



Pro
gram
— ma
tion

2024



Entrée libre & Gratuite

10 et 11 octobre | Public scolaire

12 oct
 9h00 - 18h30

**Grand
Public**
Coupole d'ESTER Technopole
1 avenue d'ESTER, 87069 Limoges

 Contact presse : manon.cassegrain@limoges-metropole.fr
STAND
Le corner de médiation scientifique
10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Le réseau d'inclusion numérique de Haute-Vienne vous invite à découvrir des ateliers numériques autour de l'impact du numérique sur son environnement et sa consommation en eau.

Enfin, vous pourrez découvrir le bicloo, le vélo numérique qui vous permettra de vous balader sans se déplacer sur les grands centres d'intérêts de la ressource en eau dans la région grâce à un voyage sur une carte interactive.

Organisateur : Réseau des acteurs d'inclusion numérique de Haute-Vienne
ESCAPE GAME
Héros H2O
L'escape game
10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Escape game immersif et innovant grâce à son scénario au plus proche de nos réalités climatiques, il est conçu sous forme d'énigmes afin de vous inviter à enquêter au cœur d'un laboratoire de sciences. Une course contre la montre s'engage pour sauver un aquarium qui se vide progressivement à cause des effets de la canicule et de l'évaporation. À vous de sauver les poissons !

Organisateurs : Limoges Métropole, Cap Sciences et Récréasciences
STAND
Les grands courants marins comment ça marche?
10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

L'océan et les mers ont un fonctionnement bien huilé ! L'eau froide descend dans les profondeurs et l'eau chaude remonte à la surface. S'ajoute à ce phénomène celui de circulation thermohaline.

Mais comment ces mécanismes naturels se produisent-ils ?

Organisateur : Récréasciences
STAND
Tout pour être incollable sur le petit cycle de l'eau et ses métiers
10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Une animation de sensibilisation sur la gestion de l'eau du territoire. D'où vient l'eau qui s'écoule de nos robinets ? Que devient-elle quand elle s'écoule dans nos canalisations ? Reprenons ensemble les bases pour devenir incollable sur le petit cycle de l'eau au cœur de notre agglomération.

Organisateurs : Limoges Métropole et Récréasciences

STAND

Les plantes aquatiques de la Vienne

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Trier les plantes terrestres et aquatiques, observer des plantes aquatiques à la loupe binoculaire, observer différentes adaptations au milieu aquatique, replacer les plantes au bon endroit sur une coupe de rivière, découvrir les services écosystémiques rendus par les rivières et les zones humides...

Les fonds de la Vienne n'auront plus de secrets pour vous !

Organisateur : Conservatoire botanique national du Massif Central

STAND

Eau, Roue et Papier : à la découverte du papier artisanal

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Moulin à papier du 15^{ème} siècle, le Moulin du Got vous invite lors du Grand Lab'eau à découvrir 3 maquettes de roue de moulin pour montrer l'intérêt de la force de l'eau dans la fabrication. Enfin, une initiation à la fabrication d'une feuille de papier artisanale vous sera proposée.

Organisateur : Le Moulin du Got

STAND

Le voyage moléculaire : à la découverte de l'infiniment petit

12 octobre | Grand Public

Le Voyage Moléculaire est une action de vulgarisation scientifique qui se déplace dans les écoles, collèges, lycées et fêtes de la Science pour plonger les visiteurs dans un voyage au cœur des molécules et des interactions moléculaires. Quatre ateliers sont proposés et animés par des enseignants-chercheurs et des ingénieurs de l'Université de Limoges (des Facultés de Pharmacie et des Sciences) et de chercheurs de la startup InSiliBio.

Organisateur : Université de Limoges – Faculté de Pharmacie, InSiliBio

STAND

Découverte des milieux aquatiques et des espèces inféodées

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Divers ateliers découverte vous attendent pour découvrir la diversité piscicole locale, comprendre les enjeux du dérèglement climatique sur la vie aquatique et quelles sont les actions de préservation mises en place pour assurer la préservation d'un écosystème fragile. Suite aux ateliers, le public sera défié avec des quiz déjantés !

Organisateur : Fédération de la Pêche 87

STAND

Unis pour la protection de l'eau

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Un atelier 3 en 1 vous attend avec :

La présentation de l'exposition « Unis pour la protection de l'eau » composée de dix panneaux suivie de la diffusion d'un questionnaire pour acquérir de nouvelles connaissances sur le rôle indispensable de l'Union Européenne pour protéger la ressource en eau.

Un stand d'information sur l'Union européenne en général et avec un accent mis sur l'action de l'UE pour la protection de l'eau et des océans.

Un jeu de la roue de la fortune avec des questions sur l'eau, les océans, l'action de l'UE dans ce domaine, avec des cadeaux à gagner !

Organisateur : Maison de l'Europe – EUROPE DIRECT Limousin

STAND

Le cycle de l'eau expliqué avec les robots !

