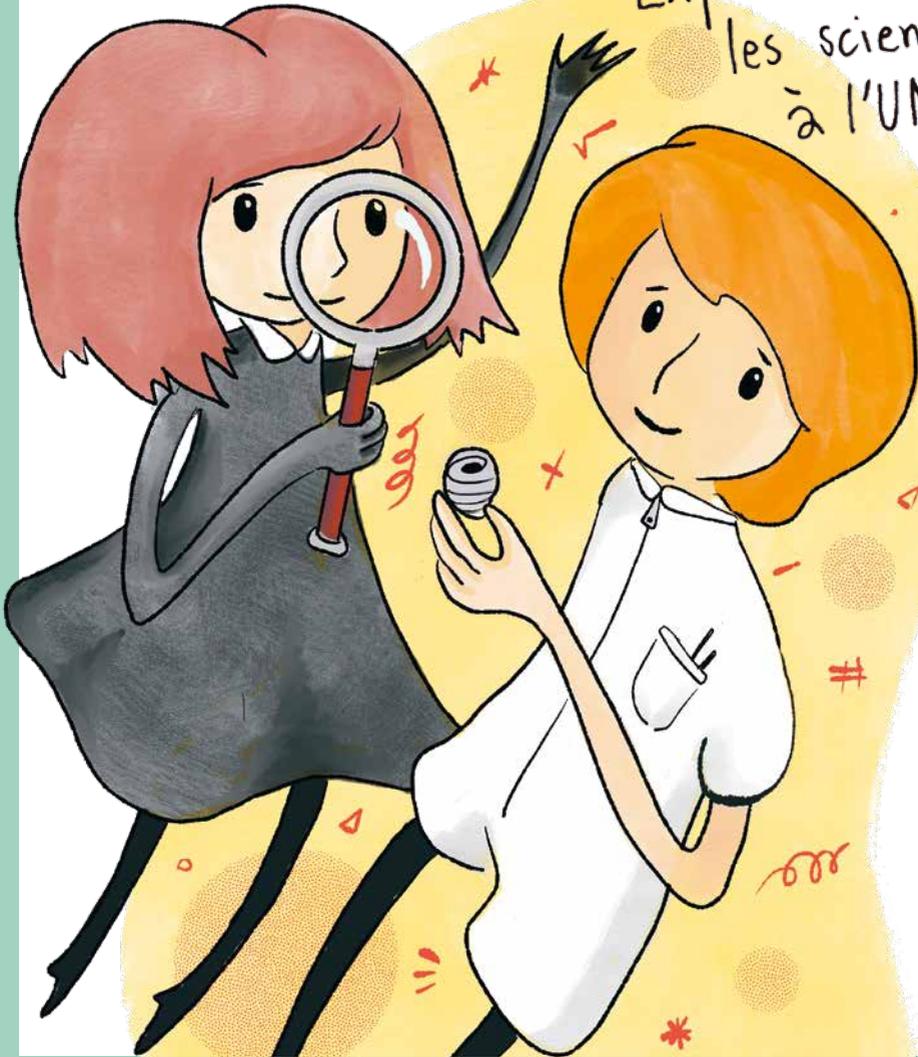


Expérimente
les sciences
à l'UNIL!



