



L'ÉPROUVETTE

LABORATOIRE / SCIENCES ET SOCIÉTÉ / UNIL

Année académique
2023 – 2024



Rapport d'activité

Présentation du service

Le Service Culture et Médiation scientifique est l'un des services de la Direction chargé de la mise en œuvre de la stratégie institutionnelle en matière de contribution de l'UNIL à la société. Il propose des programmes culturels et de médiation scientifique aussi bien dans le domaine des sciences humaines et sociales que des sciences de la vie et de l'environnement. Il invente des dispositifs variés et des espaces d'échanges privilégiés entre scientifiques, communauté universitaire, artistes et citoyen-ne-s.

Le service place la coopération au centre de son action. Il construit des projets en étroite collaboration avec de nombreux partenaires internes – notamment les sept facultés, les cinq centres interdisciplinaires et les services – et en externe, avec les institutions culturelles (musées, festivals, cinémas, espaces et écoles d'art), les écoles, les médias, les entreprises, les administrations publiques, les associations spécialisées, les maisons de quartier, le tissu social.

Au travers de ces projets et prestations, il assure les deux missions suivantes :

- > **Stimuler la réflexion** en partageant les connaissances avec la population vaudoise en **favorisant l'appropriation et le questionnement des savoirs** élaborés et dispensés par l'UNIL, mettant en lumière les grands enjeux de société contemporains.
- > **Proposer des expériences** sensibles et réflexives singulières, en **développant des collaborations** entre les chercheur-e-s et les artistes ; entre la communauté universitaire et les institutions culturelles locales et internationales, et en **valorisant les propositions culturelles des associations** qui contribuent au dynamisme de la vie du campus.

Le service est composé de deux pôles principaux : **La Grange** et **L'éprouvette**.



L'ÉPROUVETTE

LABORATOIRE / SCIENCES ET SOCIÉTÉ / UNIL

L'éprouvette, Laboratoire / Sciences et Société / UNIL, propose de nombreuses activités pédagogiques et pratiques dans le domaine des sciences humaines et sociales et dans les sciences de la vie et de l'environnement.

Adressées à différents publics – enfants et familles, entreprises et associations, scolaires, adultes et seniors –, ces propositions, déclinées en différents formats, sont des occasions uniques pour comprendre et expérimenter les sciences, puis débattre des enjeux de société dans un environnement d'expertise et de recherche, au cœur d'une université de premier plan au niveau international.



LA GRANGE

CENTRE / ARTS ET SCIENCES / UNIL

La Grange, Centre / Arts et Sciences / UNIL est un théâtre et un laboratoire de création entre artistes et chercheurs. Centre de recherche et d'expérimentation transdisciplinaire, elle présente chaque saison des propositions scéniques ou visuelles nées de la rencontre entre des pratiques artistiques et scientifiques, issues de la scène locale ou internationale.

Elle soutient et valorise ces co-crétions en développant des programmes et dispositifs originaux, tels que des résidences, des projets de recherche-crétion, des rencontres publiques, une série de podcasts et un festival arts/sciences de rentrée.

La programmation s'intéresse à toutes les formes, qu'elles soient expérimentales, radicales ou traditionnelles, qu'elles soient fondées sur le texte, la performance ou l'installation, tant qu'il y a un terrain commun à creuser.

Présentation de L'éprouvette

L'éprouvette, le Laboratoire Sciences et Société de l'UNIL, invite les citoyennes et citoyens à nourrir leur curiosité au travers d'activités variées, tant dans le domaine des sciences naturelles que dans celui des sciences humaines et sociales.

En mettant en exergue les enjeux sociaux, économiques et politiques des avancées scientifiques, l'offre de médiation traite en priorité de certains **grands défis de société** d'aujourd'hui, en particulier en matière de durabilité, égalité femmes-hommes, culture numérique ou encore de santé.

