## RÉSERVATIONS

**Au minimum 15 jours à l'avance**, auprès de Maha Zein, médiatrice culturelle.
De préférence par courriel à : maha.zein@ville-ge.ch,
**En précisant :** l'école, le nombre d'élèves, le degré et le thème souhaité.
Tél. +41 22 418 50 69

## PRIX

Visites guidées gratuites pour les écoles genevoises, 20 CHF pour les autres.

Pour les classes de plus de 30 élèves, l'organisation est à discuter lors de la réservation.

## CATALOGUE DES VISITES-ATELIERS

**Primaire**
**Cycle d'orientation**
**Post-obligatoire**

## INFOS PRATIQUES

**Horaires**
Le Musée d'histoire des sciences est ouvert tous les jours de 10h-17h, sauf le mardi, le 25 décembre et le 1er janvier
Les 24 et 31 décembre, le Musée ferme à 16h.

**Musée d'histoire des sciences de Genève**
Parc de La Perle du Lac
128 rue de Lausanne
CH-1202 Genève, Suisse
www.museum-geneve.ch
Tél. +41 22 418 50 60

**Une institution Ville de Genève**

www.ville-ge.ch/mhn

## ACCÈS

**L'accès au PMR est limité au rez-de-chaussée**

Bus 1-25 (arrêt Perle du Lac)
Tram 15 (arrêts Butini & France)
Bus 11-28 (arrêt Jardin botanique)

Bateau Mouettes M4
(arrêt Châteaubriand)

Léman express
(arrêt Genève-Sécheron)

VILLE DE GENÈVE

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE | MUSÉE D'HISTOIRE DES SCIENCES

# MUSÉE D'HISTOIRE DES SCIENCES

**Le musée d'histoire des sciences organise des visites-ateliers sur des thématiques en lien avec sa riche collection d'instruments scientifiques anciens.**

**Ces visites, agrémentées d'expériences et de démonstrations interactives, illustrent la méthode scientifique à travers l'Histoire et sont modulées selon le niveau scolaire et le temps à disposition.**

## CYCLE ÉLÉMENTAIRE

**3P-4P (6-8ans) – Ateliers d'initiation à la science et à la démarche scientifique**

**Jour, nuit et saisons.** Visualiser les interactions Terre - Lune - Soleil avec des dispositifs interactifs et à travers l'histoire des sciences.

**La vue.** Notre sens le plus développé : découvrir son fonctionnement à travers l'histoire fascinante de la lumière et de l'appareil photo.

**Le son.** Une série d'expériences historiques pour « voir le son » et mieux comprendre ce phénomène.

**Mouvement.** Les premières expériences sur la chute des corps réalisées par Galilée et les débuts de la gravité expliqués simplement avec des démonstrations ludiques à l'appui.

**1-2P (4-6ans) – Ateliers découverte « jours, nuit, saisons » et « initiation à la science»**

**Conditions :**
- en deuxième partie d'année scolaire
- dans la limite des places disponibles
- préparation de la classe en amont nécessaire

## CYCLE MOYEN

**5P-8P (8-12ans)**

**Astronomie.** Les interactions Terre - Lune - Soleil et les planètes. Démonstrations et histoire de l'astronomie avec du matériel didactique.

**Air et pression.** Quelle est cette force mystérieuse de l'air ? Une série d'histoires et d'expériences pour appréhender ce phénomène.

**Electricité.** Une histoire de l'électricité, de l'électricité statique à l'électro-magnétisme en passant par la pile de Volta avec des démonstrations comme à l'époque !

**Lumière.** L'œil, la vision et la *camera obscura*. Petite histoire de la lumière à travers les âges jusqu'à l'ancêtre de l'appareil photo.

**Mouvement.** Les premières expériences sur la chute des corps réalisées par Galilée et les débuts de la gravité expliqués simplement avec des démonstrations ludiques à l'appui.

**Le son.** Une série d'expériences pour « voir le son » et mieux comprendre ce phénomène.

**Se localiser, s'orienter.** Boussole, cartes et autres instruments suivis d'une course d'orientation dans le parc pour une application dans le terrain !

## CYCLE D'ORIENTATION

**9CO-11CO (12-15 ans)**

**Astronomie.** Les interactions Terre-Soleil-Lune, les saisons et le système solaire : des notions fondamentales à venir redécouvrir à travers des démonstrations et un peu d'histoire des sciences.

