant de contextes géographiques et chronologiques très larges, le département possède des compétences uniques en Suisse et sollicitées dans diverses régions du monde. Nos nombreuses collaborations avec des équipes archéologiques pluridisciplinaires internationales ont été reconduites. Elles comptent cette année une nouvelle perspective, une première mission en Arabie saoudite, sur l'antique cité de Madaïn Sâlih dont les fouilles sont dirigées par une équipe franco-saoudienne. Cette étude des vestiges fauniques nous permettra d'étendre notre compréhension des relations Homme-Animal à l'époque nabatéenne, romaine, byzantine et du début de l'Islam, un axe de recherche que nous développons au Proche-Orient depuis plus de 20 ans.

#### Projet terminé en 2010

- Etude de la faune des périodes omeyyade, abasside et ayyoubide du site de Hadir-Qinnasrin (Syrie).

#### Projets en cours

*Etudes d'assemblages fauniques préhistoriques:*

- Période moustérienne (70'000 ans). Roc-de-Marsal (Campagne, Dordogne, France). En collaboration avec: HL. Dibble, Université de Pennsylvanie (Etats-Unis) - S. McPherron, Max Plank I. Leipzig (Allemagne).
- Période aurignacienne (35'000 ans). Abri Castanet (Sergeac, Dordogne, France). En collaboration avec: R. White, Université de New York (Etats-Unis).
- Etude faunique de la grotte du Baré (Onnion, Haute-Savoie). Période moustérienne.
- Transition du Paléolithique moyen au Paléolithique supérieur (50 à 15 000 ans). Le Piage (Fajolles, Lot, France). En collaboration avec: J.-G. Bordes, Université de Bordeaux (France) - F. Le-Brun-Ricalens, Musée d'Histoire et d'Art du Luxembourg (Luxembourg).
- Paléolithique supérieur (13'000 ans). Les Douattes (France). En collaboration avec: G. Pion (Chambéry, France).
- Paléolithique supérieur (22 à 15'000 ans). Grotte du Petit Cloup Barrat (Cabrerets, Lot, France).
- Etude faunique de la Grotte de l'Abbaye à Chazey-Bons (Ain, France). Période magdalénienne. En collaboration avec: J.-F. Buard, Université de Genève.
- Pléistocène supérieur: Cave aux Endives II (Loubressac, Lot, France).
- Etude faunique de la grotte de la Chénélaz (Ain, France). Période magdalénienne. En collaboration avec: H. Monchot, Institut Avataq, Québec (Canada) - Cédric Beauval, Société Archéosphère, Bordeaux (France).
- Magdalénien-protolithique. Bange (Savoie, France).
- Mésolithique (7'000 ans). La Souche à Arconciel (Fribourg). En collaboration avec: E. Mauvilly, Service Cantonal d'Archéologie, Fribourg (Suisse).

- Mésolithique. El Barga (Soudan). En collaboration avec: M. Honegger, Université de Neuchâtel (Suisse).
- Mésolithique et Néolithique. Wadi el Arab (Soudan). En collaboration avec: M. Honegger, Université de Neuchâtel (Suisse).
- Mésolithique et Néolithique. La Grande Rivoire (France). En collaboration avec: P.Y. Nicod, Université de Genève.
- Tardiglaciaire. Coulet des Roches (Vaucluse, France). En collaboration avec: E. Cregut, Muséum Requier, Avignon (France).
- Néolithique. El Kadada (Soudan). En collaboration avec: Section française de la Direction des Antiquités du Soudan.
- Néolithique moyen. Concise-sous-Colachoz (Vaud).
- Néolithique moyen. Montilier/Dorf Strandwg (Fribourg).
- Néolithique final. Saint-Blaise/Bains des Dames (Neuchâtel).
- Bronze final. Hauterive-Champréveyres (Neuchâtel).

*Etudes d'assemblages fauniques d'époque historique:*

- Périodes nabatéenne et romaine. Ez Zantur, Pétra (Jordanie). Quartier d'habitations de la ville antique de Pétra. En collaboration avec: B. Kolb, Université de Bâle (Suisse).
- Monastère byzantin. Jabal Harun, Pétra (Jordanie). En collaboration avec: Z. Fiema et J. Frösén, Université de Helsinki (Finlande).
- Période nabatéenne et campement militaire des Croisés (12<sup>ème</sup> siècle). Wadi Farasa, Pétra (Jordanie), IWFPP-The International Wadi Farasa Project. En collaboration avec: S. Schmidt, Université de Berlin (Allemagne).
- Périodes nabatéenne, romaine, byzantine et omeyyade. Al-Humayma, Aqaba (Jordanie). En collaboration avec: J. Oleson, Université de Victoria (Canada).
- Périodes omeyyade et abbasside. Qasr al-Hayr al-Sharqi (Syrie). En collaboration avec: Council for British Research in the Levant, Amman (Jordanie) - D. Genequand, Service cantonal d'archéologie, Genève.
- Périodes omeyyade, abbasside et ayyoubide. Hadir-Qinnasrin (Syrie). En collaboration avec: M.-O. Rousset, Laboratoire Islam Médiéval, CNRS Paris (France).

*Direction scientifique d'opérations de fouille et étude du matériel:*

- Etude du matériel récolté dans la Geissbahhöhle (Ennenda, Glaris) occupée par l'ours des cavernes avec des occupations datées de 50'000 à 40'000 BP et 6800 BP.
- Igue du Gral (Sauliac, Lot, France): piège naturel daté de 42'000 à 10'500 BP. En collaboration avec: M.-P. Coumont, Université de Toulouse (France).
- Petit Cloup Barrat (Cabrerets, Lot, France): habitat du Paléolithique supérieur de 22'000 à 15'000 BP. En collaboration avec: F.-X. Chauvière, Université de Neuchâtel (Suisse).

*Recherches méthodologiques*

- Activités des petits carnivores (renards et blaireaux) en grotte et en terrier. Etudes des occupations associées à des gisements paléontologiques (Geissbahhöhle, Pouetta Raisse) et terriers actuels sans contexte archéologique (Champ Dollon, Genève).

**Projets initiés en 2010**

- Etude des vestiges fauniques des périodes nabatéenne, romaine, byzantine et islamique. Madaïn Salih, Arabie saoudite, fouilles dirigées par Laïla Nehmé et François Villeneuve, projet CNRS, Paris. Etude de la faune protohistorique et historique, Sadia (Mali).
- Préhistoire. Gouffre de la Cabosse (Divonne les Bains, Ain, France).

**DINOSAURES**

**Projet en cours**

- Révision du site à empreintes de pas de reptiles du Trias du Vieux-Emosson. En collaboration avec: M. Avenzini, Musée de Trente (Italie) et divers chercheurs suisses.

**Projet initié en 2010**

- Projet financé par le Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique (FNSRS): « Spatial extension and ecological oddities of the 'mid-Cretaceous' continental vertebrate ecosystem from North Africa ». FNSRS No 200021-129923 (2010-2013)  
Requérant principal: L. Cavin  
Une étude taxonomique détaillée des assemblages de reptiles fossiles provenant de ces terrains permettra de tester l'homogénéité spatio-temporelle de ce paléoécosystème et de mieux comprendre la singularité de son

registre faunique. Cette étude se basera sur les publications des découvertes déjà faites dans ces régions, ainsi que sur des études de collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris et des futures campagnes de fouilles menées, notamment au Maroc et en Algérie.

## POISSONS FOSSILES

### Projets terminés en 2010

- Projet financé par le Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique (FNSRS): « Cretaceous palaeobiogeographical co-signal from ecologically associated spinosaurid dinosaurs and semionotiform fish ». FNSRS No 200021-113980 (2006-2010)  
Requérant principal: L. Cavin  
Ce projet prolongeait une collaboration en cours depuis 6 ans avec le Département des Ressources Minérales (DMR) de Bangkok et avec une équipe du Centre national de la recherche scientifique (CNRS) français travaillant sur les vertébrés fossiles de Thaïlande.
- Nouveaux téléostéens fossiles du Crétacé terminal (Maastrichtien) et micropaléontologie de l'île de Gavdos, Grèce. En collaboration avec: A. Antonarakou, Université d'Athènes (Grèce).
- Etude de restes isolés de poissons fossiles en provenance des gisements crétacés du « Continental Intercalaire » de Libye. En collaboration avec: Musée des Dinosaures d'Espéraza (France).

### Projets en cours

- Ostéologie, phylogénie et paléogéographie des Ichthyodectiformes (Actinopterygii, Teleostei). En collaboration avec: P.L. Forey, Natural History Museum, Londres (Grande-Bretagne) - S. Giersch, Université de Karlsruhe (Allemagne).
- Etude des poissons fossiles du Jurassique supérieur de Cherves (Charente, France). En collaboration avec: J.-M. Mazin, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Lyon (France).
- Etude des poissons fossiles du Jurassique supérieur d'Ajoie (Jura, Suisse). En collaboration avec: Paléontologie A16, Porrentruy (Suisse).
- Etude de restes isolés de poissons fossiles en provenance des gisements du Crétacé supérieur de Villeveyrac, Hérault et des environs d'Aix-en-Provence, Bouches-du-Rhône et des environs de Toulon (France). En collaboration avec: Université de Poitiers et musée d'Aix (France).

### Projet initié en 2010

- Etude de poissons fossiles, essentiellement des moulages endocrâniens, Campanien, Néguev, Israël. En collaboration avec: O. Otero, Université de Poitiers (France) - Z. Lewy, Université de Jérusalem (Israël).

## AMMONITES

L'ensemble de ces projets vise à mieux comprendre la taxonomie, la biostratigraphie, la paléogéographie et l'évolution des ammonites au Jurassique inférieur (-205 millions d'années et -180 millions d'années) et au Crétacé supérieur (-108 à -88 millions d'années). Cette année, la mission dans les Causses (France) a permis de mieux cerner la limite Sinémurien - Pliensbachien dans les régions méridionales du domaine euroboréal. De nouvelles faunes provenant de Normandie complètent entre autres, les informations sur la systématique et les relations paléogéographiques entre le bassin de Paris, la Manche occidentale et le Dorset.

### Projets terminés en 2010

- Etude, à l'échelle mondiale, de la limite entre les étages du Sinémurien et du Pliensbachien en relation avec le nouveau stratotype du Pliensbachien et corrélation de la limite entre les sous-étages Carixien et Domérien.
- Révision des ammonites du Jurassique inférieur du Mte Cetona (Apennin Central, Italie). En collaboration avec: J. Blau, Université, Giessen (Allemagne).
- Etude des ammonites du Pliensbachien de l'Algarve (Portugal). En collaboration avec: J.-L. Dommergues, Centre des Sciences de la Terre, Dijon (France) - R.B. da Rocha, Université de Lisbonne (Portugal).

### Projets en cours

- Etude des ammonites du Cénomanién-Turonien de Tunisie Centrale, région de Kasserine (taxonomie, biostratigraphie et paléogéographique). En collaboration avec: H. Abdallah, INRST, Hammam-Lif (Tunisie).
- Etude des ammonites de l'Hettangien au Pliensbachien en Argentine. En collaboration avec: A. Riccardi, musée d'histoire naturelle, La Plata (Argentine).
- Révision des ammonites du Domérien du Tessin et de la région de Come (Italie).
- Coupes de Champfromier (Jura) et du Môle (Savoie). En collaboration avec: J.-L. Dommergues, Centre des Sciences de la Terre, Dijon (France) - M. Meyer, Service cantonal de géologie, Genève - R. Wernli, Université, Genève.
- Etudes des ammonites de l'Austroalpin inférieur dans la région de Bivio (Grisons, Suisse). En collaboration avec: J.-L. Dommergues, Centre des Sciences de la Terre, Dijon (France) - J. Manatschal, Université Louis Pasteur, Strasbourg (France).
- Analyse morphométrique des Acanthopleuroceratidae.
- Révision des ammonites du Jurassique inférieur des Alpes de Brescia (Italie). En collaboration avec: P. Schirolli, Musée d'histoire naturelle, Brescia (Italie).
- Etude des ammonites du Cénomanién inférieur de Sumbe (Angola). En collaboration avec: B. David, Centre des Sciences de la Terre, Dijon (France) - A. Buta, T. Tavares et M.-L. Morais, Université, Luanda (Angola).
- Etude des ammonites du sud marocain. En collaboration avec: L. Boudad, Université d'Errachidia (Maroc).
- Etude des ammonites et de la microfaune du Cénomanién-Turonien d'Oman.
- Partie 2. Etude d'une faune d'ammonites des Petites Carpathes. En collaboration avec: J. Schlögl, Université de Bratislava (Slovaquie).
- Partie 2: Révision des ammonites du Jurassique inférieur de l'Apennin Central (Italie) (Acquasparta). En collaboration avec: J. Blau, Université, Giessen (Allemagne).

### Projets initiés en 2010

- Etude des ammonites de la limite Sinémurien - Pliensbachien du bassin des Causses et du détroit de Rodez, France. En collaboration avec: G. Lafaurie, Figeac (France).
- Etude des Amaltheidae du Japon avec Kentaro Nakada, Université de Niigata (Japon).
- Etude des ammonites du Jurassique inférieur de Normandie. En collaboration avec: J.-L. Dommergues, Centre des Sciences de la Terre, Dijon (France).

### ALGUES (DIATOMÉES) ET PROTOZOAIRES (THÉCAMOEBIENS ET FORAMINIFÈRES)

Les diatomées du Léman: Une carotte de 1,6 mètres prélevée dans le Petit Lac a permis de suivre les associations de diatomées durant le dernier millénaire (détails du projet dans le rapport annuel 2009). Ces très bons marqueurs paléoenvironnementaux témoignent clairement de l'évolution de la qualité des eaux durant ces temps anciens. La période d'eutrophisation qu'a connu le Léman dans les années 80 a remarquablement transformé les associations de diatomées conservées dans les archives fossiles. L'inventaire et la collection des principaux genres et espèces reconnus sont effectués en collaboration avec F. Rimet (Inra, Thonon), A. Cordonnier et S. Lavigne (DomEau).

L'étude des foraminifères des périodes crétacée et paléogène dans le Jura et dans le domaine helvétique (Alpes) se poursuit.

### Projet terminé en 2010

- Description de nouveaux orbitolinidés du Crétacé inférieur du Jura et des Alpes

### Projets en cours

- Projet concernant le Léman décrit ci-dessus. En collaboration avec: l'université de Genève, département des sciences de la Terre, l'institut Forel, et l'institut national de recherche agronomique (INRA), Thonon (France).
- Révision des nummulites de la collection A. Blondeau.
- Assemblages micropaléontologiques du Crétacé supérieur basal du sud-est Marocain et d'Oman. En collaboration avec: L. Boudad, Université d'Errachidia (Maroc) - R. Wernli, Université de Genève
- Catalogue des orbitolinidés du Crétacé inférieur du Jura et des Alpes: En collaboration avec: B. Clavel (Messery, France) et J. Charollais (Genève).

## OSTRACODES

### Projet terminé

- Etude des ostracodes de l'Aptien inférieur, de l'Albien et du Cénomaniens de la vallée de Joux.

### Projet en cours

- Synthèse des données sur les espèces d'ostracodes de différentes régions du Sud-Est de la France.

## PALÉOBOTANIQUE

### Projet en cours

- Informatisation de la collection paléobotanique du Muséum.

## STRATIGRAPHIE

### Projets en cours

- Etude stratigraphique des calcaires urgoniens du Jura et des Alpes. En collaboration avec: R. Busnardo, Lyon (France) - J. Charollais, Genève - B. Clavel (France) - M. A. Conrad (Genève).
- Contribution à l'élaboration du lexique stratigraphique international suisse pour le Crétacé et le Paléogène du domaine helvétique. En collaboration avec: J. Charollais (Genève) - U. Menkveld-Gfeller, Muséum d'histoire naturelle, Berne (Suisse).
- Etude des couches des Diablerets (Alpes suisses et françaises). En collaboration avec: U. Menkveld-Gfeller, Muséum d'histoire naturelle, Berne (Suisse).
- Etude des schistes à Melettes (Alpes suisses et françaises). En collaboration avec: U. Menkveld-Gfeller, Muséum d'histoire naturelle, Berne (Suisse) - J. Gaudant, Paris (France).
- Contribution à l'élaboration du lexique stratigraphique international suisse pour le Trias du domaine helvétique. En collaboration avec: K. Ramseyer, Université, Berne (Suisse).

### Projet initié en 2010

- Stratigraphie du Crétacé d'Iran. En collaboration avec: M.A. Conrad (Genève) - S. Hosseini, NIOC, Téhéran (Iran)

## MARBRES ET PIERRES MARBRIÈRES

### Projet terminé en 2010

- Analyse des revêtements lithiques de la villa romaine du parc Lagrange à Genève.

### Projets en cours

- Etude des marbres blancs des Alpes méridionales suisses et italiennes. En collaboration avec: K. Ramseyer, Université de Berne (Suisse).
- Etude des marbres blancs des Alpes franco-italiennes. En collaboration avec: D. Tritenne, Chambéry (France) - K. Ramseyer, Université de Berne (Suisse).
- Etude des marbres blancs du massif de Menderes (Turquie). En collaboration avec: K. Ramseyer, Université de Berne (Suisse) - E. Yazgan et S. Atan, Ankara (Turquie).
- Inventaire des pierres marbrières employées dans la villa Bartholoni (Musée d'histoire des sciences). En collaboration avec: R. Le Pennec, Saint-Claude (France) - D. Tritenne, Chambéry (France).
- Etude des matériaux employés à l'époque romaine dans la région haut-savoiarde (France). En collaboration avec: J. Serralongue, Service archéologique départemental, Annecy (France).
- Recherche de l'origine des calcaires et des marbres de la période moyen-âgeuse de la cathédrale St. Pierre de Genève. En collaboration avec: K. Ramseyer, Université de Berne (Suisse) - G. Faccani, Zurich (Suisse).

### Projet initié en 2010

- Recherche de l'origine des marbres du Musée national de Beyrouth (Liban). En collaboration avec: K. Ramseyer, Université de Berne (Suisse).