Des **formats variés** adaptés aux différents publics – enfants et familles, adolescent-e-s, écoles, adultes – sont développés : ateliers sur le campus ou en ville, rencontres avec des chercheur-e-s de l'UNIL, journées thématiques, projets de sciences participatives, conférences-marchées avec des scientifiques, objets multimédias, jeux, repas thématiques avec des expert-e-s et bien d'autres dispositifs. Les établissements scolaires, les services publics, les entreprises, ainsi que les institutions et associations sociales et culturelles bénéficient de prestations spécifiques.

Ces programmes donnent accès aux **expertises et aux dernières innovations** produites au sein d'une institution d'enseignement et de recherche de premier plan au niveau international. En mettant à disposition les savoirs développés au sein des sept facultés de l'UNIL, L'éprouvette stimule la créativité, la curiosité, la réflexion, l'esprit critique et donne des clefs de compréhension du monde contemporain, par les sciences et ses applications dans la vie quotidienne.

Les activités peuvent avoir lieu en ville – au sein des entreprises, établissements scolaires, institutions culturelles, espace public – ou sur le campus, en particulier dans des espaces dédiés à la médiation culturelle et scientifique.



© Sylvain Chabloz

- > Le **Labo L'éprouvette** accueille des activités qui explorent les enjeux des avancées scientifiques dans le domaine des sciences naturelles. Des ateliers y sont organisés dans le but d'initier le public aux techniques utilisées dans les laboratoires de biologie. Divers outils tels que des microscopes, loupes binoculaires, micropipettes ou encore des machines PCR sont à disposition afin de permettre une approche pratique et ludique.
- > Le **Forum L'éprouvette** est un espace modulable, polyvalent et multi-générationnel qui permet d'accueillir des ateliers, des projections, des débats, des workshops et bien plus encore.
- > Le **Bus de L'éprouvette** permet de découvrir l'offre d'ateliers sans devoir se rendre dans les locaux sur le campus de l'UNIL. Tandis que certaines activités nécessitent une salle au sein d'une structure d'accueil (écoles, maisons de quartier, associations, institutions culturelles), d'autres peuvent s'organiser uniquement dans et autour du Bus. Il contient tout le matériel du Labo en version mobile!

Prendre part à une activité de L'éprouvette est une occasion unique de s'approprier des connaissances de manière interactive, ludique et pratique, pour prendre des décisions personnelles et citoyennes éclairées et devenir actrice et acteur de notre société!

Ce rapport d'activité couvre la période d'août 2023 à juillet 2024 et met en avant quelques chiffres et événements marquants. Il s'agit de donner un aperçu des ressources et des activités de médiation proposées aux publics cette année.

Chiffres clés et infographies

Activités et participation

89

ateliers au catalogue

677

activités SVE* réalisées

450

activités SHS* réalisées

1'127

Total activités SVE + SHS réalisées

11'634

participant-e-s
aux activités SVE*

9'659

participant-e-s
aux activités SHS*

21'293

Total participant-e-s
en présentiel (hors festivals)

* SVE: Sciences de la Vie et de l'Environnement
* SHS: Sciences Humaines et Sociales

8'638

participant-e-s au programme
thématique annuel « Santé »
(dont 7'037 en présentiel
+ 1'601 en ligne)

36'078

participant-e-s aux festivals
(Printemps de la poésie,
Festival Histoire et Cité,
Numerik Games Festival,
Mystères de l'UNIL,
Salon MINT Vaud)

