MUSÉE
D'HISTOIRE
DES SCIENCES

CATALOGUE DES VISITES-ATELIERS

Primaire – Cycle d'orientation – Post-obligatoire

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE | 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

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.

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

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.

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

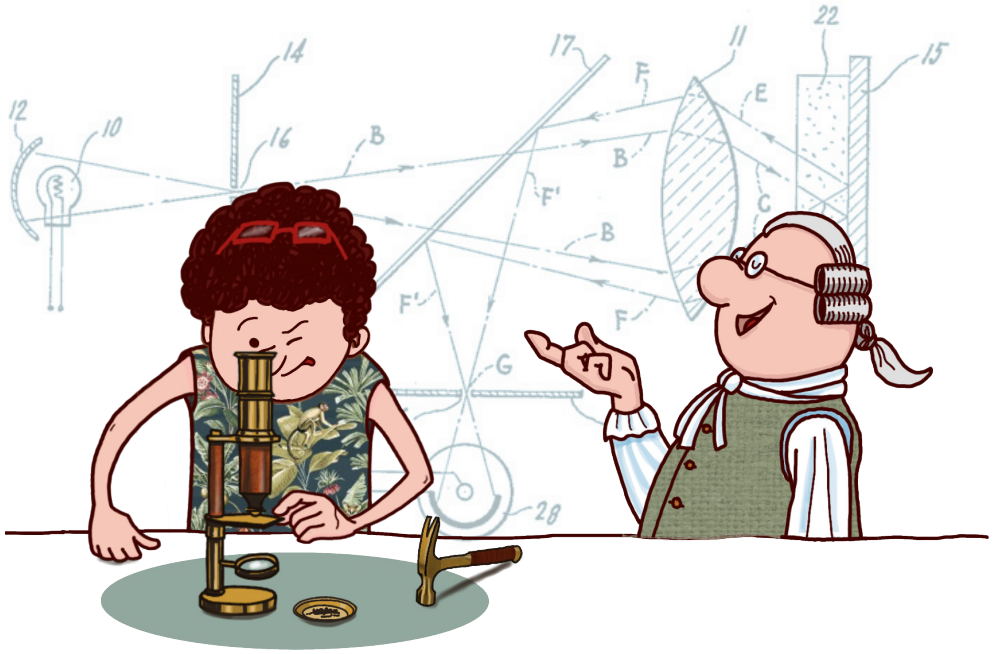
ACCÈS

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)



MHS – © novembre 2023 – fm