## MÉTÉORITES

### Projets terminés en 2010

- Etude de météorites trouvées en Oman en 2009.
- Analyse des roches provenant d'un cratère d'impact en Jordanie.

### Projets en cours

- Modélisation des données de terrain de la pluie météoritique JaH 073 et JaH 091.
- Projet financé par le Fonds National Suisse de la Recherche scientifique (FNSRS): « Meteorite accumulations of Arabia ».  
FNSRS No 200020-107681 (2008-2011) FNSRS 200020-119937  
Prolongation du projet: FNSRS No 2100-064929 (2006-2008)  
Requérant principal: B. Hofmann, Muséum d'histoire naturelle, Berne  
Co-requérants: E. Gnos - I. Leya, Institut de Physique, Université de Berne - U. Eggenberger, Institut für Geologie, Université de Berne  
Autres financements: Laboratoire de la National Science Foundation (État-Unis) - The Open University (Grande-Bretagne) - Saudi Geological Survey, Jeddah (Oman).

### Projet initié en 2010

- Etude de la météorite Toulouse.

## MINÉRAUX

### Projets en cours

- Constitution d'une base de données des spectres de minéraux mal connus avec le spectromètre Raman.
- Analyse de polymorphes de SiC provenant d'Israël et de la Turquie.

### Projet initié en 2010

- Etude des monazites de fissures alpines. En collaboration avec: A. Berger, Copenhage (Danemark) - E. Janots, Grenoble (France).

## VOLCANISME

### Projet terminé

- Projet financé par le Fonds National Suisse de la Recherche scientifique (FNSRS): « The evolution of the East African Orogen in Madagascar and its continuation into southern India ».  
FNSRS No 200020-118023 (2007-2009) 2010  
Prolongation du projet FNSRS No 200020-105453 (2004-2007): « The evolution of the East African Orogen in central Madagascar and its Phanerozoic exhumation ».  
Requérant principal: G. Schreurs, Institut de Géologie, Université de Berne.  
Co-requérants: E. Gnos - A. Berger, Institut de Géologie, Université de Berne - I. M. Villa, Institut de Géologie, Université de Berne.

## TECHNOLOGIE

### Projet terminé

- Projet financé par le Fonds National Suisse de la Recherche scientifique (FNSRS): « Electrodynamic device "selFrag Lab" for selective fragmentation of solid materials ».  
FNSRS No 206021-121365 (2008-2009)  
Requérants principaux: L. Diamond, Institut de Géologie, Université de Berne - Ammann Aufbereitungs Argovie, Langenthal (industrie).  
Co-requérants: U. Eggenberger, Institut de Géologie, Université de Berne – E. Gnos – T. Nägler, Institut de Géologie, Université de Berne.

### Projet en cours

- Projet financé par l'état suisse et l'industrie (KTI, Kommission für Technologie und Innovation): « Die selektive elektrodynamische Fragmentierung – von der Laboranlage zur industriellen Anwendung ».  
KTI 9286.1 PFIW-IW (2008-2011).

Requérants principaux: D. E. Maurer, Ammann Aufbereitungs AG, Langenthal (industrie) - U. Eggenberger, Institut de Géologie, Université de Berne.  
Co-requérants: E. Gnos - V. Matera, Institut de Géologie, Université de Neuchâtel.

## HISTOIRE DES SCIENCES

### Projet en cours

- Mémoires d'instruments. En collaboration avec: Editions Suzanne Hurter, Genève - Association pour l'Histoire des Sciences - Marc J. Ratcliff, Faculté de Psychologie et d'Enseignement et à la Faculté des Lettres, Université de Genève.

## LES EXPERTISES

Les scientifiques ont effectué de nombreuses expertises et ont fourni des renseignements dans leur domaine de compétence

- pour d'autres institutions de la Ville de Genève (Musée d'art et d'histoire par exemple),
- pour des musées genevois,
- pour des organismes divers suisses ou étrangers (Université de Genève, Université de Berne, EPFL Lausanne, SIP, Conservatoire National des arts et métiers à Paris, ...),
- pour des collègues suisses (Genève, Neuchâtel, Bâle) ou étrangers (Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, France, Irlande, Italie, Lituanie, Pays-Bas, République tchèque, Argentine, Brésil, Etats-Unis, Mexique, Colombie, Equateur, Pérou, Australie, Iran, Israël, Japon, Thaïlande, Vietnam, etc.),
- pour des enseignants,
- pour des médias (Terre et Nature...),
- pour des particuliers.

Les scientifiques du Muséum ont été sollicités pour expertiser des dossiers de demande de financement ou des projets de recherche.

## LA PARTICIPATION AUX RÉUNIONS SCIENTIFIQUES

*Société entomologique de Genève, 21 janvier*

B. Landry: À la recherche de Lépidoptères Pyralidés à Rancho Grande, Venezuela. Réunion de la Société entomologique de Genève (présentation orale)

*31ème réunion de la Société Diptérologique Suisse, Université de Zurich, 6 février*

B. Merz: Ein ganz erstaunlicher Schwebfliegenfund (Diptera, Syrphidae) (présentation orale)

*13ème Rencontre nationale Chauves-souris de la SFPEM, Muséum d'histoire naturelle de Bourges, France, 20-21 mars*

M. Ruedi: Un code-barre génétique pour identifier les chauves-souris européennes: avantages et limites (présentation orale)

*Journée nationale Chauves-souris de la KOF/CCO Muséum d'histoire naturelle de Berne, 27 mars*

M. Ruedi: DNA barcode of Western Palearctic bats: use and abuse (présentation orale)

*Réunion spécialisée de la Société Géologique de France à l'Université de Lyon, France, 21 - 24 avril*  
J.-L. Dommergues, C. Meister & R. B. Rocha: The Early Pliensbachian ammonites of the Algarve Basin (South Portugal) and their palaeobiogeographical meaning in the context of the « Iberia-Newfoundland » conjugate margin (présentation orale)

*Uni3, Genève, 30 avril*

L. Cavin: Darwin et les fossiles (présentation orale)

*Examen oral de thèse de doctorat, Muséum d'histoire naturelle de Genève, 5 mai*

N. Weyeneth: How to measure biodiversity ? (présentation orale)

*Zoological Museum, Natural History Museum, Danemark, 13 - 15 mai*

G. Cuccodoro: The first Ethiopian Anthophagini ? (présentation orale)

*23<sup>e</sup> Rencontre des Ostracodologistes de Langue Française (Rolf 2010), Tunis, 6 - 8 mai*

J. Sauvagnat: Ostracodes du Crétacé de la Vallée de Joux (présentation orale)

*XXVIIe Congrès Préhistorique de France: Transitions, Ruptures et Continuité durant la Préhistoire, Les Eyzies, France, 31 mai - 5 juin*

J.-C. Castel & F.-X. Chauvière: Le Quercy après le dernier maximum glaciaire: ruptures et continuités entre les sphères naturelles, alimentaires, techniques et symboliques (présentation orale)

D. Kuntz, S. Costamagno & J.-C. Castel: Réponses du renne et des hommes aux changements environnementaux de la fin du Paléolithique supérieur dans le Sud-ouest de la France: approche biologique et socio-économique (présentation orale)

E. Discamps M.-C. Soulier, F. Bachellerie, J.-G. Bordes, J.-C. Castel & E. Morin: Quelles interactions entre changements environnementaux et culturels à la fin du Paléolithique moyen et au début du Paléolithique supérieur ? Nouvelles données pour le Sud-Ouest de la France (présentation orale)

*Société zoologique de Genève, 8 juin*

M. Ruedi: Mission Laos 2005: un point fort de la biodiversité (présentation orale)

*Eigth meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontology Aix-en-Provence, France, 7 - 12 juin*

S. Giersch, E. Frey & L. Cavin: The swimming bulldog - jaw mechanics and locomotion in ichthyodectiform (présentation orale)

*Les géosciences au service de la société, Université de Lausanne, 24 - 26 juin*

L. Cavin & D. Decrouez: Le géotope du Vieux Emosson (Finhaut, Valais) (poster)

J. Vaval, D. Thurre & D. Decrouez: Les géosciences et les enfants de 3 à 8 ans (poster)

*18th International Arachnological Congress à Siedlce, Pologne, 11 - 17 juillet*

L. Monod: Liochelid scorpions of the Indo-Pacific: systematics and biogeography (présentation orale)

*Fifth meeting on Mesozoic fishes, Saltillo, Mexico, Mexique, 1-7 août*

U. Deesri, K. Lauprasert, V. Suteethorn, S. Thongnak, K. Wongko & L. Cavin: A new semionotiform fish (Actinopterygii, Neopterygii) from the Phu Kradung Formation (Upper Jurassic-Lower Cretaceous) of northeastern Thailand (présentation orale)

L. Cavin, F. Ciaramelli F. & R. Martini: The Late Hauterivian (Early Cretaceous) fish assemblage from the mountain of Voiron, Haute-Savoie, France (présentation orale)

L. Cavin, E. Buffetaut, U. Deesri & V. Suteethorn: Possible ecological association between semionotiform fishes and spinous dinosaurs (présentation orale)

L. Cavin: The « Hill of the Spring » locality (Phu Nam Jun) from the Upper Jurassic - Lower Cretaceous of Isan, NE of Thailand (présentation orale)

*International Congress of Parasitology XII, Melbourne, Australie, 18 août*

J. Mariaux: A parasite biodiversity hotspot in Chilean Patagonia as evidenced by avian cestode (présentation orale)

*15th International Bat Research Conference, Prague, République Tchèque, 23 - 27 août*

M. Ruedi: Speciation dynamics and taxonomy: the challenge (présentation orale)

M. Ruedi: Tree surfing: The phylogeography of the woodland specialist, *Myotis mystacinus* (whiskered bat) in Ireland (présentation orale)

*International Congress of Archaeo-Zoology, Paris, 23 - 27 août*

L. Chaix: From comparative anatomy towards anthropozoology: a short story of European archaeozoology (conférence inaugurale)

J. Studer & L.K. Horwitz: The osteological evidence for secondary products exploitation of sheep and goats in Neolithic and Late Bronze Age Sites in Western Switzerland (présentation orale)

L. Chaix: Holocene cattle in the Sudan (présentation orale)

L. Chaix: Cattle, sheep, goats and dogs: gifts to the dead in Northern Sudan (5700 to 1500 BC) (présentation orale)

J.-C. Castel: The faunal remains at Roc-de-Marsal and game exploitation in the Mousterian of Southwest France (poster)

J.-C. Castel & F.-X. Chauvière: Modalités de subsistance au Paléolithique supérieur récent en Quercy central (poster)

*8th International Symposium Cephalops-Present and Past, Dijon, France, 30 août - 4 septembre*

E. Fara, J.-L. Dommergues, C. Meister & B. Vrielynck: A macroecological study of Early Pliensbachian ammonites from western Tethys and adjacent areas (présentation orale)

C. Hardy, E. Fara, P. Neige, C. Meister & J.-L. Dommergues: The phylogenetic distribution of extinctions in Early Jurassic ammonite communities (présentation orale)

K. Nakada, C. Meister & A. Matsuoka: Taxonomic and biostratigraphic analyses of the genus *Amaltheus*, Late Pliensbachian (Early Jurassic) ammonite from East Asia (présentation orale)

*7th Workshop of the Hydrozoan Society, Porto Cesareo & Lecce, Italie, 14 septembre*

P. Schuchert: Is the cosmopolitan *Plumularia setacea* a species complex? Preliminary results of a molecular study (présentation orale)

*Deutsche Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde, Zollikofen, Suisse, 17 septembre*

A. Schmitz: Herpetologische Forschung in Kamerun » (présentation orale)

*International Cave-Bear Symposium, Azé, Saône-et-Loire, France, 22 - 23 septembre*

J.-C. Castel, J. Oppliger, M. Luret, M. Pacher, A. Wildberger, U. Jörin & F. Bourret: Nouvelles données sur les populations d'ours des cavernes et d'ours bruns de la Geissbachhöhle (Ennanda, Glaris, Suisse) (présentation orale)

*Société entomologique de Genève, 21 octobre*

L. Monod: Les scorpions: évolution et adaptations (présentation orale)

*Paneth Colloquium, Nördlingen, Allemagne, 28-30 octobre*

E. Gnos, B. Hofmann, J. Walbrecker, F. Zurfluh, U. Eggenberger, N. Greber, C. Opitz, A. Bretscher & R. Trappitsch, R.: The 2010 Oman meteorite search campaign with a magnetic survey of the main impact site of the JaH 091 strewn field (poster)

F. Zurfluh, B. Hofmann, E. Gnos, U. Eggenberger, E. Janots & R. Greenwood: RaS 309: The first Brachinite from the Sultanate of Oman. Paneth Colloquium, Nördlingen, Germany.

F. Zurfluh, B. Hofmann, E. Gnos & U. Eggenberger: What stories tell us 300 s measurements of meteorite surfaces with HandheldXRF (HXRF)? Paneth Colloquium, Nördlingen, Germany (présentation orale)

*Second ICPSEA, Mahasarakham, Thaïlande, 1<sup>er</sup> - 5 novembre*

L. Cavin, U. Deesri, V. Suteethorn & V.: Early Cretaceous bony fishes from Thailand, and the twilight of the 'ancient' continental fish assemblages (présentation orale)

U. Deesri, P. Jintasakul, C. Vidtayanon, V. Suteethorn & L. Cavin: New occurrence of tiny semionotid (Actinopterygii, Neopterygii) from the Khok Kruat Formation of Khorat Group in Thailand (présentation orale)

*13<sup>e</sup> Congrès Panafricain de Préhistoire, Dakar, Sénégal, 1<sup>er</sup> - 7 novembre*

L. Chaix: Les faunes dogon du Mali (présentation orale)

L. Chaix et M. Honegger: Les premières évidences de bœuf domestique en Afrique du Nord-Est (présentation orale)

*Cercle ornithologique de Lausanne, 16 novembre*

L. Vallotton: La recherche du Courlis à bec grêle à Oman (présentation orale)

*Société entomologique de Genève, 18 novembre*

C. Lienhard: Grottes à «fossiles vivants»: sur la découverte de quelques surprenants psocques cavernicoles (Psocodea: "Psocoptera") (présentation orale)

*Swiss Geoscience Meeting, Fribourg, Suisse, 19 - 20 novembre*

F. Zurfluh, B. Hofmann, E. Gnos, U. Eggenberger & N. Waber. Water-soluble salts and temperature variation in meteorites recovered in the hot desert of Oman. Swiss Geoscience Meeting, Fribourg (poster).

*Swiss Systematic Society-Day, Lugano, 25-26 novembre*

P. Schuchert: Informative taxa or monophyletic taxa. A taxonomic dilemma with marine hydroids (présentation orale)

*Association Faiward, Muséum, 6 décembre*

I. Löbl: Biodiversity, where are we going, or plea for utopy (présentation orale en vidéo-conférence)

## **LES CHERCHEURS ET LEUR RÔLE DANS LES SOCIÉTÉS SCIENTIFIQUES**

### **En Suisse**

- Alposcope (membre du comité scientifique: D. Decrouez)
- Amis du Muséum, Genève (secrétaire: J. Studer)
- Association « Action Nature », Genève (membre du comité: Y. Finet)
- Association culturelle Soudanaise-Suisse (membre du comité: A. de Chambrier)
- Association des amis suisses des Galapagos (membre du comité: B. Landry)
- Association pour l'Histoire des Sciences (membre du comité: L.-I. Stahl-Gretsch)
- Association des Musées et Centres d'Art Genevois (présidente: D. Decrouez ; membre du comité: L.-I. Stahl Gretsch)
- Association suisse des géologues du pétrole (réviseur des comptes: D. Decrouez)
- Association Suisse des Cristalliers et Collectionneurs de Minéraux et Fossiles (ASCMF) (vice-président: C. Schnyder ; comité scientifique: D. Decrouez)
- Centre de Coordination et d'Etude des chauves-souris du canton de Genève (CCO-GE) (responsable: P. Moeschler, membre du comité: M. Ruedi)
- Centre suisse de cartographie de la faune (membre du conseil scientifique: B. Merz)
- Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (membre de la commission: J. Mariaux)
- Cercle ornithologique de Lausanne (membre du comité: L. Vallotton)
- Commission de l'avifaune suisse (CAvS) (membre de la commission: L. Vallotton)
- Commission Consultative de la Biodiversité (CCDB) du canton de Genève (membre du comité de gestion: M. Ruedi)
- Commission de spéléologie de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) (membre: P. Moeschler)
- Commission géologique suisse (trésorière: D. Decrouez)
- Comité de réflexion de la Nuit de la science (membres: J. Mariaux et L. Vallotton)
- Comité scientifique du Muséum de Genève (L. Cavin, S. Fisch-Muller, E. Gnos, J. Mariaux, B. Merz, M. Ruedi, P. Schwendinger, L.-I. Stahl-Gretsch, J. Studer)
- Fondation Brönnimann (membre du comité: D. Decrouez)
- Fondation du Musée suisse de la spéléologie (membre du conseil: P. Moeschler)
- Fondation Tissières (membre du comité: D. Decrouez)

- Géologie vivante (membre du comité: E. Gnos)
- GBIF-CH (membres de la commission scientifique: D. Decrouez & J. Mariaux)
- Groupe d'études faunistiques de Jaman (caissier et responsable de l'intendance: L. Vallotton)
- Groupe de travail Countdown de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) (membre: P. Moeschler)
- Groupe de travail des Préhistoriens suisses (membre du comité: J. Studer)
- Lexique stratigraphique suisse (membre du bureau: D. Decrouez)
- Plateforme Biologie de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) (représentant de la Société suisse de systématique: L. Cavin)
- Prix du Fonds Ermitage pour la recherche scientifique en partenariat (CSRS) (membre de la commission: J. Mariaux)
- Réseau Romand Science et Cité (RRSC) (membre du comité: B. Pellegini & L.-I. Stahl-Gretsch)
- Société Académique de Genève, commission pour la biologie (V. Mahnert)
- Société Académique de Genève, commission du fonds Edouard Claparède (V. Mahnert)
- Société diptérologique Suisse (président: B. Merz)
- Société entomologique de Genève (co-présidents: G. Cuccodoro et B. Landry)
- Société entomologique Suisse (membre d'honneur: I. Löbl)
- Société Genevoise de Minéralogie (SGAM) (président: C. Schnyder)
- Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève (membre du comité: L.-I. Stahl-Gretsch)
- Société Géologique Suisse (membre du comité: E. Gnos)
- Société paléontologique suisse (vice-président: L. Cavin)
- Société Suisse de Systématique (président: J. Mariaux ; membre du comité: L. Cavin & A. Cibois)
- Société Suisse de Minéralogie et Pétrographie (membre du comité: E. Gnos)
- Société suisse d'entomologie (membre d'honneur: C. Besuchet)
- Société de Volcanologie Genève (membre du comité et vice-président: A. de Chambrier)