57'371

participant-e-s
aux activités en présentiel

2'800

participant-e-s
aux activités en ligne

60'171

Total participant-e-s
aux activités en présentiel et en ligne

Équipe

19

collaborateur-trice-s
= 11,55 EPT

+192

animateur-trice-s
scientifiques

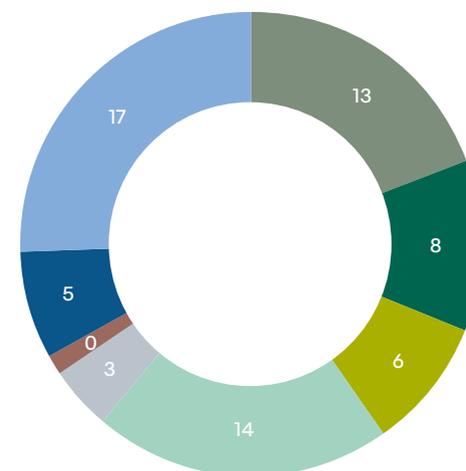
Chiffres clés et infographies

Chercheur-e-s UNIL

202

chercheur-e-s ayant participé
à une activité de L'éprouvette
entre août 2023 et juillet 2024

Chercheur-e-s par faculté en 2023 – 2024



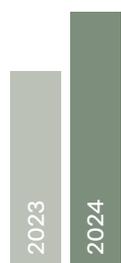
- Faculté des lettres
- Facultés des sciences sociales et politiques (SSP)
- Faculté des géosciences et de l'environnement (FGSE)
- Faculté de biologie et de médecine (FBM)
- Faculté de droit, des sciences criminelles et d'administration publique (FDCA)
- Faculté de théologie et de sciences des religions (FTSR)
- Faculté des hautes études commerciales (HEC)
- Autres entités UNIL (instituts, centres interfacultaires, etc.)

Chiffres clés et infographies

Communication digitale

Abonné-e-s réseaux sociaux et newsletters (chiffre total + augmentation sur 1 an)
Évolution du 01.08.23 au 31.07.24

Instagram
+30,14%



1'639 → 2'133
abonné-e-s

Facebook
+10,25%



1'181 → 1'302
abonné-e-s

X (Twitter)
+1,05%



1'047 → 1'058
abonné-e-s

Newsletters
+19,97%



3'008 → 3'616
abonné-e-s

Partenaires

17

Partenaires institutionnels

Archives cantonales vaudoises
Bibliothèque cantonale et universitaire – Lausanne
Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV)
Commune de Chavannes-près-Renens
Communes d'Évolène, Saint-Martin et Vex
Commune d'Yverdon-les-Bains
École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)
État de Vaud

Haute École d'Ingénierie et de Gestion
du Canton de Vaud (HEIG)
Haute École de Santé Vaud (HESAV)
HES-SO Valais-Wallis
Unisanté
Ville de Lausanne
Ville de Morges
Ville de Nyon
Ville de Pully
Ville de Vevey

24

Musées

ArchéoLab
Château de Morges & ses Musées
Collection de l'Art Brut Lausanne
Espace des inventions
La Ferme des Tilleuls
La Maison de la Rivière
Le Château de Nyon
Maison d'Ailleurs
Musée cantonal d'archéologie et d'histoire
Musée d'art de Pully
Naturéum – Muséum cantonal des sciences
Plateforme 10 – MCBA – Musée cantonal des
Beaux-Arts

Plateforme 10 – Photo Elysée
Plateforme 10 – mudac – Musée de Design et
d'Arts appliqués contemporains
Musée de la main UNIL-CHUV
Musée du Léman
Musée historique de Vevey
Musée historique Lausanne
Musée Jenisch Vevey
Musée national suisse – Château de Prangins
Musée Romain de Lausanne-Vidy
Musée Romain de Nyon
Musée suisse de l'appareil photographique
Site et Musée romains d'Avenches

3

Théâtres

Théâtre Vidy-Lausanne
Théâtre du Jorat
Théâtre 2.21

7

Festivals

Festival Histoire et Cité
MINT Vaud
Numerik Games Festival
Päkomuzé
Positive Life Festival
Printemps de la poésie
Visions du Réel

15

Acteurs sociaux

Connaissance 3
FabLab Renens
Pro Senectute Vaud
FASL – Fondation pour l'animation
socioculturelle lausannoise
Association de Quartier du Vallon
Association des Amis de la Cité
Biovision
Ferme de Bassenges
Go Wild
Jardin Botanique Flore-Alpe
Maison de quartier de Chailly
Maison de quartier des Faverges
Réseau romand Science et Cité
Parc du Jorat
Young Pods