PROGRAMME MARS - JUIN 2022

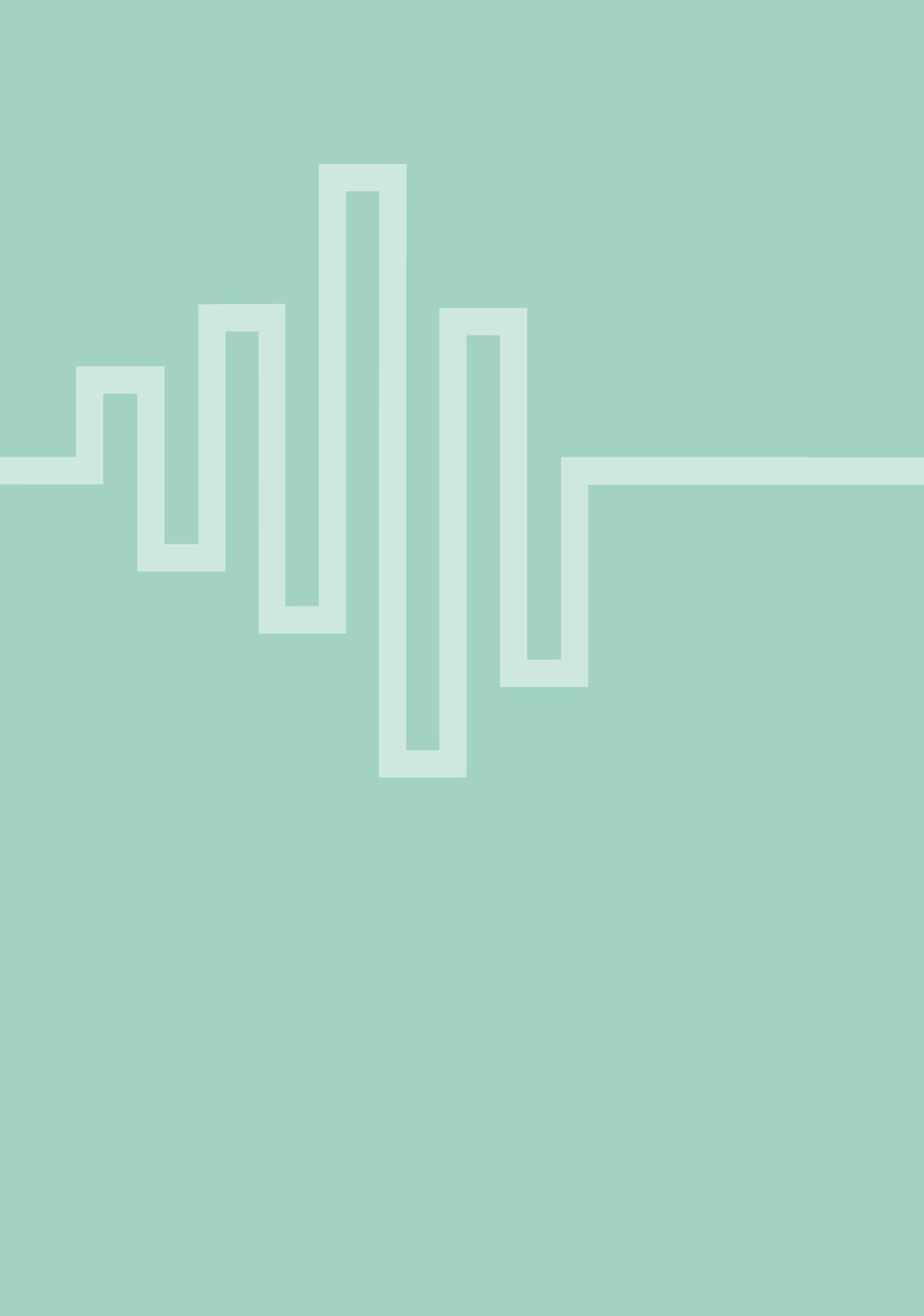
ENFANTS et FAMILLES



L'ÉPROUVETTE
LABORATOIRE / SCIENCES ET SOCIÉTÉ / UNIL

Unil

UNIL | Université de Lausanne



Si « pourquoi ? » est la question qui revient le plus chez les enfants, c'est qu'ils ont soif de curiosité et souhaitent avant tout comprendre le monde qui les entoure.

Et si l'on répondait à cette envie d'apprendre, de découvrir et d'expérimenter dans un cadre passionnant, au cœur même de la recherche et des découvertes ?

L'éprouvette, Laboratoire Science et Société de l'UNIL, vous propose la deuxième édition de son programme d'ateliers « Enfants et Familles » pour le printemps 2022. Les mercredis après-midi, les vendredis soir et les samedis matin, enfants, jeunes et leurs accompagnant-e-s sont invité-e-s à participer à un programme composé d'activités variées, tant dans le domaine des sciences humaines que dans celui des sciences naturelles.

Les oiseaux vous fascinent ? Et pourquoi ne pas étudier l'ADN de nos lacs et rivières ou encore enfiler des gants d'archéologue pour reconstituer des céramiques antiques ? À L'éprouvette, vous pourrez toucher, questionner, explorer, partager, expérimenter : une occasion unique de s'initier à la démarche scientifique de façon ludique pour toute la famille !

En plus d'une offre d'ateliers, L'éprouvette propose des activités à réaliser à la maison, seul-e ou en famille, en format numérique, comme la nouvelle plateforme interactive « À la recherche du passé », qui permet de découvrir la manière dont nous pouvons reconstituer, grâce au digital, un édifice antique aujourd'hui en ruines. Autant de sources d'inspiration pour mieux comprendre les sciences et acquérir de nouvelles connaissances.

Vous trouverez dans ce programme des activités pour la période de mars à juin 2022. Les médiatrices et médiateurs scientifiques de L'éprouvette vous accueillent dans un cadre sécurisé, stimulant et propice à de nombreuses découvertes, échanges et discussions pour appréhender les sciences et leurs enjeux dans la vie quotidienne.

Bienvenue à l'Université de Lausanne !



Kaléidosciences

MERCREDIS

9-12 ans
(âge conseillé) 

À LA DÉCOUVERTE DE L'ADN

→ 2 mars 2022

Viens manipuler éprouvettes et microscopes et débattre des enjeux autour de la recherche en génétique.

Qu'est-ce que l'ADN au juste ? Où le trouve-t-on ? À quoi sert-il ? Peut-on le modifier pour donner de nouvelles fonctions aux êtres vivants ou prévenir des maladies futures ?

Cet atelier t'invite à enfiler la blouse blanche d'un-e scientifique pour voir tes propres cellules, extraire l'ADN d'un oignon et l'observer, tout en manipulant les outils qu'utilisent au quotidien des milliers de scientifiques à travers la planète.

S'intéresser à l'ADN, c'est aussi ouvrir le débat sur ses enjeux. Après le visionnage d'un extrait de film de fiction montrant un échange d'ADN entre animal et humain, un temps est consacré à une discussion collective sur des sujets qui ont été ou sont encore au cœur de l'actualité, tels que les maladies génétiques.