#### **A l'étranger**

- Agence nationale Argentine de promotion scientifique et technique (membre évaluateur: A. de Chambrier)
- Center for Irish Bat Research (membre du comité d'expertise: M. Ruedi)
- Coleoptera Poloniae (membre du conseil: I. Löbl)
- Commission allemande de Stratigraphie du Jurassique en Bavière (C. Meister)
- Commission internationale de nomenclature zoologique (membre: V. Mahnert)
- Comité scientifique du géoparc du Chablais (D. Decrouez)
- Comité scientifique des réserves naturelles de Haute-Savoie, France (D. Decrouez)
- Conseil scientifique régional du patrimoine naturel de Franche-Comté (membre: P. Moeschler)
- Conférence francophone internationale d'entomologie (représentant de la Société entomologique suisse: B. Landry).
- Consortium of European Taxonomic Facilities-CETAF (représentant du Consortium MHNG-CJB: J. Mariaux)
- Deutsche Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde, DGHT e.V. (membre actif: A. Schmitz)
- Dinosauria, Musée des Dinosauriens, Espéraza, France (secrétaire: Lionel Cavin)
- Eurobats (UNEP) (représentant de la Suisse: P. Moeschler)
- European Association of vertebrates Palaeontologists (membre du comité: L. Cavin).
- European Federation of Parasitologists-EFP (membre du bureau: J. Mariaux)
- Fondation Charles Darwin (membre correspondant de l'Assemblée générale: B. Landry)
- Fondation Herpétologique G. Orcés, Quito (membre honoraire et correspondant pour la Suisse: A. de Chambrier)
- Géoparc du Chablais (membre du comité scientifique: D. Decrouez)
- Groupe Chiroptères de l'IUCN (membre: P. Moeschler)
- Hydrozoa Zoologist Association (membre du comité: P. Schuchert)
- Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (collaborateur scientifique: Y. Finet)
- International subcommission on Jurassic Stratigraphy (ISJS) (coordinateur: C. Meister)
- LEPSYS, le Consortium européen sur la systématique des Lépidoptères (membre du comité: B. Landry)
- Muséum National d'histoire naturelle de Paris (membre correspondant: A. de Chambrier)
- Pro Mont-Blanc (comité international des associations pour la protection du Mont-Blanc) (membre du comité scientifique: D. Decrouez)
- Psocodea species file online (collaborateur scientifique: C. Lienhard)

- Réserves naturelles de Haute-Savoie (membre du comité scientifique: D. Decrouez)
- Societas Europaea Lepidopterologica (trésorier pour la Suisse: B. Landry)
- Société entomologique tchèque (membre d'honneur: I. Löbl)
- Société Française d'Ichtyologie (membre du comité: S. Fisch-Muller)
- Société Française de Systématique, Paris (membre du conseil, co-vice présidente de décembre 2005 à octobre 2008: A. Cibois)
- Société Préhistoire du Sud-Ouest, France (membre du Conseil d'administration: J.-C. Castel)
- Société zoologique de la Slovaquie (membre d'honneur: I. Löbl)
- Synthesis Facilities Project (évaluateur: V. Mahnert)
- Tree of Life Web Project (ToL) (collaborateur scientifique pour les Psocodea: C. Lienhard)
- Working group du Pliensbachien dans le cadre de l' « International subcommission on Jurassic Stratigraphy" (ISJS), l' "International commission on Stratigraphy » (ICS) et la "Commission of the International Union of Geological Sciences" (IUGS) (coordinateur depuis avril 1996: C. Meister)
- Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig (ZFMK) (Membre de l'Advisory Board: J. Mariaux)

## LES CHERCHEURS ET LEUR RÔLE DANS DES REVUES SCIENTIFIQUES NATIONALES ET INTERNATIONALES

### REVUES SCIENTIFIQUES

- Acta zoologica cracoviensia, Pologne (comité d'édition: B. Merz)
- Acta Scientarum, Maringa, Brésil (membre du comité de lecture: A. de Chambrier)
- Bolletino de la Societa Italiana d'Entomologia (membre du comité de lecture: V. Mahnert)
- Cybium, Société Française d'Ichtyologie, Paris (membre du comité de direction: L. Cavin & S. Fisch-Muller)
- Fauna of Arabia (membre du comité de lecture: V. Mahnert)
- Geobios, Lyon, France (rédacteur et conseiller scientifique: C. Meister)
- Geosciences-Actuel (membres du comité de rédaction: D. Decrouez et C. Meister)
- Instrumenta Biodiversitatis, Genève (directrice: D. Decrouez)
- Mémoires suisses de Paléontologie, Bâle (membre de la commission d'édition: C. Meister)
- Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brésil (membre du comité de lecture: A. de Chambrier)
- Nota lepidopterologica, revue de la *Societas Europaea Lepidopterologica*, Dresde, Allemagne (co-rédacteur: B. Landry)
- Novapex (membre du comité de lecture: Y. Finet)
- Opuscula Zoologica, Hongrie (membre du comité de lecture: V. Mahnert)
- Oryctos (rédacteur en chef: L. Cavin)
- Préhistoire du Sud-Ouest (membre du comité scientifique: J.-C. Castel)
- Pyraloid Planet, A Newsletter for the fans of Pyraloidea (rédacteur: B. Landry)
- Revue de Paléobiologie (rédacteur en chef: C. Meister ; comité de lecture: J.-C. Castel, L. Cavin, D. Decrouez, A. Piuze, J. Studer)
- Revue suisse de Zoologie (directrice: D. Decrouez ; rédacteurs: A. Cibois & P. Schuchert ; comité de lecture: G. Cuccodoro, S. Fisch-Muller, J. Mariaux, B. Merz, M. Ruedi, P. Schwendinger)
- Salamandra, Deutsche Gesellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde, Francfort (membre du comité de direction: A. Schmitz)
- Swiss Journal of Geosciences (éditeur en chef: E. Gnos ; éditeur: C. Meister)
- Swiss Journal of Palaeontology (comité de rédaction: L. Cavin)
- Turkish Journal of Arachnology, Turquie (membre du comité de lecture: V. Mahnert)
- Volumina Jurassica (Varsovie) (membre de la commission éditoriale: C. Meister)
- World Catalogue of insects, Apollo Books, Stenstrup, Danemark (rédacteur des volumes sur les Lépidoptères de la série: B. Landry)
- Zootaxa (Subject editor pour la rubrique Opiliones: P. Schwendinger)

## REVUES NATIONALES ET INTERNATIONALES AYANT FAIT APPEL AUX CHERCHEURS DU MUSÉUM POUR EXPERTISER DES MANUSCRITS

Acta Palaeontologica Polonica / Acta Parasitologica / Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae / Acta Zoologica Mexicana / African Journal of Earth Sciences / African Journal of Herpetology / Alcheringa / American Museum Novitates / Annales Zoologici / Annals of the Brazilian Academy of Sciences / Annals of the Entomological Society of America / Arachnologische Mitteilungen / Archéologie suisse / Arthropod Systematics & Phylogeny / Biawak / Bolletino de la Societa Italiana d'Entomologia / Bonn zoological Bulletin / Bonner zoologische Beiträge / Bulletin Of The American Museum of Natural History / Carnets de Géologie / Check List: Journal of species lists and distribution / Copeia / Deutsche entomologische Zeitschrift / Entomo Helvetica / Entomologia Fennica / Fauna of Arabia / Handbuch der Zoologie / Historia naturalis bulgaria / Historical Biology / Ichthyological Exploration of Freshwaters / Italian Journal of Geosciences / Italian Journal of Zoology / IUCN Red Data Book / Journal of African Earth Sciences / Journal of Arid Environments / Journal of Arachnology / Journal of Biogeography / Journal of Herpetology / Journal of Mammalogy / Journal of the Marine Biological Association of the UK / Malagasy Nature / Marine Biology Research / Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft / Molecular Ecology / Molecular Phylogenetics and Evolution / Neotropical Ichthyology / Newsletters on Stratigraphy / Nota lepidopterologica / Opuscula Zoologica (Budapest) / Organisms, Diversity & Evolution / Palaeontology / Palaeontologia electronica / Palevol / Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science / Proceedings of the Entomological Society of Washington / Revue de Paléobiologie / Revue suisse de Zoologie / Salamandra / SHILAP Revista de entomologia / Studia Dipterologica / Synthesis / The Ibis / Turkish Journal of Arachnology / Vestnik Zoologici / Zookeys / Zoological Record / Zoologica Scripta / Zoologischer Anzeiger / Zootaxa

## L'ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

### Université de Genève

- Cours 1<sup>er</sup> cycle, Cristallographie: E. Gnos, chargé de cours
- Cours 1<sup>er</sup> cycle, Plathelminthes parasites (dans le cadre du cours de Systématique animale): J. Mariaux, professeur associé
- Cours, 2<sup>ème</sup> cycle, Bases de données (dans le cadre du cours de Biodiversité et systématique): J. Mariaux, professeur associé
- Cours 2<sup>ème</sup> cycle, Parasitologie générale et Systématique: J. Mariaux, professeur associé
- Cours et travaux pratiques, 1<sup>er</sup> cycle, Systématique animale: P. Schuchert, chargé de cours
- Cours et examen, 2<sup>ème</sup> cycle, Systématique méthodes et principes: P. Schuchert, chargé de cours
- Cours et examen, 2<sup>ème</sup> cycle, Biodiversité: P. Schuchert, chargé de cours
- Cours et travaux pratiques, 1<sup>er</sup> cycle (2<sup>ème</sup> année), Systématique animale: G. Cuccodoro, chargé de cours, jusqu'en juin 2010 - L. Monod, chargé de cours, dès novembre 2010
- Cours 1<sup>er</sup> cycle, Archéozoologie: J. Studer, chargée de cours et A. Cibois
- Travaux pratiques 2<sup>ème</sup> cycle, Ostéologie comparée II: J. Studer, chargée de cours)
- Master en Biologie orientation Biodiversité et Systématique: L. Cavin, A. Cibois, M. Ruedi, A. Schmitz

### Participation à la formation continue organisée par le Centre de Coordination Ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO) (Col du Marchairuz, Vaud)

- Identification des chauves-souris du genre *Myotis*, captures et observations et présentations orales: M. Ruedi

### Université de Lausanne

- Présentation des activités de baguage au col de Jaman dans le cadre de la recherche de nouveaux collaborateurs scientifiques pour ces activités. En collaboration avec le Groupe d'études faunistiques de Jaman: L. Vallotton

### Université de Neuchâtel

- Cours d'initiation à l'archéozoologie: L. Chaix
- Cours sur la domestication des animaux: L. Chaix

### Université de Bonn (Allemagne)

- Participation au cours Evolution and Biodiversity of Lower Vertebrates: A. Schmitz
- Cours sur les vertébrés inférieurs: A. Schmitz

### Université de Cologne (Allemagne)

- Molecular Phylogenetics dans le cadre du cours Functional Ecology and Zoology: A. Schmitz

## LES TRAVAUX SOUS L'ÉGIDE DU MUSÉUM

### THÈSES

#### Soutenues en 2010

- S. Ashrafi (Université de Berne): Resource partitioning in three cryptic, sympatric bat species (*Plecotus* spp.) with contrasting conservation status. Conservation Biology, Université de Berne (Suisse), 23 mars  
M. Ruedi: membre du jury de thèse
- P. Dankittipakul (Biology Department, Chiang Mai University, Thaïlande): Systematics and biogeography of the spider genus *Mallinella* Strand, 1906 (Araneae, Zodariidae), 21 octobre  
P. Schwendinger: co-superviseur
- S. Foucras (Université de Dijon, France): Les faunes de l'Age du Fer en Auvergne, 6 janvier  
L. Chaix: rapporteur et membre du jury
- B. Gangloff (Université de Poitiers et Centre d'Etudes Biologiques de Chizé, CNRS UPR 1934, France): Phylogéographie et phylogénie chez les ptérodromes (Aves: Procellariiformes) et implications pour la conservation, 17 décembre  
A. Cibois, membre du jury de thèse
- F. Jordana (Université de Bordeaux, France): Fracturation sur os frais ou sur os sec de la voûte crânienne : approche méthodologique et application archéologique, 13 janvier  
L. Chaix: rapporteur et membre du jury
- B. Khalloufi (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France): Révision de l'ichthyofaune crétacée supérieure du Jbel Tselfat, Maroc, 20 novembre  
L. Cavin, membre du jury de thèse
- C. Lachiche (Université de Dijon, France): l'alimentation carnée à Avenicum/Avenches, capitale des Helvètes (Ier – IVe s. apr. J.-C.) Suisse, canton de Vaud, 11 mars  
L. Chaix: rapporteur et membre du jury
- C. Leduc (Université de Paris I-Sorbonne, France): Acquisition et exploitation des ressources animales au Maglemosien : essai de reconstitution des chaînes opératoires globales d'exploitation d'après l'analyse des vestiges osseux des sites de Mullerup et Lundby Mose (Sjælland – Danemark). 29 novembre  
L. Chaix: président du jury et rapporteur
- D. de Mayrinck (Université de Poitiers, France): Relations phylogénétiques des Otophyses (Actinopterygii, Teleostei), en particulier des Characiformes et en incluant les formes fossiles, 10 décembre.  
L. Cavin, membre du jury de thèse
- M. Rillardon (Université d'Aix-en-Provence, France): Environnement et subsistance des derniers chasseurs-cueilleurs dans la basse vallée du Rhône du Pléniglaciaire à l'optimum climatique, 17 décembre  
J.-C. Castel: membre du jury
- N. Weyeneth (Muséum d'histoire naturelle de Genève et Université de Genève): Phylogeography of *Myotis*, *Miniopterus* and *Emballonura* bats from the Comoros and Madagascar. 22 octobre  
J. Mariaux et M. Ruedi: co-directeurs de thèse

### En cours

- R. Covain (Muséum & Université de Genève): Etude phylogénétique de la sous-famille des Loricariinae (Pisces: Siluriformes: Loricariidae) avec développement de nouveaux outils biostatistiques permettant de lier différents types de données.  
S. Fisch-Muller, D. Duboule (Université de Genève) et S. Dray (Université de Lyon, France): co-directeurs
- U. Deesri (Université de Mahasarakham, Thaïlande): Phylogeny and Palaeogeography of the Semionotiformes of south-east Asia.  
L. Cavin: co-directeur
- C. Hörweg (Institut de Zoologie, Universität für Bodenkulture, Vienne, Autriche): Bodenbewohnende Pseudoscorpione (Arachnida: Pseudoscorpiones) in Ostösterreich – Die Taxozönosen unterschiedlich genutzter Teilflächen zweier Waldlebensräume im Wiener Stadtgebiet.  
V. Mahnert: conseiller scientifique
- N. Nesi (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France): Phylogénie et phylogéographie des Pteropodidae africains.  
M. Ruedi: membre du comité de thèse
- H. Omar (Institute of Biological Sciences, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaisie): Systématique et origine des musaraignes de Malaisie.  
M. Ruedi: membre du comité de thèse
- J. Oppliger (Université de Genève, Département d'Anthropologie et d'Ecologie): La pêche au temps des lacustres: saisonnalité et stratégie. Etudes des vestiges de poissons des sites neuchâtelois de Saint-Blaise/Bain des Dames (Néolithique) et d'Hauterive-Champréveyres (âge du Bronze final): apports d'analyses sclérochronologiques basées sur un corpus actuel des lacs Léman et de Neuchâtel.  
J. Studer: co-directrice
- O. Putelat (Université de Paris I, Panthéon-Sorbonne, France): Modes d'acquisition et devenir des produits animaux dans l'espace jurassien et ses marges au premier Moyen Age.  
J. Studer: tutelle scientifique
- I. Salicini (Estacion Biologica de Doñana, Séville, Espagne): Systematics and evolution of the *Myotis nattereri* species complex.  
M. Ruedi: membre du comité de thèse
- P. Turienzo (Université de La Plata, Argentine): Arthropodes des nids d'oiseaux en Argentine.  
V. Mahnert: conseiller scientifique
- F. Zurfluh (Université de Berne): Meteorite accumulation of Arabia.  
E. Gnos: co-directeur

### MASTERS

#### Soutenu en 2010

- B. Robert (Université de Bordeaux 1, Institut de Préhistoire et de Géologie du Quaternaire, France): Etude taphonomique de la partie « arrière » de l'Igue du Gral (Lot), origine du remplissage. 10 juin  
J.-C. Castel : co-directeur

### En cours

- S. Bettinelli: Biogéographie historique des poissons dulçaquicoles des Guyanes.  
S. Fisch-Muller: directrice ; J. Mariaux: responsable
- A. Bretscher (Université de Berne): Micrométéorites dans le sol en Oman, et la mésosidérite JaH 267.  
E. Gnos: co-directeur
- J. Bühler (Université de Berne): Distribution et altération des météorites dans deux secteurs sélectionnés en Oman.  
E. Gnos: co-directeur

- I. Collaizzi (Université de Genève, Département d'Anthropologie et d'Ecologie): Etude archéozoologique de la faune dogon de Tyi, Mali.  
J. Studer: co-directrice
- R.-P. Eustache (Muséum national d'histoire naturelle de Paris): Histologie des écailles ganoïdes des poissons sémionotiformes: implications paléobiologiques et systématiques  
L. Cavin: co-directeur
- Y. Gager (Institut des Sciences de l'Evolution, Université de Montpellier2, France): La radiation évolutive mondiale du genre *Myotis* (Chiroptères: Vespertilionidés): origines temporelles et biogéographiques.  
M. Ruedi: co-directeur
- T. Léger (Université de Genève): Révision taxonomique du genre *Catharylla* Zeller et affinités phylogénétiques des *Argyriini* (Lepidoptera, Pyralidae, Crambinae)  
B. Landry: co-Directeur
- M. Luret (Département de Géologie de l'Université de Genève): Paléontologie et archéozoologie de la grotte du Baré (Onnion, Haute-Savoie, France): à la recherche des indices des occupations néandertaliennes.  
J.-C. Castel: co-directeur
- R. Nahra-Moubarak (Université de Genève, Département d'Anthropologie et d'Ecologie): Archéozoologie des occupations mésolithiques du site de Zamostjé, Russie.  
J.-C. Castel: co-directeur
- C. Opitz (Université de Berne): An anomalous achondrite from Oman  
E. Gnos: co-directeur
- V. Widmer (Université de Genève): Systématique des *Hymenolepididae* de Passeriformes.  
J. Mariaux: directeur

#### **BACHELOR**

##### **Soutenu en 2010**

- T. Léger (Université de Genève) : Travail bibliographique sur les mécanismes de spéciation chez les Lépidoptères.  
B. Landry : directeur

##### **En cours**

- Joël Tuberosa: Les rythmes circadiens chez les parasites: L'exemple des schistosomes.  
J. Mariaux: directeur



**LE CENTRE DE COORDINATION OUEST  
POUR L'ÉTUDE ET LA PROTECTION  
DES CHAUVES-SOURIS (CCO)**





Le Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO) est l'organisme officiel chargé par la Confédération et les cantons de la sauvegarde des chauves-souris vivant en Suisse romande et dans le canton de Berne. Son action s'inscrit en application de la loi fédérale de 1966 (Loi fédérale sur la protection de la nature et du paysage, LPN du 1<sup>er</sup> juillet 1966, articles 3 et 18) et de la Convention de Berne (Chapitre III: Conservation des espèces). Son siège se situe au Muséum de Genève. Cet organisme, soutenu financièrement par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), les cantons et la Ville de Genève, fonctionne de manière décentralisée. A la fin de l'année 2009, le réseau CCO comptait 5 personnes affiliées au siège central, 11 correspondants cantonaux, 214 membres actifs et 4317 « Amis du CCO ».