Focus sur quelques projets de 2023 – 2024

Ateliers scientifiques

L'éprouvette propose un catalogue de plus de 80 ateliers scientifiques, tant en sciences humaines et sociales (SHS), qu'en sciences de la vie et de l'environnement (SVE). En mettant en exergue les enjeux sociaux, économiques et politiques des avancées scientifiques, ces activités de médiation traitent en priorité de certains grands défis de société d'aujourd'hui, de manière interactive. Plus de 22 thématiques y sont proposées, dont notamment : archéologie, histoire, théâtre, cultures numériques, migration ou encore génétique, santé et biologie. Des ateliers sont disponibles toute l'année – en intérieur ou en extérieur – et majoritairement gratuits, afin de permettre l'accès aux connaissances à toute personne intéressée, dès 9 ans.

Programme Enfants et Familles

(septembre 2023 – juin 2024)

L'éprouvette propose de nombreuses activités destinées aux familles sur le site de l'UNIL. Des activités en version numérique à réaliser à la maison, seule ou en famille, sont également disponibles, comme des jeux, des quiz ou encore des expositions interactives. Ce programme est édité deux fois par an et propose des activités pour les enfants de 9 à 12 ans les mercredis après-midi, et des activités pour les familles les dimanches : la journée débute par une projection de film dans la salle Le Nucleo (Vortex) sur le campus de l'université, suivie d'une discussion avec un-e chercheur-e en cinéma de la Faculté des lettres de l'UNIL qui propose de porter un regard curieux sur la mise en scène, la lumière ou encore l'utilisation de la musique. Après un panier pique-nique partagé, la journée se poursuit soit par un atelier, soit par une visite de

laboratoire sur le campus en lien avec la thématique du film : l'occasion de découvrir les mille et une facettes des recherches scientifiques à l'UNIL. Il est également possible de fêter son anniversaire avec ses ami-e-s à L'éprouvette, lors d'un atelier scientifique.

Programme santé

Programme thématique annuel
(septembre 2023 – juin 2024)

Les enjeux liés à la santé occupent une place prépondérante dans l'agenda politique, que cela soit du côté de la prise en charge des patient-e-s, des nouveaux traitements, du personnel soignant ou encore des assurances et autres coûts économiques qui pèsent davantage chaque année sur le revenu des ménages. Mais comment comprendre et aborder ces problématiques complexes ? Et finalement, qu'est-ce que l'on entend par le terme « santé » ? Pour répondre à ces questions, L'éprouvette a proposé une riche programmation, gratuite, pour différents publics (adultes, familles, écoles). Débats, conférences-marchées, ateliers scientifiques, dimanches en famille ou encore apéro-sciences ont permis d'explorer les multiples aspects et questions d'actualité en lien avec la santé autour de six thématiques principales : *prendre soin de la planète*; *prendre soin du système de santé*; *prendre soin de son corps et de son esprit*; *vivre avec les aléas du corps et de l'esprit*; *vivre avec un environnement toxique*; *vivre avec les médicaments*.



Programme Enfants et Familles du printemps 2024.
© Lisa Voisard



Programme thématique autour de la Santé en deux parties, de septembre 2023 à juin 2024.
© Basilio Giangreco



Le Festival Histoire et Cité s'est déployé sur le thème « Dans la rue » lors de son édition 2024. © Noemi Renevey / Lyketil

Moments partagés lors de l'apéro-sciences « Santé, économie et innovations: quels futurs? », organisé avec la Faculté des HEC et le magazine *Bilan*. © L'éprouvette



Focus sur quelques projets de 2023 – 2024

Captographies

Sciences participatives
(septembre 2023 - en cours)