-  Date : 2 mars 2022
-  Durée : 2h
-  Horaire : 14h
-  Lieu : Labo L'éprouvette – UNIL
-  Tarif : CHF 10.- enfant | CHF 5.- dès le 2° enfant (fratrie)
-  Activité réservée aux enfants

Kaléidosciences

MERCREDIS

9–12 ans
(âge conseillé)



DES STATUETTES POUR ARTÉMIS

→ 30 mars 2022

Découvre les rites et habitudes de vie des sociétés antiques en analysant à la manière des archéologues une statuette de la déesse Artémis.

Chaque année, des figurines antiques sont déterrées dans les différents sanctuaires archéologiques. Ces statuettes en terre cuite, témoins de l'évolution des goûts et des modes qui ont traversé les époques antiques, laissent également entrapercevoir les problèmes auxquels les sociétés étaient confrontées, leurs peurs et leurs rites.

Enfile tes gants d'archéologue et analyse une copie de figurine antique pour en apprendre plus sur cet artisanat. Des éléments nécessaires pour la dater te sont fournis dans un dossier de sources. Partage ensuite tes résultats, afin de réfléchir plus largement sur les offrandes dans l'Antiquité grecque. Pourquoi ces objets ont-ils été retrouvés dans un sanctuaire d'Artémis? Qu'indiquent-ils sur les personnes qui fréquentaient le sanctuaire?



Date: 30 mars 2022



Durée: 2h



Horaire: 14h



Lieu: Labo L'éprouvette – UNIL



Tarif: CHF 10.– enfant | CHF 5.– dès le 2° enfant (fratrie)



Activité réservée aux enfants

Kaléidosciences

MERCREDIS

9–12 ans
(âge conseillé)



LE MYTHE D'ER

→ 13 avril 2022

Crois-tu à la réincarnation? Et si tu pouvais choisir quelle serait ta vie future?

Le concept de la réincarnation fait bien souvent directement écho à la culture bouddhiste. Mais sais-tu que la réincarnation est une idée que le philosophe Platon défendait en Grèce il y a 25 siècles?

Pour découvrir cette doctrine selon laquelle notre âme se réincarnerait dans différents corps, participe à un jeu de société où chacun-e est une âme qui doit choisir son prochain corps et son prochain modèle de vie. Mais attention: le choix est délicat! Si tu es trop pressé-e de choisir, tu risques de t'en mordre les doigts!

Décideras-tu de vivre la vie d'un-e tyran, d'un-e lion-ne, d'un-e modeste jardinier-ère ou d'un pangolin? À toi de voir, de prévoir et de choisir en fonction de tes envies et de la vie que tu mènes aujourd'hui.



Date: 13 avril 2022



Durée: 1h30



Horaire: 14h



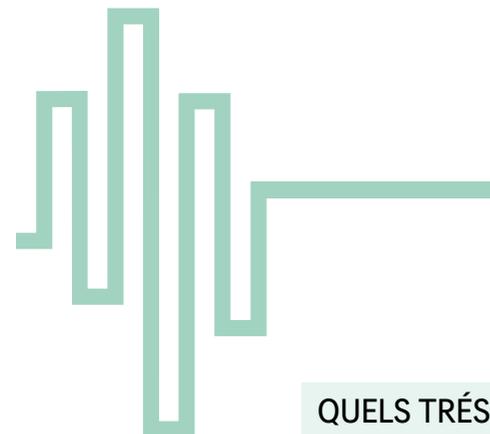
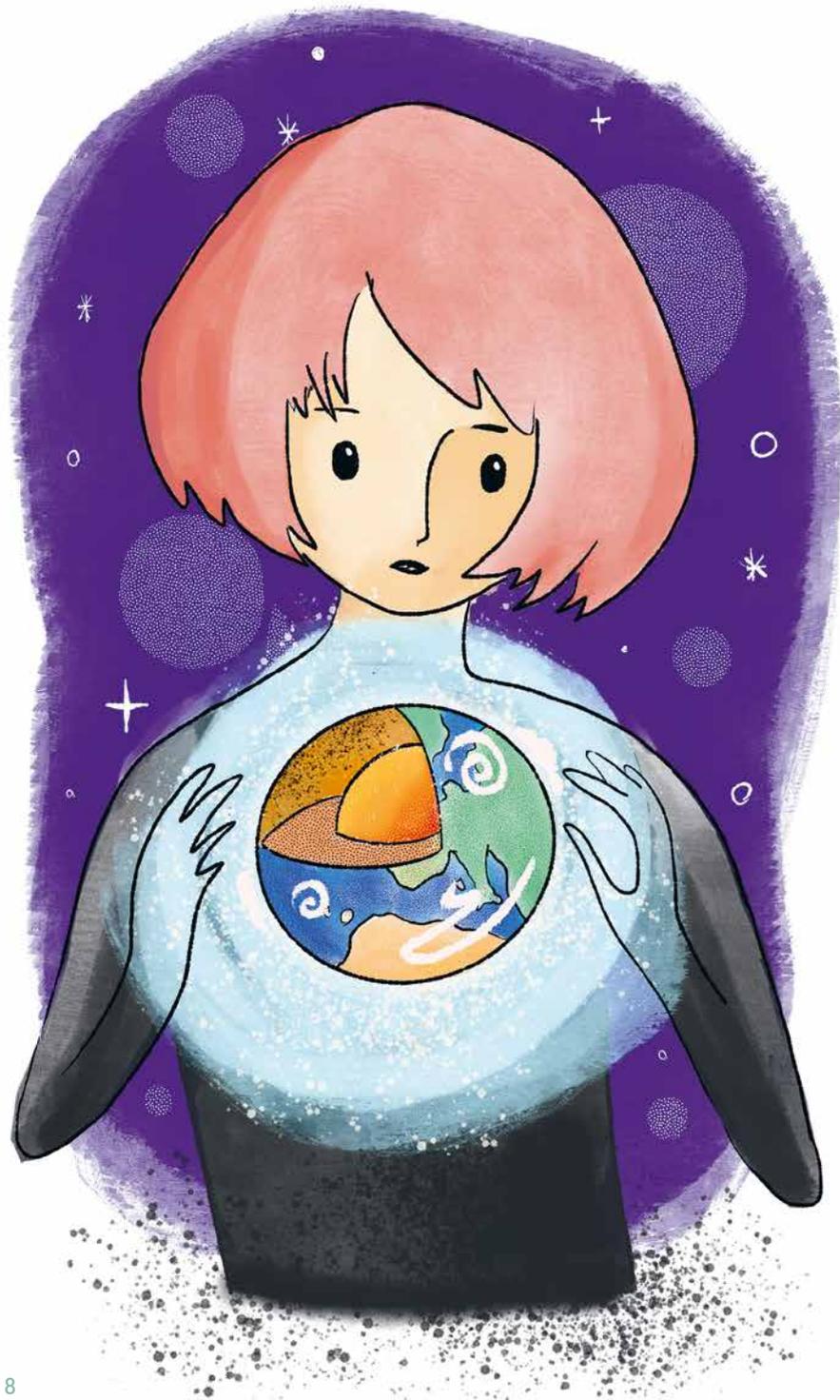
Lieu: Anthropos café – UNIL