#### **LA PROTECTION ACTIVE**

Des 28 espèces de chauves-souris vivant en Suisse, quatre espèces sont en danger d'extinction, trois sont très menacées, cinq sont menacées, quatorze sont potentiellement menacées et deux ne sont pas menacées. En 2009, le CCO a traité 1050 demandes d'intervention suite à la découverte de chauves-souris ou de traces de chauves-souris par des particuliers, des collectivités ou des administrations. Dans 238 cas, des collaborateurs du Centre se sont rendus sur place pour appliquer ou proposer des mesures de protection adéquates. En outre, 232 gîtes de chauves-souris ont été contrôlés en 2009, ainsi que 22 habitats servant de zones d'alimentation à des populations d'espèces sensibles.

#### **LA RECHERCHE**

Durant l'année 2009, les collaborateurs du Centre ont participé à 61 expertises orientées vers la protection, à 22 inventaires faunistiques et à 23 projets de recherche. Signalons plus particulièrement cette année la poursuite du projet de réactualisation de la liste rouge des chauves-souris de la Suisse ainsi que le développement, à la demande de la Confédération, d'une procédure ad hoc destinée à mieux intégrer la problématique de la protection des chauves-souris dans le cadre des projets d'implantations d'éoliennes en Suisse.

Au cours de l'année écoulée, 1102 nouveaux articles scientifiques sont venus enrichir la *Bibliothèque mondiale des chauves-souris/Genève* et 376 articles ou ouvrages ont été fournis à des chercheurs ou naturalistes travaillant en Suisse ou ailleurs dans le monde. Avec plus de 18'936 références à disposition, cette bibliothèque est l'une des plus importantes bases documentaires sur les chauves-souris dans le monde.

#### **L'INFORMATION ET LA SENSIBILISATION**

En plus des appels *SOS chauves-souris*, le CCO a répondu par écrit ou fourni des dossiers documentaires à plus de 400 personnes ayant posé des questions générales sur la vie des chauves-souris, en particulier au moyen de courriels.

Durant cette même période, le CCO a organisé et animé 102 cours, conférences et excursions sur le terrain qui ont été fréquentés par environ 5000 personnes. Signalons plus particulièrement

l'organisation d'un nouveau cours pour les pompiers à Genève, la mise en place d'un parcours d'observation chauves-souris à Chamoson (Valais) et l'installation, en collaboration avec l'Union de Banques Suisse (UBS), d'une vitrine extérieure au centre ville de Genève consacrée à la protection des chauves-souris. A ces activités vient s'ajouter la treizième édition de la *Nuit des chauves-souris*, organisées en plein air le 28 août, qui a accueilli une nouvelle fois un public nombreux et enthousiaste. Les dix lieux proposés en 2009 en Suisse romande et dans le canton de Berne ont donné l'occasion à près de 2300 personnes de vivre une nouvelle fois une expérience de terrain avec les chauves-souris. Les activités de communication et animations du CCO ont trouvé un très large écho auprès des médias de Suisse occidentale, en suscitant notamment 136 articles ou émissions. Nous adressons nos vifs remerciements aux quelque 200 personnes et 42 administrations ou organismes qui, à divers titres, ont aidé le CCO dans ses activités en 2009, et dont il n'est malheureusement pas possible de fournir une liste exhaustive dans de ce bref compte-rendu.

<http://www.ville-ge.ch/musinfo/mhng/cco/>

Pascal Moeschler  
Responsable du Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris (CCO)

## **LES PUBLICATIONS**



## LES REVUES ÉDITÉES PAR L'INSTITUTION

Les quatre fascicules du volume 117 (2010: 833 pages) de la **Revue suisse de Zoologie** (<http://www.ville-ge.ch/mhng/publication03.php>) ont paru aux dates prévues. Les résumés des articles de cette publication sont accessibles au format pdf à l'adresse: [http://www.ville-ge.ch/mhng/pdf/rsz\\_table.pdf](http://www.ville-ge.ch/mhng/pdf/rsz_table.pdf).

Les volumes 28/2 (2009: 255 pages) et 29/1 (2010: 291 pages) de la **Revue de Paléobiologie** (<http://www.ville-ge.ch/mhng/publication04.php>) ont été édités. Les articles complets de ce périodique sont accessibles au format pdf à l'adresse: <http://www.ville-ge.ch/mhng/paleo/>.

**Muséum & Co**, le journal trimestriel du Muséum et du Musée d'histoire des sciences et l'**Agenda** des manifestations des deux institutions sont accessibles au format pdf à partir de l'adresse suivante: <http://www.ville-ge.ch/mhng/publications.php>.

Des catalogues d'exposition ont été édités: **Rêveries Minérales** et **Supervolcan** pour le Muséum ; **Jean-Daniel Colladon savant et industriel genevois** et **Du pied au mètre, du marc au kilo** pour le Musée d'histoire des sciences.

## LES PUBLICATIONS DE VULGARISATION

BRARD, B.A., BRARD, G. & GNOS, E. 2010. *Rêveries Minérales*. Muséum d'histoire naturelle Genève: 104 pp., ISBN: 978-2-88139-018-0.

CAVIN, L. 2010. Du nouveau sur les traces de reptiles du Vieux Emosson. *Geosciences Actuel* 1 (2010): 25-28.

CAVIN, L. 2010. Quand *Isochirotherium* croise le chemin des bouquetins. *La Lettre de Dinosauria* 40: 4-6.

CAVIN, L. 2010. Une piste à suivre. *Muséum & Co* 11: p. 6.

CAVIN, L. 2010. Les interrogations du paléoichnologue. *Muséum & Co* 12: p. 6.

CHAIX, L. 2010. Le « bucrane » dans les cultures préhistoriques de la vallée du Nil (pp. 16-29). In: LARROQUE, O. & NOUGARÈDE M.: *Vaca Bruto, du quotidien au sacré, taureaux d'Afrique noire*. Catalogue de l'exposition, Ed. Musée des Cultures Taurines, Nîmes: 160 pp.

CIBOIS, A. 2010. Naufragée du changement climatique. *Muséum & Co* 14: p. 6.

CIBOIS, A. & THIBAUT, J.-C. 2010. Sterne blanche (*Gygis alba*) se conjugue au singulier: nouvelles données sur sa systématique. *Te Manu, Bulletin de la Société d'Ornithologie de Polynésie* 69: 6-7.

CIBOIS, A., THIBAUT, J.-C. & PASQUET, E. 2010. Coloniser les îles à tire-d'aile ! [Série sur la biodiversité de Polynésie française]. *La Dépêche de Tahiti* Dimanche 15 août: 10-11.

COVAIN, R. 2010. Les Loricariinae, des formes étranges. *L'Aquarium à la maison*, Hors Série 15: 21-30.

COVAIN, R. 2010. Réponse sur internet à la question « Les poissons doivent-ils aussi respecter les paliers de décompression? », dans « Questions sur - La biologie - Les animaux », [TSRdécouverte.ch, http://www.questionsur.ch/biologie/biologie-animaux](http://www.questionsur.ch/biologie/biologie-animaux).

CUCCODORO, G. 2010. L'otiorhynque de la vigne: un drôle de lutin. Rubrique « À observer cette semaine ». *Terre & Nature*, 20.V.2010, Nr. 111(20), p. 13.

CUCCODORO, G. 2010. Le bal du lampyre. Rubrique « À observer cette semaine ». *Terre & Nature*, 19.VIII.2010, Nr. 111(33), p. 9.

CUCCODORO, G. 2010. Mondes extrêmes. Les Volcans et la Vie. *Muséum & Co*. 14: 2-5.

CUCCODORO, G. 2010. 150'000 coléoptères. *Muséum & Co* 12: p. 4.

DECROUEZ, D. 2009. La géologie de la vallée du Trient (pp. 478-483). In: LONFAT, R. Histoire de la seigneurie abbatiale de la vallée du Trient. Des origines jusqu'en 1349. Salvan - Finhaut - Vernayaz, vol. I: 495 pp.

DECROUEZ, D. 2010. Du Chinailon au col de la Colombière. Une balade dans le secret des roches. *Nature & Patrimoine en Pays de Savoie*, juin, 31: 24-26.

DECROUEZ, D. 2010. Les traces de « dinosaures » du Vieux-Emosson. *UN Special*, 697, juillet-août 2010: 38-39.

- DECROUEZ, D., GNOS, E. & RAMSEYER, K. 2010. Les marbres blancs: leur formation et leur identification. *Museum & Co* 11: 2-4.
- FISCH-MULLER, S. 2010. Le genre *Ancistrus*. *L'Aquarium à la maison*, Hors Série 15: 38-39.
- FISCHER, S. 2010. *Jean-Daniel Colladon savant et industriel genevois*. Musée d'histoire des sciences de la Ville de Genève: 33 pp.
- FISCHER, S. 2010. *Du pied au mètre, du marc au kilo*. Musée d'histoire des sciences de la Ville de Genève: 25 pp.
- HOLLIER, J. A. 2010. A louse by any other name. *Exmoor Naturalist* 36: 87-90.
- HOLLIER, J. 2010. Progress, evolution and dog mess in Switzerland. *The guardian.co.uk* (20.X.2010.)
- LANDRY, B. 2010. Un papillon nommé aurore. Rubrique « À observer cette semaine ». *Terre & Nature*, 15.IV.2010, N° 111(15), p. 9.
- LANDRY, B. 2010. La pyrale du buis, nouvelle espèce invasive en Suisse. Rubrique « À observer cette semaine ». *Terre & Nature*, 15.VII.2010, N° 111(28), p. 11.
- LANDRY, B. 2010. Nouvelle collection de lépidoptères. *Muséum & Co*. 12: p. 5.
- LÖBL, I. 2010. Oeuvre monumentale ! Le Catalogue des Coléoptères Paléarctiques. *Muséum & Co*. 13: 2-5.
- MARIAUX, J., CIBOIS, A. & LANDRY, B. 2010. La vie des murs. *Muséum & Co* 13: p. 6.
- MARIAUX, J. & CIBOIS, A. 2010. Des gènes au Muséum. *Revue des Jours du Gène, Journées de la recherche en génétique* 2010: 16.
- MERZ, B. 2010. Les mœurs étranges de la mouche-hérissée. Rubrique « À observer cette semaine ». *Terre & Nature*, 18.II.2010, Nr. 111(7), p. 13.
- MERZ, B. 2010. Une mouche rarissime découverte à Bernex (GE). Rubrique « À observer cette semaine ». *Terre & Nature*, 17.VI.2010, Nr. 111(24), p. 9.
- MERZ, B. 2010. Que se cache-t-il derrière un nuage d'insectes minuscules ? Rubrique « À observer cette semaine ». *Terre & Nature*, 23.IX.2010, Nr. 111(38), p. 9.
- MERZ, B. 2010. Un insecte trompe-l'œil. Rubrique « À observer cette semaine ». *Terre & Nature*, 21.X.2010, Nr. 111(42), p.11.
- MERZ, B. 2010. La mouche de Genève et... la mouche de Bernex ! *Infos Bernex*, Mars 2010: 9.
- MONOD, L. 2010. Les acariens, hôtes microscopiques et cosmopolites. Rubrique « À observer cette semaine ». *Terre & Nature* 18.III.2010: p. 9.
- PELLEGRINI, B., METZGER, J., GNOS, E & MALANT, S. 2010. *Supervolcan*. Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève. 104 pp. ISBN: 978-2-88139-019-7.
- PIUZ, A. 2010. Des amibes admirables. *Muséum & Co* 11: p. 5
- PIUZ, A. 2010. *Trichobilharzia ocellata* - La « puce » de canard n'a rien d'une puce. *Journal des Bains* 2: 21.
- RUEDI, M. 2010. Mission Laos 2005: un point fort de biodiversité. *L'Hermine* 17: 1.
- RUEDI, M. 2010. Dans la nature, les gènes réservent parfois des surprises. *Tribune de Genève*, 22 mai 2010 supplément « Genève célèbre la biodiversité »: p. 11.
- SCHNYDER, C. 2010. Les plus anciennes roches de la Terre découvertes ? *Le Cristallier Suisse* 4: p. 31.
- STAHL GRETSCH, L.-I. 2010. A la recherche des Extrêmes & des Limites. *Muséum & Co* 12: p. 2-4.
- STAHL GRETSCH, L.-I. 2010. Horace-Bénédict de Saussure, un savant des Lumières. *Tribune de Genève*, 22 mai 2010 supplément « Genève célèbre la biodiversité »: p. 14.
- STAHL GRETSCH, L.-I. 2010. Carl Vogt, le naturaliste matérialiste. *Tribune de Genève*, 22 mai 2010 supplément « Genève célèbre la biodiversité »: p. 14.

## NÉCROLOGIES

- CHAIX, L. 2009. In Memoriam Jean Desse (1943-2009). *Paléorient* 35, 2: 11-17.
- GNOS, E., EGGENBERGER, U. & DE CAPITANI, C. 2010. Tjerk Peters (1936-2009). *Swiss Journal of Geosciences* 103: 1-2.

## LES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

### SPONGIAIRES

DESQUEYROUX-FAUNDEZ, R.: Porifera-Sponges. *In*: HÄUSSERMANN, V.& FÖRSTERRA, G (eds). Marine Benthic Fauna of Chilean Patagonia: Illustrated Identification Guide. *Nature in Focus*, Santiago de Chile, 1000 pp.

### HYDROZOAIRES

SCHUCHERT, P. 2010. The European athecate hydroids and their medusae (Hydrozoa, Cnidaria): Capitata part 2. *Revue suisse de Zoologie* 117: 337-555.

SCHUCHERT, P. 2010: Pages Internet sur les Hydrozoaires. [www.ville-ge.ch/musinfo/mhng/hydrozoa/hydrozoa-directory.htm](http://www.ville-ge.ch/musinfo/mhng/hydrozoa/hydrozoa-directory.htm).

NAWROCKI, A. M., SCHUCHERT, P., & CARTWRIGHT, P. 2010. Phylogenetics and evolution of Capitata (Cnidaria: Hydrozoa), and the systematics of Corynidae. *Zoologica Scripta* 39(3): 290-304.

### PLATHELMINTHES

ASH, A., DE CHAMBRIER, A, SCHOLZ, T. & KAR, P.K. 2010. Redescription of *Vermaia pseudotropii* (Cestoda: Proteocephalidea), a hyperapolytic freshwater tapeworm. *Revue suisse de Zoologie* 117: 665-677.

DE CHAMBRIER, A., AMMANN, M. & SCHOLZ, T. 2010. First species of *Ophiotaenia* (Cestoda: Proteocephalidea) from Madagascar: *O. georgievi* sp. n., a parasite of the endemic snake *Leioheterodon geayi* (Colubridae). *Folia Parasitologica* 57[3]: 197–205.

DE CHAMBRIER, S. & DE CHAMBRIER, A. 2010. Two new genera and two new species of proteocephalidean tapeworms (Eucestoda) from reptiles and amphibians in Australia. *Folia Parasitologica* 57: 263-279.

VAUCHER, C. 2010. Une histoire de l'helminthologie lue à travers les publications de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles. *Bulletin de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles* 131: 22-40.

### BIOSPELEOLOGIE

HAUSER, B. 2010. Leo Weirather (1887-1965) revisited. Abstract Book, 20<sup>th</sup> International Conference on Subterranean Biology Postojna: 154-155.