Captographies est un projet de sciences participatives permettant de recueillir, analyser et mettre en discussion des données citoyennes sur les liens entre notre environnement et notre santé, particulièrement sur la qualité de l'air avec son volet *Capt'Air*. Il propose aux habitant-e-s du canton de Vaud d'endosser un rôle actif en participant à la mise en place d'un réseau citoyen de capteurs mesurant localement la qualité de l'air. Les participant-e-s construisent un capteur de particules fines, température, humidité et pression atmosphérique à installer sur leur bord de fenêtre pour mesurer et partager en accès libre les données de la qualité de l'air autour de leur domicile. Construire son capteur permet de comprendre comment il fonctionne, de mieux pouvoir en prendre soin, d'ouvrir la boîte noire de ce type d'objet et de se questionner sur nos rapports aux objets techniques et numériques, au partage de données et à ce qu'elles disent de notre monde. Le dialogue avec des scientifiques, professionnel-le-s ou acteur-trice-s du domaine permet l'échange de connaissances et de réflexions communes.

Festival Histoire et Cité

Festival
(du 19 au 21 avril 2024)

Chaque année, le Festival Histoire et Cité cherche à inscrire les enjeux contemporains dans une perspective historique. Pour 2024, la manifestation romande s'est déployée sur le thème « Dans la rue » au travers d'une centaine d'événements gratuits et ouverts à tout-e-s. Organisée du 15 au 21 avril 2024, à Genève, Lausanne, Neuchâtel, La Chaux-de-Fonds, Nyon et Prangins, la neuvième édition du Festival Histoire et Cité a rassemblé 6'500 participant-e-s, dont 1'600 à Lausanne.

Le volet lausannois s'est ouvert avec une discussion autour du maintien de l'ordre et des mobilisations citoyennes dans la rue avec l'historienne Mathilde Larrère et le journaliste, écrivain et réalisateur David Dufresne. Du vendredi 19 au dimanche 21 avril au Palais de Rumine, à Plateforme 10 et en ville de Lausanne, des conférences, visites guidées, ateliers, tables rondes, projections, écoutes publiques et rencontres ont permis à un large public de découvrir les trésors que recèlent nos rues.

Apéros-sciences

Musée de la main UNIL-CHUV
(29 février et 8 mars 2024)

L'éprouvette organise plusieurs événements sous la forme d'apéro-sciences. Ce format horizontal permet de faire sortir les savoirs de l'UNIL pour les partager et en débattre avec le grand public, dans un cadre convivial. Il s'agit de proposer des échanges avec des expert-e-s par petits groupes, tout en dégustant des vins de la région (des boissons non-alcoolisées sont aussi prévues). Ainsi, lors de l'apéro-sciences « Santé, économie et innovations: quels futurs? » (29 février 2024), organisé en collaboration avec la Faculté des HEC et le magazine *Bilan*, les participant-e-s ont pu échanger avec des expert-e-s sur le rôle de la recherche académique pour répondre aux différents enjeux qui découlent de notre système de santé. Le 8 mars 2024, les participant-e-s ont pris part à une soirée d'échanges sur les tabous en lien avec la maternité ou la périnatalité, en présence de plusieurs spécialistes en psychologie, recherche périnatale ou encore en matière d'égalité.

Focus sur quelques projets de 2023 – 2024

Décrypté

Série audiovisuelle pour le web
(juin 2024)