Tarif: CHF 10.– enfant | CHF 5.– dès le 2° enfant (fratrie)



Activité réservée aux enfants



Kaléidosciences

MERCREDIS

9-12 ans
(âge conseillé)



QUELS TRÉSORS ENFOUIS SOUS TES PIEDS ?

→ 1^{er} juin 2022

Aide les graines à grandir dans le meilleur environnement possible!

Muni-e d'outils de spécialistes des sols, plonge au cœur de fosses creusées dans la forêt de Dorigny et observe cette rencontre intime entre le monde minéral et le monde vivant, au risque de tomber nez à nez avec un ver de terre! Fais appel au peuple microscopique des sols, de véritables super-héros miniatures parfois athlète, immortel ou encore géant, pour découvrir comment, ensemble, ils fabriquent le sol.

En plus d'une activité dans la nature, participe à un échange sur les enjeux de la préservation des sols. Pourquoi doit-on en prendre soin? Quels dangers guettent ces êtres qui vivent juste sous nos pieds? Quels comportements peux-tu adopter pour permettre aux graines de pousser dans un environnement fertile?

Enfin, fabrique quelques bombes à graines à emporter avec toi et à semer pour rendre le sol qui t'entoure plus vivant!



Date: 1^{er} juin 2022



Durée: 2h



Horaire: 14h



Lieu: Labo L'éprouvette – UNIL



Tarif: CHF 10.- enfant | CHF 5.- dès le 2^e enfant (fratrie)



Activité réservée aux enfants

Kaléidosciences

MERCREDIS

9-12 ans
(âge conseillé)



À L'EAU! ON SE MOUILLE POUR NOS COURS D'EAU

→ 15 juin 2022

Découvre les macro-invertébrés de nos rivières et ce qu'ils nous disent sur la santé de nos cours d'eau.

Plonge au cœur d'une rivière et observe la présence d'invertébrés aquatiques, bio-indicateurs et témoins fiables de la qualité des sources de notre territoire. En enfilant tes bottes en caoutchouc et muni-e d'outils tels que passoire, épuisettes ou loupes, deviens un-e expert-e de la santé de nos cours d'eau!

Cet atelier est l'occasion de te confronter aux questions soulevées par la recherche scientifique et de discuter, après analyse et synthèse en laboratoire, de l'importance de préserver une ressource essentielle à tous les êtres vivants. Des échanges sur les enjeux liés aux cycles de l'eau et aux questions de pollutions mettent en évidence les engagements individuels et collectifs possibles et nécessaires pour changer des actions effectuées tous les jours, mais qui sont connues comme néfastes pour nos cours d'eau.