### PSEUDOSCORPIONS

MAHNERT, V. 2010. Pseudoscorpiones (pp. 198, 350). *In*: BORGES, P.A.V., COSTA, A., CUNHA, R., GABRIEL, R., GONÇALVES, V., MARTINS, A.F., MELO, I., PARENTE, M., RAPOSEIRO, P., SANTOS, R.S., SILVA, L., VIEIRA, P. & VIEIRA, V. (eds.). A list of the terrestrial and marine biota from the Azores. *Principia, Cascais*, 432 pp.

OROMI, P., LOPEZ, H. & MAHNERT, V. 2010. Diversity and allopatric distribution in the Canarian MSS: a case study in an old island (p. 29). *In*: MOSKIRIC, A. & TRONTELJ, P. (eds). ICSB 2010 Abstract Book, 20th International Conference on Subterranean Biology, Postojna, Slovenia, Aug. 29 - Sept. 3, 2010. *Postojna Organizing Committee*, 192 pp.

TURIENZO, P., DI IORIO, O. & MAHNERT, V. 2010. Global checklist of pseudoscorpions (Arachnida) found in birds' nests. *Revue suisse de Zoologie* 117(4): 557-598.

### PSOLOPTÈRES

KUCEROVA, Z. & LIENHARD, C. 2010. Faunistic records from the Czech Republic 299. Psocoptera. *Klapalekiana* 46: 225-226.

LIENHARD, C. 2010. Additions and corrections (part 9) to Lienhard & Smithers, 2002: "Psocoptera (Insecta) - World Catalogue and Bibliography" (pp. 2-18). *In*: YOSHIZAWA, K. (ed.). Psocid News. The Psocidologists' Newsletter. No. 12 (February 28, 2010). *Systematic Entomology, Faculty of Agriculture, Hokkaido University, Sapporo*, 18 pp.

- LIENHARD, C., HOLUSA, O. & GRAFITTI, G. 2010. Two new cave-dwelling Prionoglarididae from Venezuela and Namibia (Psocodea: 'Psocoptera': Trogiomorpha). *Revue suisse de Zoologie* 117(2): 185-197.
- LIENHARD, C., OLIVEIRA DO CARMO, T. & LOPES FERREIRA, R. 2010. A new genus of Sensitibillini from Brazilian caves (Psocodea: 'Psocoptera': Prionoglarididae). *Revue suisse de Zoologie* 117(4): 611-635.
- YOSHIZAWA, K. & LIENHARD, C. 2010. In search of the sister group of the true lice: a systematic review of booklice and their relatives, with an updated checklist of Liposcelididae (Insecta: Psocodea). *Arthropod Systematics & Phylogeny* 68(2): 181-195.

#### ORTHOPTÈRES

- HOLLIER, J. 2010. An annotated list of type specimens of Orthoptera (Insecta) described by Ferdinand Karsch and deposited in the collections of the Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève. *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 17-22.
- HOLLIER, J. 2010. An annotated catalogue of the primary type specimens of the Orthoptera (Insecta) species described by Johann Carl and Adolf Fritze. *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 23-44.
- HOLLIER, J. 2010. An annotated list of type material of Orthoptera (Insecta) described by Achille Griffini and deposited in the collections of the Muséum d'histoire naturelle in Geneva. *Revue suisse de Zoologie* 117(4): 801-805.
- HOLLIER, J. 2010. An annotated list of primary types of Orthoptera (Insecta) described by Boris Uvarov and deposited in the collections of the Muséum d'histoire naturelle in Geneva. *Revue suisse de Zoologie* 117(4): 807-810.

#### COLÉOPTÈRES

- Cuccodoro, G. 2010. A new species of *Megarthus* from Mount Elgon (Coleoptera, Staphylinidae, Proteininae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 83: 233-239.
- LÖBL, I. 2010. *Sphaeroscapa punctata*, a new species from New Caledonia (Coleoptera: Staphylinidae: Scaphidiinae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 83(1-2): 37-39.
- Löbl, I. 2010. On *Scaphoxium* (Coleoptera: Staphylinidae: Scaphidiinae) from Africa and Madagascar. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 83(1-2): 119-129.
- Löbl, I. 2010. Les coléoptères paléarctiques, problèmes et perspectives. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 83(1-2): 151-152.
- LÖBL, I. & LESCHEN, R. A. B. 2010. Notes on the *Toxidium* group (Coleoptera: Staphylinidae: Scaphidiinae). *Folia Heyrovskyana serie A*, 18: 71-93.
- LÖBL, I. & MATTILA, J. 2010. *Euplectus lapponicus* (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae), a new species from boreal Finland. *Entomologica Fennica* 21: 181-186.
- LÖBL, I. & SMETANA, A. 2010. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 6. Chrysomeloidea*. Apollo Books, Stenstrup, 924 pp.
- MOSEYKO, A.G., SPRECHER-UEBESAX, E. & LÖBL, I. 2010. *Eumolpus* Weber, 1801, *Chrysochus* Chevrolat in Dejean, 1836 and *Bromius* Chevrolat in Dejean, 1836 (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae): proposed conservation of usage. *Bulletin of zoological nomenclature* 67: 218-224.

#### DIPTÈRES

- DIRICKX, H. G. 2010. Notes sur le genre *Allobaccha* Curran, 1928 (Diptera, Syrphidae) à Madagascar avec descriptions de cinq nouvelles espèces. *Revue suisse de Zoologie* 117(2): 213-233.
- KRUPAUEROVA, A., MERZ, B., BARTÁK, M. & KUBIK, S. 2010. Lauxaniidae and Pallopteridae of Vráz nr. Pisek (pp. 86-91). In: KUBIK, S. & BARTÁK, S. (eds). Proceedings of the Workshop on animal biodiversity, Jevany. *Ceska Zemedelska Univerzita v Praze, Fakulta Agrobiologie, Potravinových a Prirodnich Zdroju*. 152 pp.
- ROZKOSNY, R., KNUTSON, L. & MERZ, B. 2010. A review of the Korean Sciomyzidae (Diptera) with taxonomic and distributional notes. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 56: 371-382.

SHATALKIN, A. I. & MERZ, B. 2010. The Psilidae (Diptera) from Switzerland, with description of new Central European species. *Revue suisse de Zoologie* 117: 771-800.

#### **HYMÉNOPTÈRES**

BOILLAT, H. 2010. Les Hyménoptères Symphytes dans le Canton de Genève hier et aujourd'hui (Hymenoptera, Symphyta). *Miscellanea Faunistica Helvetiae* 7: 1-126. CSCF, Neuchâtel.

#### **LÉPIDOPTÈRES**

LANDRY, B. & ROQUE-ALBELO, L. 2010. The Gelechiidae (Lepidoptera) of the Galapagos Islands, Ecuador, a taxonomic revision. *Revue suisse de zoologie* 117: 696-770.

ROQUE-ÁLBELO, L. & LANDRY, B. 2010. List of known Butterflies and Moths species from the Galapagos Islands - Lista de especies de Mariposas y polillas conocidos de las Islas Galápagos. In: BUNGARTZ, F., HERRERA, H., JARAMILLO, P., TIRADO, N., JÍMENEZ-UZCATEGUI, G., RUIZ, D., GUÉZOU, A. & ZIEMMECK, F. (eds). List of all known species from the Galapagos Islands - Lista de todas las especies conocidas de las Islas Galápagos. Online repository of the Charles Darwin Foundation / Fundación Charles Darwin, Puerto Ayora, Galapagos: <http://www.darwinfoundation.org/datazone/checklists/terrestrialinvertebrates/lepidoptera/> Dernière mise à jour: 20 mai 2010.

LANDRY, B. 2010. Crambinae (pp. 106, 107, 201, 202). In: SWISSLEP TEAM (ed.). Lepidoptera. Checklist. *Fauna Helvetica* 25: 1-349. SEG & CSCF, Neuchâtel.

#### **MOLLUSQUES**

FINET, Y., 2011. Foreword. In: POPPE, G.T. Philippine Marine Mollusks, Vol. IV (Bivalvia II, Scaphopoda, Püolyplacophora, Cephalopoda). Ed. *Conchbooks, Hackenheim, Germany*, 676 pp.

#### **POISSONS**

COVAIN, R., DRAY, S., FISCH-MULLER, S. & MONTOYA-BURGOS, J.I. 2010. Corrigendum to "Assessing phylogenetic dependence of morphological traits using co-inertia prior to investigate character evolution in Loricariinae catfishes." *Mol Phylogenet Evol* 46 (2008) 986-1002. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 55: 751.

ZAWADZKI, C. H., WEBER, C. & PAVANELLI, C. S. 2010. A new dark-saddled species of *Hypostomus* (Siluriformes: Loricariidae) from the upper rio Paraguay basin. *Neotropical Ichthyology* 8: 719-725.

#### **AMPHIBIENS**

BAREJ, M. F., RÖDEL, M.-O., GONWOUO, L. N., PAUWELS, O. S. G. & SCHMITZ, A. 2010. Review of the genus *Petropedetes* Reichenow, 1874 in Central Africa with the description of three new species (Amphibia: Anura: Petropedetidae). *Zootaxa* 2340: 1-49.

BAREJ, M., BÖHME, W., PERRY, S. F., WAGNER, P. & SCHMITZ, A. 2010. The hairy frog a curly fighter - a novel hypothesis on the claw-like terminal phalanges and their biological significance (Anura: Arthroleptidae: *Trichobatrachus*). *Revue suisse de Zoologie* 117(2): 243-263.

WILDENHUES, M. J., GAWOR, A., NGUYEN, N. Q., NGUYEN, T. T., SCHMITZ, A. & ZIEGLER, T. 2010. First description of the larva and juvenile stages of *Rhacophorus maximus* Günther, 1859 "1858" (Anura: Rhacophoridae) from Vietnam. *Revue suisse de Zoologie* 117(4): 679-696.

#### **REPTILES**

BAREJ, M. F., INEICH, I., GVOŽDÍK, V., LHERMITTE-VALLARINO, N., GONWOUO, N. L., LEBRETON, M., BOTT, U. & SCHMITZ, A. 2010. Insights into chameleons of the genus *Trioceros* (Squamata: Chamaeleonidae) in Cameroon, with resurrection of *T. serratus* (Mertens, 1920). *Bonn zoological Bulletin* 57(2): 211-229.

BAUER, A.M., PARHAM, J.F., BROWN, R.M., STUART, B.L., GRISMER, L., PAPPENFUSS, T.J., BÖHME, W., SAVAGE, J.M., CARRANZA, S., GRISMER, J.L., WAGNER, P., SCHMITZ, A., ANANJEVA, N.B. & INGER, R.F. 2010 (2011). On the availability of new Bayesian-delimited gecko names and the importance of character-based species descriptions. *Proceedings of the Royal Society London B*, 278: 490-492; doi:10.1098/rspb.2010.1330.

- LUTZMANN, N., STIPALA, J., LADEMANN, R., KRAUSE, P., WILMS, T. & SCHMITZ, A. 2010. Description of a new subspecies of *Kinyongia uthmoelleri* (Müller, 1938) (Squamata: Chamaeleonidae) with notes on its captive propagation. *Bonn zoological Bulletin* 57(2): 281-288.
- NGUYEN, T. Q., NGUYEN, T. T., SCHMITZ, A., ORLOV, N. L. & ZIEGLER, T. 2010. A new species of the genus *Tropidophorus* Duméril & Bibron, 1839 (Squamata: Sauria: Scincidae) from Vietnam. *Zootaxa* 2439: 53-68.
- NGUYEN, Q. T., SCHMITZ, A. & BÖHME, W. 2010. *Gekko ulikovskii* Darevsky & Orlov, 1994: a junior synonym of *Gekko badenii* Szczerbak & Nekrasova, 1994. *Bonn zoological Bulletin* 57(1): 15-17.
- ZIEGLER, T., NAZAROV, R., ORLOV, N., NGUYEN, Q.T., VU, T.N., DANG, K.N., DINH, T.H. & SCHMITZ, A. 2010. A third new *Cyrtodactylus* (Squamata: Gekkonidae) from Phong Nha-Ke Bang National Park, Truong Son, Vietnam. *Zootaxa* 2413: 20-36.

### OISEAUX

- CIBOIS, A., DAVIS, N., GREGOTY, S. M. S. & PASQUET, E. 2010. Bernieridae (Aves: Passeriformes): a family-group name for the Malagasy sylvioid radiation. *Zootaxa* 2554: 65-68.
- CIBOIS, A., GELANG, M. & PASQUET, E. 2010. Systematic notes on Asian birds: 69. An overview of the babblers and associated groups. *British Ornithologists' Club Occasional Publication* 5: 1-5.
- CIBOIS, A., THIBAUT, J.-C. & PASQUET, E. 2010. Influence of Quaternary sea-level variations on a land bird endemic to Pacific atolls. *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences* 277: 3445-3451.
- DICKINSON, E. C. & CIBOIS, A. 2010. Systematic notes on Asian birds: 69. A preliminary review of the babbler subfamily Pellorneinae, part 1. *British Ornithologists' Club Occasional Publication* 5: 6-18.
- VALLOTTON, L. & PIOT, B. 2010. Oiseaux rares et observations inhabituelles en Suisse en 2009. 19e rapport de la Commission de l'avifaune suisse. *Nos Oiseaux* 57: 283-301.
- VALLOTTON, L., PIOT, B., SCHWEIZER, M. & KNAUS, P. 2010. Seltene Vogelarten und ungewöhnliche Vogelbeobachtungen in der Schweiz im Jahre 2009. 19. Bericht der Schweizerischen Avifaunistischen Kommission. *Ornithologischer Beobachter* 107: 221-246.

### MAMMIFÈRES

- ATTERY, H., AEGERTER, J. N., SMITH, G. C., CONYERS, C. M., ALLNUTT, T. R., RUEDI, M. & MACNICOLL, A. D. 2010. Population genetic structure of the Daubenton's bat (*Myotis daubentonii*) in western Europe and the associated occurrence of rabies. *European Journal of Wildlife Research* 56: 56-67.
- GOODMANN, S. M., WEYENETH, N., IBRAHIM, Y., SAÏD, I. & RUEDI, M. 2010. A review of the bat fauna of the Comoro Archipelago. *Acta Chiropterologica* 12: 117-141.
- JAN, C. M. I., FRITH, K., GLOVER, A. M., BUTLIN, R. K., SCOTT, C.D., GREENAWAY, F., RUEDI, M., FRANTZ, A.C., DAWSON, D.A., ALTRINGHAM, J. D. 2010. *Myotis alcaethoe* confirmed in the UK from mitochondrial and microsatellite DNA. *Acta Chiropterologica* 12(2): 471-483.
- LACK, J. B., ROEHR, Z. P., STANLEY, C. E. J., RUEDI, M. & VAN DEN BUSSCHE, R. A. 2010. Molecular phylogenetics of *Myotis* indicate familial-level divergence for the genus *Cistugo* (Chiroptera). *Journal of Mammalogy* 91(4): 976-992.

### ARCHÉOZOOLOGIE

- CASTEL, J.-C. 2010. *Comportements de subsistance au Solutréen et au Badegoulien*. Editions universitaires Européennes, Sarrebrück, 635 pp.
- CASTEL, J.-C., COUMONT, M.-P., BOUDADI-MALIGNE, M. & PRUCCA, A. 2010. Rôle et origine des grands carnivores dans les accumulations naturelles. Le cas des loups (*Canis lupus*) de l'Igue du Gral (Sauliac-sur-Célé, Lot, France). *Revue de Paléobiologie*, Genève, 29-2: 409-423.
- CHAIX, L. 2009. Les restes humains du Néolithique ancien et moyen I (pp. 451-460). In: J.-L. VORUZ (dir.): La Grotte du Gardon (Ain). Volume I. Le site et la séquence néolithique des couches 60 à 47. Toulouse, *Archives d'Ecologie Préhistorique*: 564 pp.

- CHAIX, L. 2010. Animal exploitation during Napatan and Meroitic times in the Sudan. Between the Cataracts. Proceedings of the 11th Conference of Nubian Studies, Warsaw University, 27 August- 2 September 2006. *Polish Archaeology in the Mediterranean*, Supplement Series 2 (Part 2, Fasc. 2): 519-525.
- CHIQUET, P. & CHAIX, L. 2009. La faune du Néolithique ancien (pp. 397-450). In: J.-L. VORUZ (dir.): La Grotte du Gardon (Ain). Volume I. Le site et la séquence néolithique des couches 60 à 47. Toulouse, *Archives d'Ecologie Préhistorique*: 564.
- CURDY, P. & CHAIX, L. 2009. Les premiers pasteurs du Valais. *Le Globe*, 149: 93-116.
- DELAHAYE, F., DIXNEUF, D. & CHAIX, L. 2009. Un four de potier d'époque arabe à Tell El-Farama. *Genava*, ns, 57: 159-165.
- GENEUAND, D., ALI, R., HALDEMANN, M., STUDER, J. & VOKAER, A. 2010. Rapport préliminaire des campagnes 2008 et 2009 de la mission archéologique syro-suisse de Qasr al-Hayr al-Sharqi. *Schweizerisch-Liechtensteinische Stiftung für Archäologische Forschung im Ausland (SLSA) - Rapport annuel 2009*, Zurich: 177-219.
- NICOD, P.Y., PICAVET, R., ARGANT, J., BROCHIER, J.-L., CHAIX, L., DELHON, C., MARTIN, L., MOULIN, B., SORDOILLET, D. & THIÉBAULT, S. (2010) - Un économie pastorale dans le nord du Vercors: analyse pluridisciplinaire des niveaux néolithiques et protohistoriques de la Grande-Rivoire (Sassenage, Isère) (pp. 69-86). In: BEECHONG, A., THIRAU, E. & VITAL, J. (dir.): Economie et société à la fin de la Préhistoire. Actualité de la recherche. Actes des 7e Rencontres méridionales de Préhistoire récente tenues à Bron (Rhône), les 3 et 4 novembre 2006. *Documents d'Archéologie en Rhône-Alpes et en Auvergne* 34: 371 pp.
- OPPLIGER, J. & BECKER, D. 2010. Morphometrical analyses of northern Birch Mice (*Sicista betulina* Pallas, 1779; Mammalia; Rodentia) discovered in a rich locality from the Late Pleistocene of northwestern Switzerland. *Comptes Rendus Palevol* 9(3): 113-120.
- STUDER J. 2010. To eat or not to eat? A dilemma concerning domestic pigeon (*Columba livia* f. *domestica*) from the Early Islamic Period at Qasr al-Hayr al-Sharqi, Syria (pp. 13-22). In: PRUMMEL W., ZEILER J.T. & BRINKHUIZEN D.C., *Birds in Archaeology*. Proceedings of the 6th Meeting of the ICAZ Bird working Group in Groningen (23.8 - 27.8.2008). Groningen Archaeological Studies, 10: 284 pp.
- THÉRY-PARISOT I., COSTAMAGNO S., BRUGAL J.-PH., CASTEL, J.-C., GERBE M., BOUBY L. & GUILBERT R. 2009. La question des os brûlés dans les sites paléolithiques. *Les Nouvelles de l'Archéologie*, 118: 31-36.