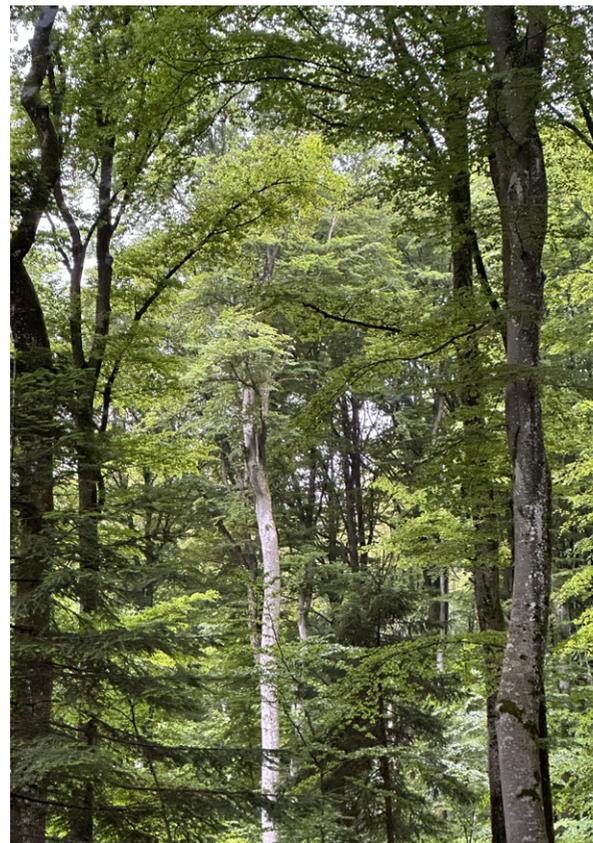
Issu d'une collaboration avec Mousquetterre, un média souhaitant donner sens à la transition écologique et sociale à l'aide de divers outils audiovisuels (reportages et documentaires vidéo, photographies, podcasts, expositions, etc.), L'éprouvette a tourné, depuis 2021, 21 capsules vidéo pour partager avec le grand public les sujets de recherche des scientifiques de l'UNIL et les enjeux de société qui y sont liés. Dans un format spécialement conçu pour les réseaux sociaux, ces courtes vidéos privilégient une mise en scène rendant l'interview à la fois informative et ludique. Quelques prises laissent largement la place à l'imprévu et ne sont pas coupées afin de rendre à l'interlocuteur-trice toute sa spontanéité. Les sujets abordés vont de la socialisation par le sport aux problèmes climatiques, en passant par l'utilisation des outils numériques en sciences humaines et sociales. En 2024, ces capsules vidéo ont mis à l'honneur 4 chercheur-e-s issu-e-s de la Faculté des HEC de l'UNIL: Valérie Chavez, Dominique Rohner, Katherine Tatarinov et Guido Palazzo.

Collaborations entre L'éprouvette et La Grange

Atelier scientifique et théâtre
(juin 2024)

L'éprouvette et La Grange, le Centre Arts et Sciences de l'UNIL, ont proposé un atelier scientifique autour du spectacle *Derborence**, récit d'une enquête, entre recherche scientifique et expérience de vie. Lors de son doctorat à l'UNIL, Amaranta Fontcuberta, biologiste, a investigué la coexistence de deux formes d'organisation sociale au sein d'une espèce de fourmis. Avec la complicité de l'artiste Simon Senn, elle partage sur scène un carnet de recherches théâtral et vivant. Avant d'assister à la pièce, les spectatrices et spectateurs ont pu prendre part à l'atelier (*Ré*)apprendre à se lier au vivant et partir à la rencontre des êtres vivants de la forêt de Dorigny. Elles et ils ont ainsi pu vivre l'expérience de *s'enforester* en compagnie de chercheur-e-s, de prendre le temps d'observer, d'écouter la diversité des sons émis à quelques centimètres sous terre et de se reconnecter à la nature qui nous entoure.

*Derborence est un spectacle co-produit par l'UNIL (La Grange et le Centre de compétences en durabilité) et le Théâtre de Vidy, dans le cadre du projet *Imaginaires des futurs possibles* qui associe des artistes et des scientifiques.