Date: 15 juin 2022



Durée: 2h30



Horaire: 14h



Lieu: Labo L'éprouvette - UNIL

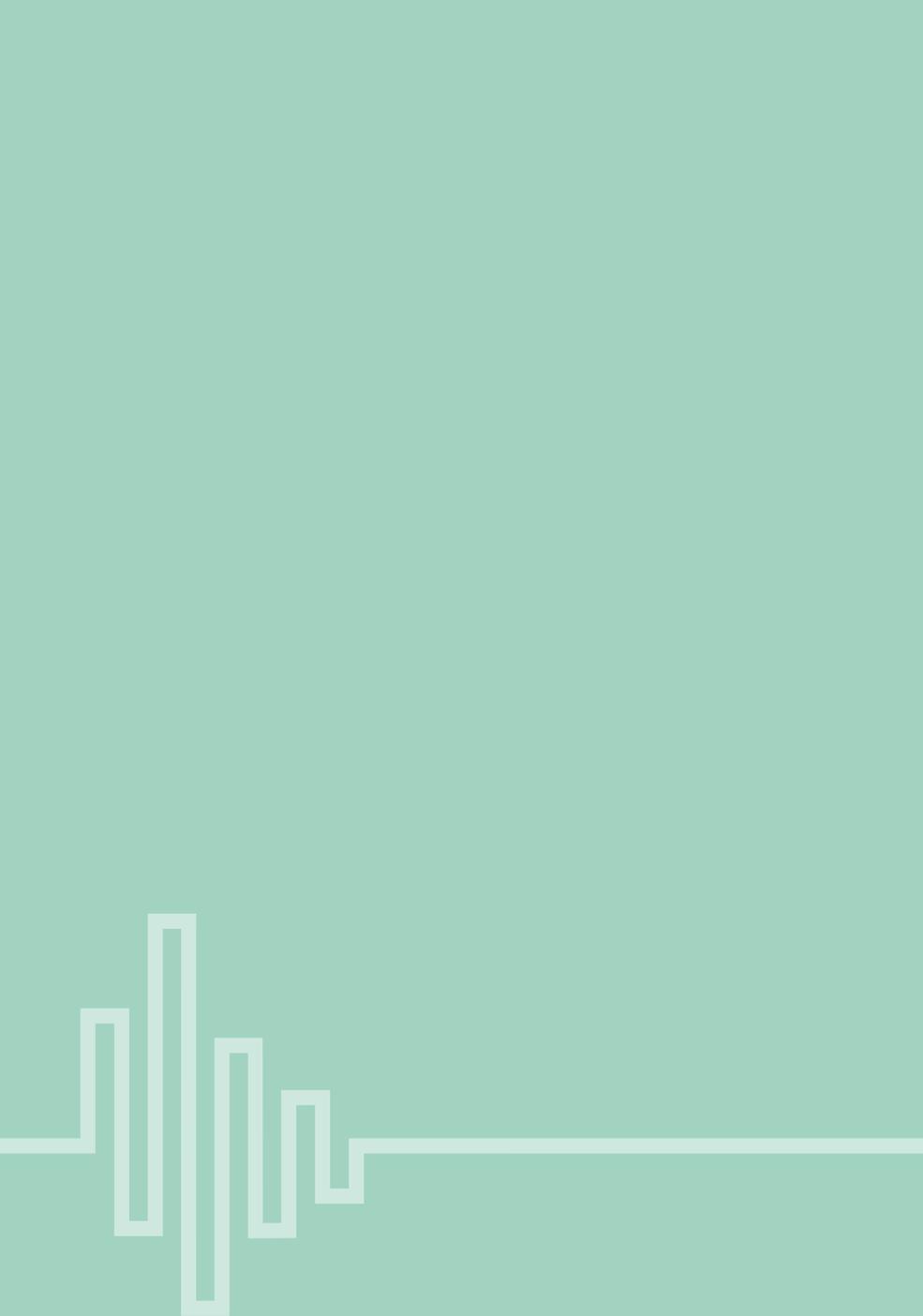


Tarif: CHF 10.- enfant | CHF 5.- dès le 2° enfant (fratrie)



Activité réservée aux enfants





Ne **MANQUE PAS**

l'occasion de participer

à une ou plusieurs de

nos activités. **DÉTACHE**

ce programme

et **ACCROCHE-LE**

sur ton frigo ou à la porte

de ta chambre!

Agenda

EXPÉRIMENTE LES SCIENCES À L'UNIL!

MARS

MERCREDI

2

À la découverte
de l'ADN
9-12 ans
14h

VENDREDI

11

Monnaie courante
dès 15 ans + parents
18h

SAMEDI

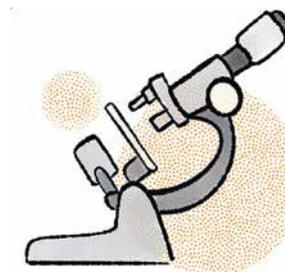
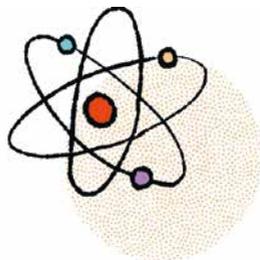
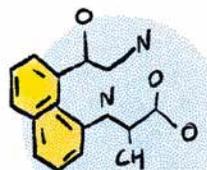
12

Un sacré festin
dès 9 ans + parents
10h

MERCREDI

30

Des statuettes
pour Artémis
9-12 ans
14h



JUIN

MERCREDI

1

Quels trésors enfouis
sous tes pieds?
9-12 ans
14h

MERCREDI

15

À l'eau! On se mouille
pour nos cours d'eau
9-12 ans
14h

MAI

VENDREDI

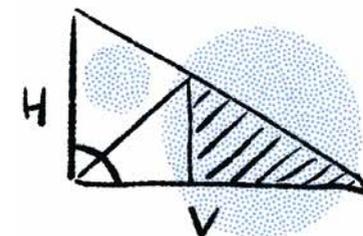
6

Faut-il inclure le
féminin dans le
discours?
Dès 15 ans + parents
18h

SAMEDI

7

À la rencontre
des êtres vivants
de la forêt
dès 9 ans + parents
10h



AVRIL

VENDREDI

8

Monnaie courante
dès 15 ans + parents
18h

SAMEDI

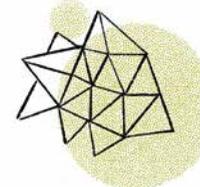
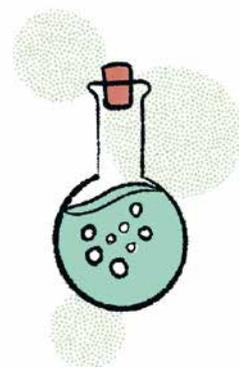
9