### GÉOLOGIE-PALÉONTOLOGIE

- AMIOT, R., XU, W., LÉCUYER, C., BUFFETAUT, E., BOUDAD, L., CAVIN, L., ZHONGLI, D., FLUTEAU, F., KELLNER, A., TONG, T. & FUSONG, Z. 2010. Oxygen and carbon isotope compositions of Middle Cretaceous vertebrates from North Africa and Brazil; Ecological and environmental significance. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 297: 439-451.
- CAVIN, L. 2010. On Giant Filter Feeders. *Science* 327: 968-969.
- CAVIN, L. 2010. Diversity of Mesozoic semionotiform fishes, and the origin of gars (Lepisosteidae). *Naturwissenschaften* 97: 1035-1040. doi: 10.1007/s00114-010-0722-7
- CAVIN, L. 2010. The Late Jurassic ray-finned fish peak of diversity: biological radiation or preservational bias? (pp. 111-121). In: Nelson, J. S., Schultze, H.-P. & Wilson M. V. H. (eds.). *Origin and phylogenetic interrelationships of teleosts. Honoring Gloria Arratia*. Dr. Friedrich Pfeil, München: 480 pp.
- CAVIN, L., TONG, H., BOUDAD, L., MEISTER, C., PIUZ, A., TABOUELLE, J., AARAB, M., AMIOT, R., BUFFETAUT, E., DYKE, G., HUA, S. & Le LOUEFF, J. 2010. Vertebrate assemblages from the early Late Cretaceous of southeastern Morocco: an overview. *Journal of African Earth Sciences. Geological Society of Africa* 57: 391-412. doi:10.1016/j.jafrearsci.2009.12.007
- CHAROLLAIS, J., CLAVEL, B., BUSNARDO, R., CONRAD, M., MÜLLER, A. & DECROUEZ, D. 2009. Olistolithes et coulées bioclastiques : prémices de l'installation de la plate-forme urgonienne aux confins des Bornes et des Aravis (Haute-Savoie, France). *Archives des sciences* 62: 35-70.
- CLAVEL, B., DECROUEZ, D., CHAROLLAIS, J. & BUSNARDO, R. 2009. « *Paracoskinolina* » *praereicheli* n. sp., un orbitolinidé (Foraminifère) nouveau de l'Hauterivien supérieur et du Barrémien

- inférieur (Crétacé) à faciès urgonien (SE France, Jura franco-suisse, Pyrénées espagnoles). *Archives des sciences* 62: 1-10.
- CLAVEL, B., DECROUEZ, D., CHAROLLAIS, J. & BUSNARDO, R. 2009. *Falsurgonina vanneauae* n. sp., un orbitolinidé (Foraminifère) nouveau de l'Hauterivien supérieur et du Barrémien (Crétacé) à faciès urgonien (SE France, Jura franco-suisse, Pyrénées espagnoles). *Archives des sciences* 62: 11-22.
- CLAVEL, B., DECROUEZ, D., CHAROLLAIS, J. & BUSNARDO, R. 2009. *Paleodictyoconus beckeriae* n. sp., un orbitolinidé (Foraminifère) nouveau de l'Hauterivien supérieur (Crétacé) à faciès urgonien (SE France, Jura franco-suisse, Pyrénées espagnoles). *Archives des sciences* 62: 23-34.
- DOMMERMUES, J.-L., MEISTER, C. & WILDI, W. 2010. A rare occurrence of Late Hettangian ammonites (*Angulaticeras* and *Paracaloceras*) in the Mediterranean Tethys (Rif, Northern Morocco). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 256: 335–351.
- DOMMERMUES, J.-L., MEISTER, C. & ROCHA, R.B. 2010. The Sinemurian ammonites of the Lusitanian Basin (Portugal: an example of complex endemic evolution. *Paleodiversity* 3: 59-87.
- EL HARIRI, K, DOMMERMUES, J.-L., MEISTER, C. & CHAFIKI, D. 2010. Nouvelles données sur les ammonites du Sinémurien et du Pliensbachien basal du Haut Atlas central (Maroc). Taxonomie et implications stratigraphiques et paléobiogéographiques. *Revue de Paléobiologie* 29 (1): 217-260.
- LE LOEUFF, J., MÉTAIS, E., DUTHEIL, D.B., RUBINOS, J. L., BUFFETAUT, E., LAFONT, F., CAVIN, L., MOREAU, F., TONG, H., BLANPIED, C. & SBETA, A. 2010. An Early Cretaceous vertebrate assemblage from the Cabao Formation of NW Libya. *Geological Magazine* 147 : 750-759, doi: 10.1017/S0016 756810000178.
- MEISTER, C., SCHIROLLI, P. & DOMMERMUES, J.-L. 2009. Sinemurian to lowermost Toarcian ammonites of the Brescian Prealps (Southern Alps, Italy): preliminary biostratigraphical framework and correlations. *Volumina Jurassica* 7: 9-14.
- MEISTER, C., BLAU, J., DOMMERMUES, J.-L., SCHLATTER, R. & SCHMIDT-EFFING, R. 2009. The Upper Sinemurian ammonites succession in the Sierra Madre Oriental (Mexico). *Volumina Jurassica* 7: 31-36.
- MEISTER, C., MAURIZOT, P. & GRANT-MACKIE, J.A. 2010. Early Jurassic (Hettangian – Sinemurian) ammonites from New Caledonia (French Overseas Territory, Western Pacific). *Paleontological Research* 14 (2): 85-118.
- MEISTER, C. 2010. Worldwide ammonite correlation at the Pliensbachian Stage and Substage boundaries (Lower Jurassic). *Stratigraphy* 7 (1): 83-101.
- MEISTER, C., SCHLÖGL, J. & MILOS, R. 2010. Sinemurian ammonites from Male Karpaty Mts., Western Carpathians, Slovakia. Part 1: Phylloceratoidea, Lytoceratoidea, Schlotheimiidae. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 259 (1): 25-88.
- PITTET, F., CAVIN, L. & POYATO-ARIZA, F. J. 2010. A New Ostariophysan Fish from the early Late Cretaceous (Cenomanian) of SE Morocco, with a Discussion of its Phylogenetic Relationships (pp. 332-355). In: Poyato-Ariza, F.J., Grande, T. & Diogo, R. (eds). A comprehensive review of Gonorynchiformes and of Ostariophysan relationships. *Science Publishers, Inc.*: 592 pp.
- RIMET F., COUTE A., PIUZ, A., BERTHON V. & DRUART J.C. 2010. *Achnanthidium druartii* sp. nov. (Achananthales, Bacillariophyta), a new species invading european rivers. *Vie et Milieu – Life and Environments* 60 (3): 185-195.

#### MINÉRALOGIE

- BACHMANN, O., SCHOENE, B., SCHNYDER, C. & SPIKINGS, R. 2010. The  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  and U/Pb dating of young rhyolites in the Kos-Nisyros volcanic complex, Eastern Aegean Arc, Greece: Age discordance due to excess  $^{40}\text{Ar}$  in biotite, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems* 11 Q0AA08 : 14pp. doi:10. 1029/2010GC003073.
- EBERT, A., GNOS, E., RAMSEYER, K., SPANDLER, K., BITZIOS, D. & DECROUEZ, D. 2010. Provenance of marbles from Naxos based on microstructural and geochemical characterization. *Archaeometry* 52: 209-228.

- GIESE, J., SEWARD, D., STUART, F.M., WÜTHRICH, E., GNOS, E., KURZ, D., EGGENBERGER, U. & SCHREURS, G. 2010. Electrodinamic disaggregation: Does it affect apatite fission-track and (U-Th)/He analyses? *Geostandards and Geoanalytical Research* 34: 39-48.
- GIESE, J., BERGER, A., SCHREURS, G. & GNOS, E. 2011. The timing of the tectono-metamorphic evolution at the Neoproterozoic-Phanerozoic boundary in central southern Madagascar. *Precambrian Research* 185: 131-148.
- SCHREURS, G., GIESE, J., BERGER, A. & GNOS, E. 2010. A new perspective on the significance of the Ranotsara shear zone in Madagascar. *International Journal of Earth Sciences* 99: 1827-1847.
- WAGANI, I. PAGEL, M., JANOTS, E. & GNOS, E. 2010. Detrital monazite grains in the Tim Mersoi Basin (Niger): their provenance and their potentiality as an accessory source for formation of uranium deposits. *Canadian Mineralogist* [MS#3953, 03/05/2010].

## LES ANALYSES D'OUVRAGES ET LES EDITORIAUX

- LANDRY, B. 2010. Redondo, V.M., Gaston, F. J. & Gimeno, R. 2009. Geometridae Ibericae. Apollo Books, Stenstrup, 361 pp. *Entomo Helvetica* 3: 208.
- LANDRY, B. 2010. Ronkay, G. & Ronkay, L. 2009. Cuculliinae I. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Volume 2. Heterocera Press, Budapest, 365 pp. *Entomo-Helvetica* 3: 174.

## LES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES FONDÉES EN PARTIE OU ENTIÈREMENT SUR LES COLLECTIONS DE L'INSTITUTION

### HYDROZOAIRES

- GALEA, H. 2010. Additional shallow-water thecate hydroids (Cnidaria: Hydrozoa) from Guadeloupe and Les Saintes, French Lesser Antilles. *Zootaxa* 2570: 1-40.

### PLATHELMINTHES

- HAUKISALMI, V., HARDMAN, L. M. & HENTTONEN, H. 2010. Taxonomic review of cestodes of the genus *Catenotaenia* Janicki, 1904 in Eurasia and molecular phylogeny of the Catenotaeniidae (Cyclophyllidea). *Zootaxa* 248(9): 1-33
- OROS, M., SCHOLZ, T., HANZELOVA, V. & MACKIEWICZ, J.S. 2010. Scolex morphology of monozoic cestodes (Caryophyllidea) from the Palaearctic Region: a useful tool for species identification. *Folia Parasitologica* 57: 37-46.

### ACANTHOCÉPHALES

- SMALES, L. 2010. Plagiorhynchidae (Acanthocephala) including the description of a new species from birds from the Republic of Cote D'Ivoire, Africa. *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 153-158.

### ARAIGNÉES

- BAYER, S. & JÄGER, P. 2010. Expected species richness in the genus *Psechrus* in Laos (Araneae: Psechridae). *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 57-75.
- BENJAMIN, S. P. 2010. Revision and cladistic analysis of the jumping spider genus *Onomastus* (Araneae: Salticidae). *Zoological Journal of the Linnean Society* 159: 711-745.
- BENJAMIN, S. P. & HORMIGA, G. 2009. Phylogenetic placement of the enigmatic genus *Labullinyphia* van Helsingen, 1985, with redescription of *Labullinyphia tersa* (simon, 1894) from Sri Lanka (Araneae: Linyphiidae). *Contributions to Natural History* 12(1): 161-181.
- BENJAMIN, S. P. & JALEEL, Z. 2010. The genera *Haplotmarus* Simon, 1909 and *Indoxysticus* gen. nov.: two enigmatic genera of crab spiders from the Oriental region (Araneae: Thomisidae). *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 159-167.

- BOLZERN, A., HAENGGI, A. & BURCKHARDT, D. 2010. *Aterigena*, a new genus of funnel-web spider, shedding some light on the *Tegenaria-Malthonica* problem (Araneae: Agelenidae). *Journal of Arachnology* 38: 162-182.
- BOSMANS, R. 2009. Revision of the genus *Zodarion* Walckenaer, 1833, part III. South East Europe and Turkey (Araneae: Zodariidae). *Contributions to Natural History* 12(1): 211-295.
- BOSSELAERS, J. 2010. Will the real *Trachelas pusillus* please stand up? Notes on the type specimen of *Trachelas pusillus* Lessert, 1923 (Araneae, Corinnidae). *Journal of Afrotropical Zoology* 6: 23-27.
- BOSSELAERS, J., URONES, C., BARRIENTOS, J. A. & ALBERDI, J. M. 2009. On the Mediterranean species of Trachelinae (Araneae, Corinnidae) with a revision of *Trachelas* L. Koch 1872 on the Iberian Peninsula. *The Journal of Arachnology* 37: 15-38.
- BURGER, M. 2010. Goblin Spiders without distinct receptacula seminis (Arachnida: Araneae: Oonopidae). *Journal of Morphology* 271: 1110-1118.
- DANKITTIPAKUL, P. & SINGTRIPOP, T. 2010. The spitting spider family Scytodidae in Thailand, with descriptions of three new *Dictis* species (Araneae). *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 121-141.
- EUSEMANN, P. & JÄGER, P. 2009. *Heteropoda tetrica* Thorell, 1897 – variation and biogeography, with emphasis on copulatory organs (Araneae: Sparassidae). *Contributions to Natural History* 12(1): 499-516.
- FOELIX, R. & ERB, B. 2010. Anatomische Besonderheiten der Gliederspinnne *Liphistius* (Araneae: Mesothelae). *Arachne* 15: 4-13.
- FOELIX, R. & ERB, B. 2010. Mesothelae have venom glands. *The Journal of Arachnology* 38: 596-598.
- FOELIX, R., ERB, B. & MICHALIK, P. 2010. Scopulate hairs in male *Liphistius* spiders: probable contact chemoreceptors. *The Journal of Arachnology* 38: 599-603.
- HADDAD, C. R. & BOSSELAERS, J. 2010. A revision of the genus *Medmassa* Simon, 1887 (Araneae: Corinnidae) in the Afrotropical Region. *Zootaxa* 2361: 1-12.
- JÄGER, P. & DANKITTIPAKUL, P. 2010. Clubionidae from Laos and Thailand (Arachnida: Araneae). *Zootaxa* 2730: 23-43.
- KNOFLACH, B., PFALLER, K. & STAUDER, F. 2009. *Cortestina thaleri* - a new dwarf six-eyes spider from Austria and Italy (Araneae: Oonopidae: Oonopinae). *Contributions to Natural History* 12(2): 743-771.
- KNOFLACH, B., ROLLARD, C. & THALER, K. 2009. Notes on Mediterranean Theridiidae (Araneae) - II. *ZooKeys* 16: 227-264.
- LAZAROV, S. & NAUMOVA, M. 2010. Two new *Harpactea* species from Bulgaria (Araneae: Dysderidae). *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 101-110.
- LOGUNOV, D. V. 2009. New and poorly known species of Salticidae (Araneae) from Turkey and Iran. *Contributions to Natural History* 12(2): 899-919.
- LOGUNOV, D. V. & AZARKINA, G. N. 2008. Two new genera and species of Euophryinae (Aranei: Salticidae) from SE Asia. *Arthropoda Selecta* 17(1-2): 111-115.
- MICHALIK, P. 2009. The male genital system of spiders (Arachnida: Araneae) with notes on the fine structure of seminal secretion. *Contributions to Natural History* 12(2): 959-972.
- MILLER, J. A., GRISWOLD, C. E. & HADDAD, C. R. 2010. Taxonomic revision of the spider family Penestomidae (Araneae, Entelegynae). *Zootaxa* 2534: 1-36.
- MUSTER, C. HÄNGGI, A. 2009. The *Erigone psychrophila* group in the Alps (Araneae: Linyphiidae). *Contributions to Natural History* 12(2): 987-1005.
- PLATNICK, N. I. & DUPÉRRÉ, N. 2010. The goblin spider genus *Scaphiella* (Araneae, Oonopidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 332: 1-156.
- PLATNICK, N. I. & DUPÉRRÉ, N. 2010. The goblin spider genera *Stenoonops* and *Australoonops* (Araneae, Oonopidae) with notes on related taxa. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 340: 1-111.
- TANASEVITCH, A. V. 2010. Order Araneae, family Linyphiidae. In: VAN HARTEN, A. (ed.). *Arthropod fauna of the UAE* 3: 15-26.
- TANASEVITCH, A. V. 2010. A new *Tenuiphantes* Saaristo et Tanasevitch, 1996 from the Caucasus, Russia (Arachnida: Aranei: Micronetinae). *Arthropoda Selecta* 19(1): 37-39.

#### ACARIENS

- KONTSCHAN, J. 2010. *Depressorotunda* gen. nov., a remarkable Uropudina mite genus from South-East Asia with description of four new species (Acari: Mesostigmata). *Journal of Natural History* 44(23-24): 1461-1473.
- KONTSCHAN, J. 2010. Three new *Deraioophorus* Canestrini, 1897 species from Thailand (Acari: Uropodina: Eutrachytidae). *Revue suisse de Zoologie* 117(2): 199-211.
- KONTSCHAN, J. 2010. Rotundabaloghid mites of the World (Acari: Meostigmata: Uropodina). *Ad Librum, Budapest*, 116 pp.
- MAHUNKA, S. 2010. New and little known oribatid mites from Madagascar (Acari: Oribatida). I. *Opuscula Zoologica Budapestinensis* 41(1): 47-56.
- MAHUNKA, S. 2010. Two new species of Ameroidea (Acari: Oribatida) from Madagascar. *Zootaxa* 2631: 62-68.
- MAHUNKA, S. & MAHUNKA-PAPP, L. 2009. Oribatids from Switzerland X (Acari: Oribatida: Carabodidae) (Acarologica Genavensia C). *Contributions to Natural History* 12(2): 931-949.
- MAHUNKA, S. & MAHUNKA-PAPP, L. 2010. New and little known oribatid mites from the Carpathian basin and the Balkan peninsula (Acari: Oribatida). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 56(3): 211-234.
- MAHUNKA, S. & MAHUNKA-PAPP, L. 2010. New and little known oribatid species from Kenya (Acari: Oribatida). *Opuscula Zoologica Budapestinensis* 41(2): 207-213.

