1 Découvrir et expérimenter en famille ou entre ami·es

« Terre rare » Printemps des Sciences 2024

Entrée libre

Samedi 23 mars 2024 - de 14 à 18h

Liège, Institut de Zoologie

Des ateliers représentatifs de la diversité des sciences et des technologies investiront l'Institut de Zoologie tout entier. Durant votre parcours découverte à travers les espaces muséaux et d'enseignement de l'Institut de Zoologie, vous participerez **aux ateliers suivants** :

Terre, planète rare

Atelier présenté par des chercheur·es du Département d'Astrophysique de l'Université de Liège

La Terre est une planète unique par bien des aspects, mais pourquoi ? De nos jours nous disposons de méthodes nous permettant de détecter de nombreuses planètes, mais comment faisons-nous ? Notre planète bleue est rare car elle héberge la vie, mais comment la protège-t-elle ? Autant de questions auxquelles vous trouverez des réponses en assistant à notre activité.

Programmons les robots Thymio via Scratch

Atelier présenté par des étudiant·es du master en enseignement section mathématiques et formation numérique de la HEL

L'atelier propose une découverte du monde minéral. Comment se forme un minéral ? Quelles sont ses propriétés ? Quels minéraux contiennent des terres rares ? Que fabrique-t-on avec ces éléments chimiques ? Les élèves pourront manipuler des minéraux, réaliser différents tests sur ces derniers, et les observer sous le microscope.

Une mine d'or dans ma poche

Atelier présenté par des animateur·es de la Maison de la Métallurgie et de l'Industrie de l'Université de Liège

Les téléphones portables ne nous quittent plus. Ils rythment notre vie au quotidien. Baignant dans un univers d'abondance, nous oublions d'où proviennent les ressources naturelles mises en œuvre dans de tels objets. Disséquons-le, observons-le, étudions-le : il renferme des matériaux insoupçonnés, souvent exploités à l'autre bout du monde !

Mers rares

Atelier présenté par les animateur·es de l'Aquarium-Muséum de Liège

Notre planète Terre offre à l'humanité une richesse incroyable de ressources, que ce soit dans les forêts ou les océans. Malheureusement, les activités humaines intensives menacent trop souvent l'équilibre de la Nature. Certaines de ces ressources se raréfient, et parfois disparaissent même. Les océans sont une source indispensable pour l'alimentation humaine, notamment via la pêche. Cet atelier vous propose un jeu participatif qui a pour but de comprendre comment la pêche peut être gérée de manière durable dans le temps.

Terres rares => T'es rare !

Atelier présenté par des chercheur·es du Département de Chimie de l'Université de Liège

Le monde qui t'entoure est constitué de matériaux divers, qu'ils soient solides, liquides ou gazeux. Ils peuvent même être des intermédiaires, comme le sont les gels. Bien que tu n'en sois pas toujours conscient, les matériaux font intervenir des propriétés chimiques. Ils ont été inventés par des chimistes et améliorés au fil du temps pour te permettre de : t'habiller, te déplacer, te loger, te soigner, te divertir, te fournir de l'électricité ... Les chimistes sont omniprésents et sont à l'œuvre dans les laboratoires de recherche, dans les usines de production et sont même à la base des procédés de recyclage les déchets que tu produis. Viens nous rejoindre pour découvrir quelques expériences de chimie ; cela te donnera peut-être un jour l'envie de rejoindre notre grande famille.

Mener une démarche scientifique

Atelier construits par des étudiant·es futur·es instituteur·es de maternelle d'HELMo Liège, dans le cadre de leur cours de sciences.

En petits groupes, les élèves construiront des notions en physique grâce à une approche scientifique : questionnement, recherche par l'expérience et structuration. Un carnet de traces accompagnera les élèves et permettra aux enseignants, de retour en classe, d'exploiter ce qui a été vécu. Les thématiques travaillées seront, selon les groupes, les ombres et la lumière, l'existence de l'air ou les états de l'eau.

A la découverte des éléments

Atelier présenté par ULiège-Didactique de la Biologie

Les étudiant·es de didactique en Biologie de l'Université de Liège présentent un ateliers qui vous emmènera à découverte de la fabuleuse histoire des éléments !

Technosphère

Atelier présenté par la Province de Liège

Financée en partie par le Fond Social Européen, la Technosphère permet aux élèves de vivre une expérience unique centrée sur un jeu vidéo coopératif utilisant la réalité virtuelle. Cette animation ludo-éducative autour du développement durable est proposée gratuitement à toutes les écoles secondaires sur le territoire de la province de Liège. Elle a pour objectif de faire découvrir les métiers scientifiques et technologiques ainsi les études supérieures qui y préparent.

Géochimie, des minéraux aux produits chimiques

Atelier présenté par la section Chimie de la Haute École de la Ville de Liège

Le laboratoire de Chimie renferme de nombreux produits chimiques issus de la croûte terrestre. Quels sont ces minéraux, quelles sont les roches qui les contiennent, comment les analyse-t-on ? C'est ce que vous découvrirez dans cet atelier interactif à la portée de tous.

Le moustique tigre à la conquête de la Belgique

Atelier présenté par des membres de Sciensano et de l'Institut de médecine Tropicale d'Anvers

Notre planète est habitée par de nombreux organismes. En passant de l'homme, aux insectes jusqu'aux plus microscopiques comme les virus. Tous ces organismes interagissent entre eux pour le meilleur, comme parfois pour le pire. Venez découvrir le cas du moustique tigre qui, malgré lui, peut transmettre des pathogènes à l'homme et aidez-nous à l'identifier afin d'empêcher sa conquête de la Belgique !