Monitoring
de la biodiversité:
sur les traces
de nos oiseaux
Dès 15 ans + parents
8h

MERCREDI

13

Le Mythe d'Er
9-12 ans
14h



EN TOUT TEMPS

dehautelutte.ch

DE HAUTE LUTTE

Plonge au cœur de l'histoire
du droit de vote et d'éligibilité
en Suisse.
dès 9 ans + parents

eprouvette-unil.ch

DEEP FAKES, ARTS AND IT'S DOUBLE

Découvre les chefs d'œuvre de l'Antiquité
grâce à la reconstitution numérique
Dès 12 ans

Alors,
tu as
TROUVÉ
où tu allais
AFFICHER
ce programme?

Sciences en famille

VENDREDIS

dès 15 ans + parents
(âge conseillé)



MONNAIE COURANTE

→ 11 mars et 8 avril 2022

Pratique, la monnaie ? Reviens aux origines de ce moyen d'échange qui a supplanté le troc partout dans le monde, et ce depuis l'Antiquité déjà.

La monnaie traverse les époques et est utilisée encore quotidiennement aujourd'hui. Depuis toujours, elle suscite la convoitise. Mais d'où vient-elle ? Comment et pourquoi est-on passé d'un système de troc à un système monétaire ? Les pièces antiques sont-elles identiques aux nôtres ? Que nous apprennent-elles ?

Viens affûter ton sens de l'observation et d'analyse sur des copies de monnaies antiques. À l'aide d'un dossier de sources, détermine qui a frappé la monnaie et à quelle date. Durant ton analyse, reviens sur les premières formes de monnayage, leurs origines et les adaptations locales, tout en réfléchissant au futur de ce moyen d'échange dans nos sociétés actuelles.

	Dates : 11 mars et 8 avril 2022
	Durée : 2h
	Horaire : 18h
	Lieu : Anthropos café – UNIL
	Tarif : CHF 15.- adulte CHF 10.- enfant CHF 5.- dès le 2 ^e enfant (fratrie)
	Activité pour les jeunes avec leurs parents, grands-parents ou un-e accompagnant-e

Sciences en famille

VENDREDIS

dès 15 ans + parents
(âge conseillé)



FAUT-IL INCLURE LE FÉMININ DANS LE DISCOURS ?

→ 6 mai 2022

Trouves-tu que la grammaire française exclut les femmes des discours actuels ? Prends part à une étude sur le langage inclusif et découvre comment les médias s'emparent du débat.

La pratique du langage inclusif vise à atténuer les biais masculins présents dans le langage courant, qui ne font pas apparaître directement les femmes dans les discours. Son utilisation, notamment par les institutions publiques, donne lieu à de nombreux débats, mêlant arguments scientifiques et prises de positions politiques.

Viens tester les fondements scientifiques de cette pratique et évalue comment la question est traitée dans les médias, en analysant les discours et débats journalistiques. Exerce-toi également à la pratique de l'écriture inclusive. Ce sera l'occasion pour toi de réfléchir à la façon dont le langage participe à la circulation des représentations sociales et à ta propre perception de la société, ainsi que sur la place que tu y occupes.



Date: 6 mai 2022



Durée: 1h30



Horaire: 18h



Lieu: Anthropol café – UNIL



Tarif: CHF 15.- adulte | CHF 10.- enfant | CHF 5.- dès le 2^e enfant (fratrie)



Activité pour les jeunes avec leurs parents, grands-parents ou un-e accompagnant-e

Sciences en famille

SAMEDIS

dès 9 ans + parents
(âge conseillé)



UN SACRÉ FESTIN

→ 12 mars 2022

Reconstitue des céramiques antiques pour te plonger dans les banquets festifs de l'Antiquité.

Les archéologues retrouvent dans les sanctuaires principalement des pièces de céramique en petits fragments, vestiges de la vaisselle des grands banquets d'antan en l'honneur des divinités.

Et si tu restaurais un vase à partir des tessons de céramique qui le composent ? Repositionne les fragments pour retrouver la céramique d'origine, puis identifie-la et date-la grâce à un dossier de sources scientifiques, tout en réfléchissant à son utilisation et à la symbolique qu'elle représente dans ce sanctuaire. Pourquoi est-elle retrouvée justement ici ? Ce travail minutieux est l'occasion de parler de l'un des rites les plus importants de l'Antiquité : le sacrifice animal.