**Pression et vide.** Comment fonctionne un baromètre ou la ventouse qui permet de déboucher l'évier ? Une série de manipulations pour comprendre la pression atmosphérique et la notion de vide.

**Electricité.** Une histoire de l'électricité, de l'électricité statique à l'électromagnétisme en passant par la première pile électrique avec des démonstrations comme à l'époque !

**Se localiser, s'orienter.** Comment l'Homme s'orientait avant le GPS ? Un atelier pour le découvrir avec des démonstrations et des exercices pratiques autour d'une carte. Une course d'orientation dans le parc permet une application dans le terrain !

**Mouvement.** Les premières expériences sur la chute des corps réalisées par Galilée, dont le fameux plan incliné et les débuts de la gravité.

**Le son.** Une série d'expériences pour « voir le son » et mieux comprendre ce phénomène.

**Lumière.** L'œil, la vision et la *camera obscura*. Petite histoire de la lumière à travers les âges jusqu'à l'ancêtre de l'appareil photo.

**Mathématiques.** Une histoire du calcul à travers un atelier-jeu en équipe impliquant le calcul avec des instruments anciens (abaques, bouliers, etc.)

## ÉCOLES POST-OBLIGATOIRE

**16 ans et plus**

**Visite générale des collections permanentes sous plusieurs angles :**

**Instruments scientifiques phares du Musée.** A la découverte de leur histoire.

**Les collections du musée.** Pour illustrer la science et la démarche scientifique.

**Les thèmes spécifiques suivants peuvent être présentés en fonction du programme ou de l'envie des groupes :**

**Pression et vide.** Histoire de la découverte du vide et de la pression atmosphérique.

**De l'électricité statique à la pile de Volta.** Histoires et démonstrations avec, entre autres, une machine électrostatique de Wimshurst.

**Electromagnétisme.** Au 19e siècle, le lien entre l'électricité et le magnétisme débouche sur une nouvelle science, l'électromagnétisme, à la base de toutes nos technologies modernes.

**Mécanique.** Histoire de la gravité, des Grecs à Einstein en passant par la chute des graves de Galilée.

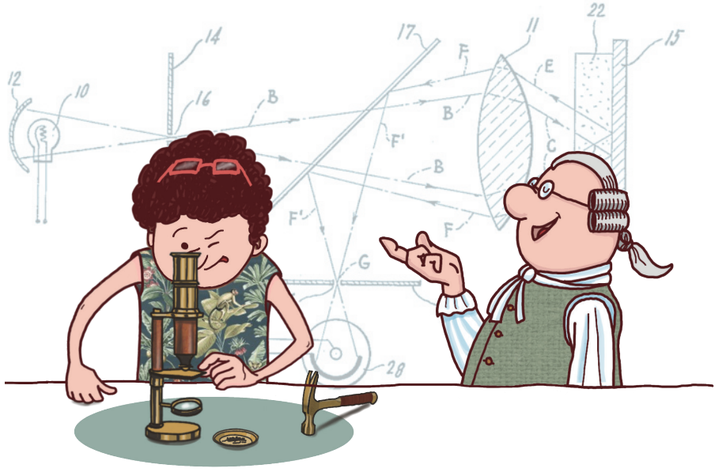
***En général, les visites de classes durent de 1h à 1h30.***

MHS – © novembre 2023 – fm  Impression Ville de Genève

## VOUS NE SOUHAITEZ PAS DE VISITE COMMENTÉE

**Plusieurs documents sont disponibles sur notre site internet *www.museum-geneve.ch* pour une visite libre du musée.**

- **Deux parcours-découverte** de l'exposition permanente. Dès 7 ans et dès 10 ans
- **Catalogue avec volet pédagogique** de l'exposition temporaire en cours.
- **L'instrument expliqué.** Des vidéos pour voir fonctionner une série d'instruments scientifiques : https://url-r.fr/UQWtj

**Mais aussi, dans le Parc de la Perle du Lac :**

- **Les flâneries scientifiques :** des expériences interactives amusantes, à l'extérieur du musée.
- **Une course d'orientation** avec trois parcours possibles est installée dans les parcs contigus autour du musée. Les cartes sont disponibles à la réception du musée ou téléchargeables sur notre site internet.
  Des boucles d'orientation plus courtes (parcours en papillon) sont également disponibles, à la demande, pour les classes primaires.