L'atelier scientifique «(Ré)apprendre à se lier au vivant» permet aux participant-e-s de s'enforester en compagnie de chercheur-e-s.
© L'éprouvette



L'éprouvette a proposé plusieurs activités aux élèves et aux familles lors du salon MINT Vaud 2024. © DGEO



Dans le cadre des Mystères de l'UNIL, neuf rencontres ont permis au grand public d'entrer en dialogue avec des expert-e-s de manière conviviale. © L'éprouvette

Focus sur quelques projets de 2023 – 2024

Sauvageons en ville

*Rencontres et Événements
(avril 2024 – sept. 2024)*

L'année 2024 signe la septième édition des *Sauvageons en ville*, projet issu d'un partenariat entre l'UNIL, le Naturéum – Muséum cantonal des sciences naturelles, la Ville de Lausanne et la Ville de Morges. Lors de 13 rencontres, les citoyennes et les citoyens sont invité-e-s à expérimenter des pistes pour rendre la ville plus sauvage. Nature et ville sont-ils deux termes antinomiques? Comment la nature se manifeste-t-elle en ville? Comment, à notre échelle d'habitant-e, pouvons-nous la développer et la cultiver? Lors de chaque événement, les participant-e-s ont été accompagné-e-s par des chercheur-e-s de l'UNIL, des jardinier-ère-s, des urbanistes, des biologistes ou encore des citoyen-ne-s actif-ve-s pour créer le changement. L'objectif: devenir actrice et acteur du débat, agir dans leur ville, interroger leurs conceptions de la nature, de la ville et de leur propre rôle et réfléchir sur les conséquences des activités humaines sur la nature en ville.

Les Rencontres des Mystères de l'UNIL

*Rencontres et Événements
(juin 2024)*

Lors des Mystères de l'UNIL 2024, L'éprouvette a co-organisé neuf rencontres permettant au grand public d'entrer en dialogue avec des expert-e-s de manière conviviale et propice aux échanges. Étaient présent-e-s cette année pour parler du thème de « la Terre »: le moine bouddhiste Matthieu Ricard, l'écrivain Blaise Hofmann, l'astrophysicien et Prix Nobel Michel Mayor, Paul Watson et Lamya Essemli de l'organisation internationale *Sea Shepherd*, l'ingénieur forestier Ernst Zürcher, le photographe aventurier David Rouge, la vétérinaire Gladys Kalema-Zikusoka et la scientifique Erica Van de Waal, les aventuriers de « Pékin Express » (M6) Flavie et Jérémy,

l'experte en étude des roches Johanna Marin Carbonne et, enfin, le prodige de l'apnée Guillaume Nery. D'une durée de 45 min environ, chaque rencontre était modérée par un-e journaliste afin de prolonger la réflexion et permettre au public de poser ses questions aux orateur-trice-s.

MINT Vaud

*Ateliers scientifiques
(du 28 février au 3 mars 2024)*

Lors du salon MINT Vaud 2024, ouvert aux écoles durant une semaine, puis aux familles le mercredi après-midi et le week-end, l'UNIL a proposé aux enfants de se familiariser gratuitement aux disciplines MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et techniques). Sur le stand de l'UNIL, L'éprouvette a proposé plusieurs activités: les classes et les familles ont pu scruter le monde des bactéries et de la vie microscopique ou découvrir l'ADN et extraire leurs propres molécules d'un échantillon. Elles pouvaient également explorer les mystères enfouis des sols tout en créant une bombe à graines. Un second volet proposait un voyage dans les humanités numériques par le biais de « play-conférences ». Muni-e-s d'un casque audio, les enfants ont découvert l'univers riche et fascinant de l'étude des jeux vidéo, des algorithmes, de la programmation ou des règles du jeu.



L'ÉPROUVETTE

LABORATOIRE / SCIENCES ET SOCIÉTÉ / UNIL

Découvrez les activités de l'UNIL
destinées au grand public sur explore-unil.ch



Service Culture et Médiation scientifique
L'éprouvette
Laboratoire / Sciences et Société / UNIL
Quartier Sorge
Bâtiment Amphipôle
1015 Lausanne
+41 21 692 20 79
eprouvette@unil.ch



Rédaction et graphisme: Service Culture et Médiation scientifique © UNIL 2024
Illustrations: © Justine Garnier

eprouvette-unil.ch

Unil
UNIL | Université de Lausanne