Date : 12 mars 2022



Durée : 2h



Horaire : 10h



Lieu : Anthropos café – UNIL



Tarif : CHF 15.– adulte | CHF 10.– enfant | CHF 5.– dès le 2^e enfant (fratrie)



Activité pour les jeunes avec leurs parents, grands-parents ou un-e accompagnant-e

Sciences en famille

SAMEDIS

dès 15 ans + parents
(âge conseillé)



MONITORING DE LA BIODIVERSITÉ : SUR LES TRACES DE NOS OISEAUX

→ 9 avril 2022

Observe les oiseaux qui vivent sur le campus de Dorigny !

De nombreuses espèces sont en voie d'extinction. Pour les protéger, il est nécessaire de les recenser et d'identifier les causes de ce déclin.

Découvre le monde fascinant des oiseaux, leur diversité et les menaces qui pèsent sur eux. Après une brève introduction sur les espèces présentes en Suisse, pars en compagnie d'ornithologues, équipé-e de paires de jumelles et d'autre matériel d'observation, à la découverte des espèces vivant sur le campus de Dorigny. C'est l'occasion pour toi de découvrir et de tester les outils de recensements de l'avifaune. De retour au laboratoire, applique des méthodes d'analyse qui te permettent de comprendre les conséquences d'une perte de la diversité et de réfléchir à des actions concrètes pour freiner le déclin actuel.



Date : 9 avril 2022



Durée : 2h30



Horaire : 8h



Lieu : Anthropos café – UNIL



Tarif : CHF 15.– adulte | CHF 10.– enfant | CHF 5.– dès le 2^e enfant (fratrie)



Activité pour les jeunes avec leurs parents, grands-parents ou un-e accompagnant-e

Sciences en famille

SAMEDIS

dès 9 ans + parents
(âge conseillé)



À LA RENCONTRE DES ÊTRES VIVANTS DE LA FORÊT

→ 7 mai 2022

Repense ton lien avec la nature au cœur de la forêt.

Dans une société de plus en plus technologique et bétonnée, le lien tissé entre l'être humain et la nature semble toujours s'étioler davantage. Pourtant, tes besoins les plus vitaux dépendent exclusivement de ce que t'offre la nature, de l'oxygène que tu respires aux vers de terres qui créent le sol que l'on cultive.

À travers la crise écologique actuelle, repenser notre rapport à la nature est nécessaire. Pour ce faire, promène-toi dans les bois, accompagné-e par des chercheur-e-s. Regarde autour de toi, écoute, observe et pars sur les traces des êtres qui habitent la forêt pour leur redonner l'attention et la place qu'ils méritent, tout en prenant conscience que toi aussi, être naturel, tu fais partie de cet ensemble.



Date: 7 mai 2022



Durée: 2h30



Horaire: 10h



Lieu: Labo L'éprouvette – UNIL



Tarif: CHF 15.– adulte | CHF 10.– enfant | CHF 5.– dès le 2^e enfant (fratrie)



Activité pour les jeunes avec leurs parents, grands-parents ou un-e accompagnant-e



Multimédia et Numérique

dès 9 ans + parents
(âge conseillé)



DE HAUTE LUTTE

dehautelutte.ch

Plonge au cœur de l'histoire du droit de vote et d'éligibilité des femmes en Suisse.

Savais-tu qu'en Suisse, les femmes n'ont le droit de vote au niveau fédéral que depuis cinquante ans? La lutte des femmes pour leurs droits fondamentaux est traversée par la conquête du droit de vote, mais elle ne s'arrête pas là! Après 1971, les inégalités persistent et les luttes se multiplient et prennent plusieurs formes.

Sur dehautelutte.ch, une exposition interactive te fait voyager dans le temps en suivant l'aventure de Llum, une jeune femme qui habite en 3150 et qui fuit un système où la liberté n'existe plus. Une étrange tablette va lui permettre de traverser le temps et l'espace, elle va ainsi rencontrer des femmes d'exception qui vont l'accueillir à des périodes importantes de la lutte des suissesses pour leurs droits.

Dans cette exposition, qui prend la forme de « l'histoire dont tu es le héros/l'héroïne », des dessins, des vidéos, des magazines, des affiches et divers documents te plongent dans un passé pas si lointain!

La plateforme numérique propose aussi d'autres dossiers qui te permettent d'explorer et de découvrir des témoignages de femmes ayant vécu en 1971, des profils de femmes de sciences ou encore des jeux en ligne.

Ce programme est développé en partenariat avec la Direction générale de l'enseignement obligatoire du Canton de Vaud, le Bureau de l'égalité entre les femmes et les hommes du Canton du Vaud, la Direction de la culture de la Ville de Vevey ainsi que le Bureau de l'égalité de l'Université de Lausanne.

Multimédia et Numérique

dès 12 ans
(âge conseillé)



À LA RECHERCHE DU PASSÉ

eprouvette-unil.ch

Les chefs d'œuvre de l'Antiquité au bout de ta souris.

T'es-tu déjà demandé à quoi ressemblaient dans l'Antiquité les monuments dont tu découvres les ruines? Aimerais-tu accéder à ce patrimoine en péril depuis chez toi? Dans le cadre de l'exposition *Deep fakes, Art and Its Double* – qui se tient jusqu'au 1^{er} mai 2022 à l'EPFL Pavilions – dédiée à la reproduction de chefs d'œuvres grâce aux nouvelles technologies numériques, découvre la plateforme interactive en ligne « À la recherche du passé! ».