#### DIPLOPODES

- DECKER, P. 2010. Contributions to the Myriapod fauna of Thailand - New records of millipedes and centipedes from Thailand (Myriapoda: Diplopoda, Chilopoda). *Schubartiana* 4: 23-34.
- SHELLEY, R. M. 2010. Occurrence of the milliped, *Hiltonius carpinus carpinus* Chamberlin, 1943 (Spirobolida: Spirobolidae), in the United States and new records from Mexico. *Insecta mundi* 116: 1-3.

#### COLLEMBOLLES

- JORDANA, R. & BAQUERO, E. 2010. New species of *Homidia* from Japan (Collembola, Entomobryidae). *Soil Organisms* 82: 367-381.

#### SCORPIONS

- PRENDINI, L. 2010. Order Scorpiones (pp. 321-331). In: GERLACH, J. & MARUSIK, Y. (eds). Arachnida and Myriapoda of the Seychelles islands. *Siri Scientific Press, Manchester*, 435 pp.
- SOLEGLAD, M. E., LOWE, G. & FET, V. 2007. Systematic observations on the scorpion genus *Syntropis*, with descriptions of two new species (Scorpiones: Vaejovidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa* 40: 119-136.

#### OPILIONS

- ALBERTI, G., GIRIBET, G. & GUTJAHR, M. 2009. Ultrastructure of spermatozoa of different species of Neogoveidar, Sironidae and Stylocellidae. *Contributions to Natural History* 12(1): 53-69.
- SCHÖNHOFER, A. L. & MARTENS, J. 2008. Revision of the genus *Trogulus* Latreille: the *Trogulus coriziformis* species-group of the western Mediterranean (Opiliones: Trogulidae). *Invertebrate Systematics* 22: 523-554.
- SCHÖNHOFER, A. L. & MARTENS, J. 2009. Revision of the genus *Trogulus* Latreille: the *Trogulus hirtus* species-group (Opiliones: Trogulidae). *Contributions to Natural History* 12(3): 1207-1251.
- SZÜTS, T. & SCHARFF, N. 2009. Revision of the living members of the genus *Tomocyrrba* Simon, 1900 (Araneae: Salticidae). *Contributions to Natural History* 12(3): 1337-1372.

#### PALPIGRADES

- CHRISTIAN, E. & GALLI, L. 2010. Phenology of two syntopic *Eukoenenia* species in a northern Italian forest soil (Arachnida; Palpigradi). *Revue suisse de Zoologie* 117(4): 829-834.

### PSEUDOSCORPIONS

- REBOLEIRA, A. S. P. S., ZARAGOZA, J. A., FERNANDO GONÇALVES, F. & OROMÍ, P. 2010. *Titanobochica*, surprising discovery of a new cave-dwelling genus from southern Portugal (Arachnida: Pseudoscorpiones: Bochicidae). *Zootaxa* 2681: 1-19.
- ZARAGOZA, J. A. 2010. *Arcanobisium*, a remarkable new genus, representing a new subfamily with a relictual distribution from eastern Spain (Arachnida: Pseudoscorpiones: Syarinidae). *Zootaxa* 2491: 41-60.

### ORTHOPTÈRES

- CARBONELL, C. S. 2007. The genus *Zoniopoda* Stal 1873 (Acridoidea, Romaleidae, Romaleinae). *Journal of Orthoptera Research* 16(1): 1-33.
- RENTZ, D. C. F., SU, Y. N. & UESHIMA, N. 2005. Studies in Australian Tettigoniidae. The genus *Phricta* Redtenbacher (Orthoptera: Tettigoniidae; Pseudophyllinae; Phrictini). *Transactions of the American Entomological Society* 131(1): 131-158.
- STALLINGER, T. 2010. A new species of ant-loving cricket, *Myrmecophilus* Berthold, 1827, and comments on *M. nigricornis* (Chopard, 1963) from the Middle East. *Zoology in the Middle East* 49: 89-94.

### PSOCOPTÈRES

- YOSHIZAWA, K. 2010. Systematic revision of the Japanese species of the subfamily Amphigerontiinae (Psocodea: 'Psocoptera': Psocidae). *Insecta Matsumurana, New Series* 66: 11-36.

### HÉMIPTÈRES

- BURCKHARDT, D. & LAUTERER, P. 2009. Faunistic and taxonomic notes on jumping plant-lice from the Alps (Hemiptera: Psylloidea: Aphalarinae). *Contributions to Natural History* 12(1): 341-348.
- MATOCQ, A. 2010. Qu'est-ce que la femelle de *Megalocoleus matricariae* Wagner, 1968? *Nouvelle Revue d'Entomologie* 26: 99-102.
- PUTSHKOV, P. V. 2009. Hémiptères Reduviidae d'Europe occidentale. *Faune de France* 92: 1-668, 24 planches.

### COLÉOPTÈRES

- ADAM, L. 2008. New synonymies and new combinations in European Aleocharinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Travaux du Muséum national d'Histoire Naturelle « Grigore Antipa »* 51: 137-151.
- ANGELINI, F. 2010. World catalogue of the tribe Agathidiini (Coleoptera, Leiodidae, Leiodinae). *Annali de Museo Civico di Storia Naturale « G. Doria »* 102: 1-157.
- ARNONE, M. & MASSA, B. 2010. A new species of *Bolbelasmus* Boucomont, 1911 (Insecta Coleoptera Geotrupidae) from Sicily. *Naturalista siciliana, S. IV* 34: 401-414.
- ASSING, V. 2009. A revision of the genus *Luzea* (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). *Deutsche entomologische Zeitschrift* 57: 117-135.
- ASSING, V. 2010. A revision of *Amarochara* of the Holarctic region. IV. Three new species from China, a new synonymy, additional records, and an updated key to species (Coleoptera : Staphylinidae : Aleocharinae : Oxypodini). *Linzer biologische Beiträge* 42 : 1139-1154.
- ASSING, V. 2010. On the Lathrobiina of Taiwan (Coleoptera : Staphylinidae : Paederinae). *Beiträge zur Entomologie* 60: 301-306.
- ASSING, V. 2010. A revision of *Achenium* (Coleoptera : Staphylinidae : Paederinae). *Nova supplementa entomologica, Keltern* 21: 1-190.
- BAVIERA, C. 2010. *Alaocyba ientilei* n. sp. (Coleoptera: Curculionoidea, Raymondionymidae) dell'Isole di Marettimo (Isole Egadi, Scilia). *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 11-16.
- BORDONI, A. 2010. Revisione degli Xantholini della Nuova Guinea e delle isole austromalesi (Coleoptera: Staphylinidae) 165° contributo alla conoscenza degli Staphylinidae. *Bolletino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino* 27 (2009): 253-635.
- BORDONI, A. 2010. Catalogue of the Staphylinidae of Cyprus and Asia Minor (Coleoptera). *Fragmenta entomologica, Roma* 42: 35-348.

- FARKAC, J. & WRASE, D. W. 2010. Two new species of genus *Leistus* Frölich, 1799 from Turkey (Coleoptera: Carabidae: Nebriini). *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 43-152.
- GÉNIER, F. 2010. A review of the Neotropical dung beetle genera *Deltorhinum* Harold, 1869, and *Lobidion* gen. nov. (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Zootaxa* 2693: 35-48.
- GERMANN, C. 2010. *Otiorhynchus (Nihus) grischunensis* sp. n. - a new species of the *O. rhilensis* species group from the Swiss Alps (Curculionidae, Entiminae). *Zootaxa* 2368: 59-68.
- GERMANN, C. 2010. Vierter Beitrag zur Rüsselkäfer-Fauna der Schweiz – mit Meldungen von 20 Arten (Coleoptera, Curculinoidea). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 83(1-2): 17-35.
- GERMANN, C. 2010. Die Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionoidea) der Schweiz - Checkliste mit Verbreitungsangaben nach biogeografischen Regionen. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 83(1-2): 41-118.
- GERMANN, C. 2010. *Osellaeus bonvouloiri occidentalis* ssp. nov. from the Vercors (France) – an alpine element at its distributional limits (Coleoptera, Apionidae). *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 3-10.
- GERMANN, C. & BAUR, H. 2010. Notes on the taxonomy and biology of *Dichotrachelus imhoffi* Stierlin, 1857 (Coleoptera, Curculionidae) with the observation of a length dimorphism of the aedeagus. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 83: 249-260.
- GERMANN, C. & GEISER, M. 2010. *Coeliastes lamii* (Fabricius, 1792) - in der Schweiz ein bisher übersehener Rüsselkäfer? (Coleoptera, Curculionidae). *Entomo Helvetica* 3: 209-212.
- GEISER, M. 2010. Studies on Prionoceridae (Coleoptera: Cleroidea). II. A revision of the genus *Prionocerus* Perty, 1831. *Zootaxa* 2328: 1-48.
- JALOSZYNSKI, P. 2010. Afrotropical Cephenniini: redescriptions of *Cephenodes* described by Schaufuss and Cauchois and three new species from Ghana, Nigeria and Uganda (Coleoptera: Staphylinidae: Scydmaenidae). *Genus* 21: 175-190.
- JALOSZYNSKI, P. 2010. Cephenniini of the Philippines. Part 3. New species of *Cephenomicrus* Reitter and *Hlavaciellus* Jalsoszynski from Palawan (Coleoptera: Staphylinidae : Scydmaenidae). *Genus* 21: 13-20.
- JALOSZYNSKI, P. 2010. Cephenniini of the Philippines. Part 4. Two new species of *Cephenomicrus* Reitter from Luzon (Coleoptera: Staphylinidae : Scydmaenidae). *Genus* 21: 197-204.
- JALOSZYNSKI, P. 2010. *Paraneseuthias* Franz, 1986 of Australo-Oriental region, with notes on Palaearctic species (Coleoptera: Staphylinidae : Scydmaenidae). *Annales Zoologici (Warsawa)* 60: 181-193.
- JALOSZYNSKI, P. 2010. *Hlavaciellus* Jalsoszynski, 2006 : eleven new species, detailed morphology and systematic position within Cephenniini (Coleoptera, Staphylinidae, Scydmaenidae). *Zootaxa* 2763: 1-33.
- KURBAOV, S. & SABELLA, G, 2008. Revision of the genus *Atychodea* Reitter with a consideration of the relationships in the tribe Tychini (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae). *Transactions of the American Entomological Society* 134: 23-68.
- MANTILLERI, A. 2010. Une nouvelle espèce du genre *Taphroderoides* Scivittaro, 1975, et de nouvelles localisations pour des espèces néotropicales de *Sterodermus* Lacordaire, 1866 (Coleoptera Brentidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 115: 153-158.
- MANTILLERI, A. 2010. A taxonomic review and phylogeny of the genera *Hoplopisthius* Senna, 1892 and *Carcinopisthius* Kolbe, 1892 (Coleoptera: Brentidae, Hoplopisthiini). *Zootaxa* 2516: 1-26.
- MARGGI, W., CHITTARO, Y. & MORETTI, M. 2010. *Harpalus fuscipalpis* Sturm, 1818 und *H. ussicornis* Ménériés, 1832 (Coleoptera, Carabidae) in der Schweiz. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 83(1-2): 11-15.
- ORTUNO, V. M. & SENDRA, A. 2010. Description of *Microtyphus (Speleotyphlus) infernalis* n. sp. from Valencia (eastern Iberian Peninsula), and review of the present state of knowledge of this hypogean subgenus (Coleoptera: Carabidae: Anillini). *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 169-183.
- PUTHZ, V. 2009. Die Gruppe des *Stenus rugosipennis* Cameron (Coleoptera Staphylinidae). *Entomologische Blätter* 105: 25-50.
- PUTHZ, V. 2010. Die Gattung *Edaphosoma* Scheerpeltz, 1976 in China (Coleoptera Staphylinidae). *Entomologische Blätter* 106: 289-306.

- PUTHZ, V. 2010. *Edaphus* aus Taiwan (Coleoptera: Staphylinidae). 101. Beitrag zur Kenntnis der Euaesthetinen. *Revue suisse de Zoologie* 117(2): 265-336.
- RUTA, R. & YOSHITOMI, H. 2010. Revision of the genus *Exochomoscirtes* Pic (Coleoptera: Scitridae; Scitinae). *Zootaxa* 2598: 1-80.
- SCHÜLKE, M. 2009. Zur taxonomie und Faunistik westpaläarktischer Staphylinidae (Coleoptera: Staphylinidae: Omaliinae, Oxytelinae et Tachyporinae). *Linzer biologische Beiträge* 41: 803-844.
- SCHÜLKE, M. 2009. Zwei neue Arten der Gattung *Anotylus* Thomson aus der Verwandtschaft von *A. complanatus* (Erichson) (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae). *Linzer biologische Beiträge* 41: 2009-2024.
- SCHÜLKE, M. 2010. Zur taxonomie und Systematik einiger Arten der Untergattung *Bledius* Leach 1819 (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae). *Linzer biologische Beiträge* 42: 1495-1509.
- SCHÜLKE, M. 2010. Zur verbreitung und subspezifischen Gliederung von *Bolitobius castaneus* (Stephens 1832) (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae). *Linzer biologische Beiträge* 42: 1461-1480.
- STEBNICKA, Z. 2010. Lectotype designation and synonymy of *Odontolytes andamanensis* W. Koshanschikov, 1916 (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae: Eupariini). *Acta zoologica cracoviensia* 53B(1-2): 161-163.
- TANG, L. & LI, L-Z. 2010. A new species of the genus *Scaphidium* Olivier from China (Coleoptera: Staphylinidae: Scaphidiinae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 83(4): 318-321.

#### DIPTÈRES

- BARTAK, M. & KUBIK, S. 2010. Three new European species of the *Rhamphomyia* (s. str.) *melania* group (Diptera: Empididae). *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 89-100.
- DISNEY, R. H. L. 2010. Newly Recognised Sibling species Of *Rhynchomicropteran nudiventer* (Diptera: Phoridae). *Sociobiology* 56(1): 249-253.
- HAENNI, J.-P. 2009. The Bibionidae (Diptera) of Sardinia, with description of two new species (pp. 427-439). In: CERRETTI, P., MASON, F., MINELLI, A., NARDI, G. & WHITMORE, D. (eds). Research on the Terrestrial Arthropodes of Sardinia (Italy). *Zootaxa* 2318: 602 pp.
- HAENNI, J.-P. 2009. The Scatopsidae (Diptera) of Sardinia, with description of a new species (pp. 440-449). In: CERRETTI, P., MASON, F., MINELLI, A., NARDI, G. & WHITMORE, D. (eds). Research on the Terrestrial Arthropodes of Sardinia (Italy). *Zootaxa* 2318: 602 pp.
- KNUTSON, L., VALA, J.-C. & ROZKOSNY, R. 2010. A Cornucopia for Sciomyzidae (Diptera): a world taxonomic checklist with tabular references to type specimens, distribution, maps, behavioral and phenological groups, biology, and immature stages. 40 pp. available on: <http://sciomyzidae.info> (pas de version imprimée)
- LONSDALE, O., MARSHALL, S. A., FU, J. & WIEGMANN, B. 2010. Phylogenetic analysis of the druid flies (Diptera: Schizophora: Clusiidae) based on morphological and molecular data. *Insect Systematics & Evolution* 41: 231-274.
- NAGLIS, S. 2010. Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) aus dem Kanton Genf - mit der Meldung von 7 neuen Arten für die Schweiz. *Entomo Helvetica* 3: 175-181.
- NORRBOM, A. L., SUTTON, B. D., STECK, G. J. & MONZON, J. 2010. New genera, species and host plant records of Nearctic and Neotropical Tephritidae (Diptera). *Zootaxa* 2398: 1-65.
- OZEROV, A. L. 2009. A review of Palaearctic species of the genera *Delina* Robineau-Desvoidy, 1830 and *Neochirosia* Malloch, 1917 (Diptera: Scathophagidae). *Russian Entomological Journal* 18(3): 235-241.
- ROZKOSNY, R. & WOODLEY, N. E. 2010. A new genus and three new species of Oriental Oxycerini (Diptera: Stratiomyidae: Stratiomyinae) with notes on new generic synonyms in two other stratiomyine genera. *Insect Systematics & Evolution* 41: 275-294.
- SMIT, J. T. 2010. De Nederlandse boorvliegen (Tephritidae). *Entomologische Tabellen* 5: 1-159.

#### HYMÉNOPTÈRES

- ARENS, W. 2010. Revision der *Hedychridium roseum*-Gruppe in Kleinasien (Hymenoptera: Chrysididae), mit Neubewertung zahlreicher europäischer Taxa und Beschreibung zweier neuer Arten. *Linzer biologische Beiträge* 42(1): 401-458.