Sur cette plateforme, tu peux mener l'enquête et embarquer pour une aventure qui te fait découvrir le temple de Baalshamîn en Syrie, situé dans la cité de Palmyre. Détruit en 2015, il a été reconstitué virtuellement grâce au fonds d'archives de l'archéologue suisse Paul Collart, conservé à l'Université de Lausanne. Arpente les couloirs et observe les détails de cette incroyable prouesse architecturale, que tu ne pourras malheureusement plus jamais visiter dans son intégralité.

Explore la plateforme disponible sur le site:

eprouvette-unil.ch/evenement/a-la-recherche-du-passe

Ton anniversaire à L'éprouvette

dès 9 ans + parents
(âge conseillé)



À la recherche d'une chouette activité avec tes ami-e-s pour ton anniversaire ? L'éprouvette te propose de venir à l'UNIL pour t'amuser avec tes invité-e-s le temps d'un atelier que tu n'expérimenteras nulle part ailleurs, tout en apprenant sur le monde passionnant des sciences. Les ateliers « anniversaire » sont organisés certains mercredis et samedis après-midi. Nous nous réjouissons déjà de t'accueillir pour fêter avec toi ce moment qui promet d'être inoubliable !

À la découverte de l'ADN

À quoi sert l'ADN ? Comment peut-on le modifier ? Glisse-toi dans la peau d'un-e scientifique et prends à extraire ton propre ADN dans notre laboratoire.

Homo sapiens - un singe comme les autres ?

Découvre les techniques utilisées par les primatologues pour étudier le comportement des singes et aide les chercheur-e-s à découvrir ce qui rend les humains si uniques.

Quels trésors enfouis sous nos pieds ?

Explore la forêt avec des outils de spécialistes des sols. Observe au microscope ses habitant-e-s et découvre comment préserver cette ressource si précieuse.

Le goût, comment ça marche ? (dès avril 2022)

Émoustille tes papilles par des expériences gustatives amusantes et découvre comment fonctionne le goût.

Sur les traces de la police scientifique

Quels sont les outils et les méthodes de la police scientifique ? Sur une scène de crime reconstituée, mène l'enquête comme un-e vrai-e criminaliste !

Qui est cette fourmi ?

D'où viennent les « fourmis volantes » que l'on voit chaque été ? Quelles sont les espèces qui peuvent piquer ? Viens rencontrer ces insectes fascinants et apprendre à t'y retrouver parmi près de 150 espèces présentes en Suisse.

Dates disponibles pour organiser ton anniversaire à L'éprouvette - printemps 2022

Les mercredis après-midi :
9 et 23 mars
6, 20 et 27 avril
25 mai
8, 22 et 29 juin

Les samedis après-midi :
26 mars
9, 16, 23 et 30 avril
7, 14 et 28 mai
4, 11, 18 et 25 juin

Horaire: dès 14h

Tarif: CHF 240.- (forfait)

Nombre de participant-e-s: 6-12

→ Réservations des anniversaires sur le site: eprouvette-unil.ch

Conditions

- Réservations nécessaires
- Pour les anniversaires : paiement sur facture
- Pour toutes les autres activités : paiement en espèces uniquement, sur place le jour de l'activité
- Nos activités se déroulent dans le respect des recommandations en vigueur des autorités fédérales et cantonales contre la pandémie du COVID-19. Avant votre venue, veuillez consulter la page « Plan de protection Covid » sur eprouvette-unil.ch
- Informations et réservations : eprouvette-unil.ch

Tarifs

- Tarifs: CHF 15.- adulte | CHF 10.- enfant
CHF 5.- dès le 2^e enfant (fratrie)
- Tarif anniversaires: CHF 240.- (forfait)

Accès

Les locaux de L'éprouvette (Labo L'éprouvette + Anthropos café) se situent au cœur de l'Université de Lausanne, dans le bâtiment Amphipôle. Pour y venir et dans le cadre de la politique « Campus Durable » de l'UNIL, nous vous encourageons à favoriser les transports publics.

→ Depuis la gare de Lausanne
Métro m2, arrêt Lausanne-Gare jusqu'à Lausanne-Flon puis
Métro m1, arrêt Lausanne-Flon jusqu'à UNIL-Sorge

→ Depuis la gare de Renens
Métro m1, arrêt Renens-Gare jusqu'à UNIL-Sorge
Bus 31, arrêt Renens-Gare Sud jusqu'à UNIL-Sorge

→ Depuis la gare de Morges
Bus 701, arrêt Morges Gare jusqu'à Ecublens VD Champagne
ou Blévallaire

Horaires sur t-l.ch ou mbc.ch

→ En voiture
Un parking payant se situe devant les bâtiments Amphimax
et Amphipôle.



Contact

Service Culture
et Médiation scientifique
L'éprouvette
Quartier Sorge
Bâtiment Amphipôle
1015 Lausanne

+41 21 692 20 79
eprouvette@unil.ch
www.eprouvette-unil.ch

Rédaction
Service Culture et Médiation scientifique

Création graphique et mise en page
Unicom

Illustrations
Sainath Bovay

The logo for the University of Lausanne (Unil), featuring the word 'Unil' in a stylized, cursive script.

UNIL | Université de Lausanne