- BAUR, H. 2005. A review of the Eulophidae and Pteromalidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) of Greenland. *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae* 69(1-2): 23-34.
- BLAIMER, B. B. 2010. Taxonomy and Natural History of the *Crematogaster* (*Decacrema*)-group (Hymenoptera: Formicidae) in Madagascar. *Zootaxa* 2714: 1-39.
- COOPER, M. A new species of *Zethus* Fabricius (Hym., Vespidae, Eumeninae) in the *strigosus* group and restored status of *Zethus mimus* Zavattari. *Entomologist's monthly magazine* 146: 83-85.
- CSÖSZ, S. & SCHULZ, A. 2010. A taxonomic review of the Palearctic *Tetramorium ferox* species-complex (Hymenoptera, Formicidae). *Zootaxa* 2401: 1-29.
- HITA-GARCIA, F., FISCHER, G. & PETERS, M. K. 2010. *Tetramorium snellingi* sp. n. – a new leaf-litter ant species (Hymenoptera: Formicidae) from a Western Kenyan rainforest. *Myrmecological News* 13: 141-146.
- JAITRONG, W., YAMANE, S. & WIWATWITAYA, D. 2010. The Army Ant *Aenictus wroughtonii* (Hymenoptera, Formicidae, Aenictinae) and Related Species in the Oriental Region, with Descriptions of Two New Species. *Japanese Journal of systematic Entomology* 16(1): 33-46.
- MARTHUR, A. 2010. A Guide to *Camponotus* Ants of South Australia. *South Australian Museum, Axiom Books, Adelaide*: 121 pp.
- MITROIU, M.-D. 2010. Revision of the Palearctic species of *Macroglenes* Westwood (Hymenoptera: Pteromalidae). *Zootaxa* 2563: 1-34.
- WETTERER, J. K., ESPADALER, X., WETTERER, A. L., AGUIN-POMBO, D. & FRANQUINHO-AGUIAR, A. 2006. Long-term impact of exotic ants on the native ants of Madeira. *Ecological Entomology* 31: 358-368.
- WETTERER, J. K., ESPADALER, X., WETTERER, A. L., AGUIN-POMBO, D. & FRANQUINHO-AGUIAR, A. 2007. Ants (Hymenoptera: Formicidae) of the Madeiran Archipelago. *Sociobiology* 49(3): 265-297.
- YEFREMOVA, Z., YEGORENKOVA, E. & BOYADZHIEV, P. 2010. Taxonomical Notes on *Neotrichoporoides bulgaricus* Graham, 1987 (Hymenoptera, Eulophidae). *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 83-88.

#### LÉPIDOPTÈRES

- BIDZILYA, O. V. 2010. A taxonomic review of the genera *Parapsectris* Meyrick, 1911 and *Athrips* Billberg, 1820 in Africa. *Esperiana Memoir* 5: 341-408.
- GURKOVICH, A. V. & ZOLOTUHIN, V. V. 2009. A revision of the African *Odontocheilopteryx* Wallengren, 1860 (Lepidoptera, Lasiocampidae). *Neue Entomologische Nachrichten* 63: 77-101.
- HEIKKILA, M. & KAILA, L. 2010. Reassessment of the enigmatic Lepidopteran family Lypusidae (Lepidoptera: Tineoidea; Gelechioidea). *Systematic Entomology* 35: 71-89.
- KOSTER, J. C. 2010. The genera *Cosmopterix* Hübner and *Pebobs* Hodges in the New World with special attention to the Neotropical fauna (Lepidoptera: Cosmopterigidae). *Zoologische Mededelingen* 84: 251-575.
- LIBERT, M. 2010. *Révision des Anthene africains (Lepidoptera, Lycaenidae)*. *Lambillionea*, 420 pp., 33 pl. coul.
- VAN NIEUKERKEN E. J., LASTUVKA, A. & LASTUVKA, Z. 2010. Western Palearctic *Ectoedemia* (*Zimmermannia*) Hering and *Ectoedemia* Busck s. str. (Lepidoptera, Nepticulidae): five new species and new data on distribution, hostplants and recognition. *ZooKeys* 32: 1-80.
- ZOLOTUHIN, V. V. & GURKOVICH, A. V. 2009. A review of the genus *Pachypasa* Walker, 1855 *sensu lato* in Africa (Lepidoptera, Lasiocampidae). *Neue Entomologische Nachrichten* 63: 1-75.

#### ARTHROPODES

- LUBINI, V. 2010. Wasserinsekten. Leben in zwei Welten. *Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen* 63: 1-73.

#### MOLLUSQUES

- AUDIBERT, C., 2010. *Coilostele cylindrata* Boettger, 1905, histoire d'une espèce mythique. *Folia Conchyliologica* 5: 20-24.

- BUIJSE, J.A. & VERBINNEN, G. 2010. Contribution to the knowledge of *Conus (Pionoconus) nigropunctatus* G.B. Sowerby II, 1858. *Gloria Maris* 49 (2): 27-45.
- CAPROTTI, E., 2009. Osservazioni e aggiornamenti su alcune species di scafopodi neogenici e quaternari del bacino mediterraneo. *Bollettino Malacologico* 45 (1): 31-44.
- CARPITA, V., WILLMANN, R. & WILLMANN, S. 2009. Shells - Muscheln - Coquillages: Conchology of the natural History of Sea, freshwater, terrestrial and fossil shells - Antoine-Joseph Dezallier d'Argenville. *Ed. Taschen, Köln, Allemagne* 27 (1): 216 pp, col. pls.
- GLOËR, P., BOUZID, S. & BOETERS, H.D. 2010. Revision of the genera *Pseudamnicola* Paulucci 1878 and *Mercuria* Boeters 1971 from Algeria with particular emphasis on museum collections (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobiidae). *Archiv für Molluskenkunde* 139(1): 1-22, 95 figs.
- HUBER, M., 2010. A full color guide to 3,300 of the world's marine bivalves. A status on Bivalvia after 250 years of research. *Ed. Conchbooks, Hackenheim, Germany*, 901 pp, full col. ill., additional CD-Rom with further 440 pp. with more than 20,000 names.
- KÖHLER, F. & GLAUBRECHT, M. 2010. Uncovering an overlooked radiation: molecular phylogeny and biogeography of Madagascar's endemic river snails (Caenogastropoda: Pachychilidae: *Madagasikara* gen. nov. *Biological Journal of the Linnean Society* 99: 867-894, 15 figs.

#### POISSONS

- AQUINO, A. E. & SCHAEFER, S. A. 2010. Systematics of the genus *Hypoptopoma* Günther, 1868 (Siluriformes, Loricariidae). *Bull. Am. Mus. nat. Hist.* 336: 1-110.
- BERTACO, V. A. & MALABARBA, L. R. 2010. A review of the Cis-Andean species of *Hemibrycon* Günther (Teleostei: Characiformes: Characidae: Stevardiinae), with description of two new species. *Neotropical Ichthyology* 8: 737-770.
- CARDOSO, A. R. 2010. *Bunocephalus erondinae*, a new species of banjo catfish from southern Brazil (Siluriformes: Aspredinidae). *Neotropical Ichthyology* 8: 607-613.
- CRAMER, C. A. 2009. Filogenia de duas subfamílias de cascudos (Siluriformes, Loricariidae), usando dados nucleares, mitocondriais e morfológicos. *PhD. Porto Alegre: Pontificia Universidade do rio Grande do Sul*, vii +110 pp.
- DE SANTANA, C. D. & VARI, R. P. 2010. Electric fishes of the genus *Sternarchorhynchus* (Teleostei, Ostariophysi, Gymnotiformes); phylogenetic and revisionary studies. *Zool. J. Linn. Soc.* 159: 223-371.
- GOTTO RUIZ, W. B. & SHIBATTA, O. A. 2010. A new species of *Microglanis* (Siluriformes, Pseudopimelodidae) from lower Rio Tocantins basin, Pará, Brazil, with description of superficial neuromasts and pores of lateral line system. *Zootaxa* 2632: 53-66.
- HOLLANDA CARVALHO P., LIMA, F. C. T. & ZAWADZKI, C. H. 2010. Two new species of the *Hypostomus cochliodon* group (Siluriformes: Loricariidae) from the rio Negro basin in Brazil. *Neotropical Ichthyology* 8: 39-48.
- JONES, C. C., SMITH, W. L. & SPARKS, J. S. 2010. A new species of rainbowfish (Teleostei: Melanotaenioidei: Bedotiidae) from the Makira region of northeastern Madagascar. *Copeia* 2010: 284-291.
- LUCENA, Z. M. S. D. & MALABARBA, L. R. 2010. Descrição de nove espécies novas de *Phenacogaster* (Ostariophysi: Characiformes: Characidae) e comentários sobre as demais espécies do gênero. *Zoologia* 27: 263-304.
- MIQUELARENA, A. M. & LÓPEZ, H. L. 2010. *Hyphessobrycon nicolasi* (Teleostei: Characidae) a new species from the Uruguay River basin in the Mesopotamian Region, Argentina. *Neotropical Ichthyology* 8: 1-6.
- MIRANDE, J. M. 2010. Phylogeny of the family Characidae (Teleostei: Characiformes): from characters to taxonomy. *Neotropical Ichthyology* 8: 385-568.
- ROXO, F. F. 2010. Análise das relações entre gêneros da subfamília Neoplecostominae (Siluriformes: Loricariidae) com base em seqüências de DNA. *Master. Botucatu, Sao Paulo, Brasil: Universidad Estadual Paulista*, 69 pp.
- SERRA, J. P. 2010. Análise Filogenética das Espécies de *Hemigrammus* Gill, 1858 (Characiformes, Characidae). *PhD. Sao Paulo: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – UNESP*, 335 pp.

- SPARKS, J. S. & STIASSNY, M. L. J. 2010. A new species of *Ptychochromis* from northeastern Madagascar (Teleostei: Cichlidae), with an updated phylogeny and revised diagnosis for the genus. *Zootaxa* 2341: 33-51.
- TAPHORN, D. C., ARMBRUSTER, J. W. & RODRIGUEZ-OLARTE, D. 2010. *Ancistrus falconensis* n. sp. and *A. gymnorhynchus* Kner (Siluriformes: Loricariidae) from central Venezuelan Caribbean coastal streams. *Zootaxa* 2345: 19-32.
- ZANATA, A. M. & SERRA, J. P. 2010. *Hasemania piatan*, a new characid species (Characiformes: Characidae) from headwaters of rio de Contas, Bahia, Brazil. *Neotropical Ichthyology* 8: 21-26.
- ZARSKE, A., LE BAIL, P.-Y. & GÉRY, J. 2010. New and poorly known Characiform fishes (Teleostei: Characiformes: Characidae) from French Guyana. A new Tetra of the genus *Bryconamericus*. *Vertebrate Zoology* 60: 3-10.

#### AMPHIBIENS

- COLOMA, L.A., DUELLMAN, W.E., ALMENDÁRIZ C., A., RON, S.R., TERÁN-VALDEZ, A. & GUAYASAMIN, J.M. 2010. Five new (extinct?) species of *Atelopus* (Anura: Bufonidae) from Andean Colombia, Ecuador, and Peru. *Zootaxa* 2574: 1-54.
- GVOZDÍK, V., MORAVEC, J., KLÜTSCH, C. & KOTLÍK, P. 2010. Phylogeography of the Middle Eastern tree frogs (*Hyla*, Hylidae, Amphibia) as inferred from nuclear and mitochondrial DNA variation, with a description of a new species. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 55: 1146-1166.
- JUNGFER, K.-H. 2010. The taxonomic status of some spiny-backed treefrogs, genus *Osteocephalus* (Amphibia: Anura: Hylidae). *Zootaxa* 2407: 28-50.
- SCHICK, S., ZIMKUS, B.M., CHANNING, A., KÖHLER, J. & LÖTTERS, S. 2010. Systematics of 'Little Brown Frogs' from East Africa: recognition of *Phrynobatrachus scheffleri* and description of a new species from the Kakamega Forest, Kenya (Amphibia: Phrynobatrachidae). *Salamandra* 46(1): 24-36.
- ZIMKUS, B.M., RÖDEL, M.-O. & HILLERS, A. 2010. Complex patterns of continental speciation: Molecular phylogenetics and biogeography of sub-Saharan puddle frogs (*Phrynobatrachus*). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 55: 883-900.

#### REPTILES

- NGUYEN, Q.T., DAVID, P., TRAN, T.T., LUU, Q.V., LE, K.Q. & ZIEGLER, T. 2010. *Amphiesmoides ornateps* (Werner, 1924), an addition to the snake fauna of Vietnam, with a redescription and comments on the genus *Amphiesmoides* Malnate, 1961 (Squamata: Natricidae). *Revue suisse de Zoologie* 117(1): 45-56.
- NGUYEN, Q.T., NGUYEN, V.S., ORLOV, N., HOANG, N.T., BÖHME, W. & ZIEGLER, T. 2010. A review of the genus *Tropidophorus* (Squamata, Scincidae) from Vietnam with new species records and additional data on natural history. *Zoosystematics and Evolution* 86(1): 5-19.
- SCHÄTTI, B., INEICH, I. & KUCHARZEWSKI, C. 2010. Nominal taxa of *Spalerosophis diadema* (Schlegel, 1837) from Iraq to Pakistan - two centuries of confusion (Reptilia: Squamata: Colubrinae). *Revue suisse de Zoologie* 117(4): 637-664.
- VAN ROOIJEN, J. & VOGEL, G. 2009 [2010]. A multivariate investigation into the population systematics of *Dendrelaphis tristis* (Daudin, 1803) and *Dendrelaphis schokari* (Kuhl, 1820): revalidation of *Dendrophis chairecacos* Boie, 1827 (Serpentes: Colubridae). *Herpetological Journal* 19: 193-200.

#### OISEAUX

- BARBANERA, F, PERGAMS, O. R. W., GUERRINI, M., FORCINA, G., PANAYIDES, P. & DINI, F. 2010. Genetic consequences of intensive management in game birds. *Biological Conservation* 143: 1259-1268.
- BOESSENKOOL, S., STAR, B., SCOFIELD, R. P., SEDDON, P. J., & WATERS, J. W. 2010. Lost in translation or deliberate falsification? Genetic analyses reveal erroneous museum data for historic penguin specimens. *Proceedings of the Royal Society of London B* 277: 1057-1064.
- MØLLER, A. P., SAINO, N., ADAMIĆ, P., AMBROSINI, R., ANTONOV, A., CAMPOBELLO, D., STOKKE, B. G., FOSSØY, F., LEHIKONEN, E., MARTIN-VIVALDI, M., MOKSNES, A., MOSKAT, C.,

- RØSKAFT, E., RUBOLINI, D., SCHULZE-HAGEN, K., SOLER, M. & SHYKOFF, J. A. 2010. Rapid change in host use of the common cuckoo *Cuculus canorus* linked to climate change. *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences* doi:10.1098/rspb.2010.1592.
- PONS, J.-M., OLIOSO, G., CRUAUD, C., & FUCHS, J. 2010. Phylogeography of the Eurasian green woodpecker (*Picus viridis*). *Journal of Biogeography* online before print doi: 10.1111/j.1365-2699.2010.02401.x.
- ROULIN, A. & SALAMIN, N. 2010. Insularity and the evolution of melanism, sexual dichromatism and body size in the worldwide-distributed barn owl. *Journal of Evolutionary Biology* 23: 925-934

#### MAMMIFÈRES

- BENDA, P., GEORGIAKAKIS, P., DIETZ, C., HANAK, V., GALANAKI, K., MARKANTONATOU, V., CHUDARKOVA, A., HULVA, P. & HORACEK, I. 2009. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean. Part 7. The bat fauna of Crete, Greece. *Acta Societatis zoologicae bohemoslovaca* 72: 105-190.
- BRYJA, J., UHRIN, M., KANUCH, P., BEMOVA, P., MARTINKOVA, N. & ZUKAL, J. 2010. Mitochondrial DNA confirms low genetic variation of the greater mouse-eared bats, *Myotis myotis*, in Central Europe. *Acta Chiropterologica* 12: 73-81.
- GOODMAN, S. M., BUCCAS, W., NAIDOO, T., RATRIMOMANARIVO, F., TAYLOR, P. J. & LAMB, J. 2010. Patterns of morphological and genetic variation in western Indian Ocean members of the *Chaerephon 'pumilus'* complex (Chiroptera: Molossidae), with the description of a new species from Madagascar. *Zootaxa* 2551: 1-36.
- GOODMAN, S. M., CHAN, L. M., NOWAK, M. D. & YODER, A. D. 2010. Phylogeny and biogeography of western Indian Ocean *Rousettus* (Chiroptera: Pteropodidae). *Journal of Mammalogy* 91(3):593-606.
- GOODMAN, S. M., MAMINIRINA, C. P., BRADMAN, H. M., CHRISTIDIS, L. & APPLETON, B. 2010. Patterns of morphological and genetic variation in the endemic Malagasy bat *Miniopterus gleni* (Chiroptera: Miniopteridae), with the description of a new species, *M. griffithsi*. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 48: 75-86.
- MONADJEM, A., SCHOEMAN, M. C., RESIDE, A., PIO, D. V., STOFFBERG, S., BAYLISS, J., COTTERILL, F. P. D., CURRAN, M., KOPP, M. & TAYLOR, P. J. 2010. A recent inventory of the bats of Mozambique with documentation of seven new species for the country. *Acta Chiropterologica* 12: 371-391.
- STOFFBERG, S., JACOBS, D. S., MACKIE, I. J., & MATTHEE, C. A. 2010. Molecular phylogenetics and historical biogeography of *Rhinolophus* bats. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 54: 1-9.
- ROEHRS, Z. P., LACK, J. B. & VAN DEN BUSSCHE, R. A. 2010. Tribal phylogenetic relationships within Vespertilioninae (Chiroptera: Vespertilionidae) based on mitochondrial and nuclear sequence data. *Journal of Mammalogy* 91(5):1073-1092.

#### PALÉONTOLOGIE

- SENOWBARI-DARYAN, B., CHABLAIS, J. & MARTINI, R. 2010. New Crustacean Microcoprolites of the upper Triassic Limestones of the Sambosan Accretionary Complex, Japan. *Journal of Paleontology* 84 (1): 98-108.
- YOUNG, M.T., BRUSATTE, S.L., RUTA, M. & BRANDALISE DE ANDRADE, M. 2010. The evolution of Metriorhynchoidea (mesoeucrocodylia, thalattosuchia) : an iterated approach using geometric morphometrics, analysis of disparity, and biomechanics. *Zoological Journal of the Linnean Society* 158, 801-859.

#### MINÉRALOGIE

- WEISBERG, M.K., SMITH, C., BENEDIX, HERD, C.D.K., RIGHTER, HAAK, H., K., YAMAGOUCHI, A., CHENNAOUI, A. & GROSSMANN, J. 2010. The Meteoritical Bulletin, No. 97. *Meteoritics and Planetary Science*, 45: 449-493.

**m**séum  
genève



VILLE DE  
GENÈVE

musée d'histoire  
**des sciences**