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Comprendre le cycle de l'eau en s'amusant avec des robots et grâce à la programmation, c'est ce que vous propose le RécréaLab et ses robots Thymio. Vous serez invités à suivre un parcours sur une maquette qui sera jalonnée de points d'étapes pour saisir toutes les connaissances sur le cycle de l'eau !

Organisateur : Récréasciences

STAND

Rivière vivante, rivière en mouvement

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Les rivières constituent des systèmes dynamiques en perpétuelle évolution. Elles modifient la forme et le positionnement de leur lit au fur et à mesure des crues induites par les événements pluvieux. Les phénomènes d'érosion et de dépôt des sédiments générés par le courant constituent les témoins de cette dynamique.

La rivière est vivante, en mouvement, et la faune et la flore qui l'accompagnent et évoluent avec elle. A l'aide d'une maquette et de support numérique, découvrez cette dynamique et les effets des activités anthropiques sur les rivières.

Organisateur : Syndicat d'Aménagement du bassin de Vienne

STAND

Quelles sont les répercussions du changement climatique sur la ressource en eau sur le bassin de la Vienne

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Présentation de l'état des connaissances sur l'évolution de paramètres climatiques (actuels et futurs) à l'échelle du bassin de la Vienne. L'un des effets importants du changement climatique sur le bassin de la Vienne est la forte densité d'étangs (24 500 recensés).

Afin d'expliquer le processus d'évaporation au niveau des plans d'eau, plusieurs supports seront utilisés :

- Mise au point d'une expérience à partir d'une cuvette représentant un plan d'eau et mesure de la perte d'eau.
- Mise en relation de l'évaporation constatée avec la formule Clausius Clapeyron.
- Quantification de la perte d'eau au niveau des plans d'eau à l'échelle du bassin de la Vienne.

Organisateur : Etablissement Public Territorial du Bassin de la Vienne - EPTB Vienne

STAND

L'eau et l'énergie : de la ressource à la consommation

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Le SEHV propose deux mini-ateliers pédagogiques autour de la thématique de l'eau et de l'énergie. L'eau est à la fois abordée comme ressource en énergie que l'on peut utiliser pour produire de l'électricité mais également une ressource que l'on consomme au quotidien : l'eau chaude. Ces ateliers sur l'eau et l'énergie sont une excellente occasion d'éduquer sur l'importance de cette ressource et sur les moyens de l'utiliser de manière durable.

Organisateur : Syndicat des Énergies de la Haute-Vienne

STAND

Turbulences d'eau et de lumières

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Atelier interactif qui s'appuiera sur des exemples vidéos afin de découvrir les interactions stupéfiantes entre lumières et eaux.

Organisateur : AMA- Les Aramis

STAND

Le traitement des eaux usées

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Différents ateliers proposés permettront de découvrir les familles de traitement à la disposition des professionnels : traitement chimique avec une manipulation réalisée sur des eaux usées provenant de la station d'épuration de Limoges, essais en flacons avec des produits chimiques, suivi d'une démonstration de l'activité des microorganismes pour traiter les eaux usées urbaines, observation microscopique et projection au public des éléments observés au microscope.

Organisateur : Centre Technique de l'Eau Limoges

STAND

L'eau visible invisible que tu utilises

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Atelier sur le classement, la répartition, et l'évaluation de la consommation en eau d'un enfant. Le public pourra expérimenter et se confronter à sa propre consommation d'eau.

Organisateur : Laboratoire E2LIM –
Faculté des Sciences et Techniques

STAND

À la Recherche des pollueurs de l'environnement

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Atelier avec la préparation d'un plateau représentant un bassin versant ou des zones de pollution seront représentées dans des viviers.

Définition de "pollution" puis recherche de l'origine de la pollution à l'aide de bandelettes trempées dans des béciers issus des prélèvements dans les cours d'eau du bassin versant.

Organisateur : Laboratoire E2LIM –
Faculté des Sciences et Techniques

STAND

Que deviennent l'eau usée et l'eau usée traitée ?

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Activité ludique autour de la compréhension du fonctionnement d'une station d'épuration, suivie de réflexions autour des usages de l'eau épurée.

Un quiz sera proposé à la fin du traitement sur les usages de l'eau pour être incollable sur les eaux usées !

Organisateur : Laboratoire E2LIM –
Faculté des Sciences et Techniques

STAND

S-Eau-S

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Animation autour des questions d'accès à l'eau, de ses usages, de l'eau grise et de la réduction de la consommation de l'eau.

Organisateur : Les Petits
Débrouillards – Nord Aquitaine

STAND

La qualité de l'eau des rivières avec les macroinvertébrés

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Atelier-découverte et identification sous des macro invertébrés (jeu avec photos, dessins et macro invertébrés), suivi d'une présentation de 2 viviers où les enfants devront déduire quel type de macro invertébré on pourra trouver sachant que chaque vivier représente un état écologique différent d'une rivière.

Organisateur : Laboratoire E2LIM –
Faculté des Sciences et Techniques

STAND

Des algues au secours des plantes

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Atelier de présentation d'algues marines, qui, grâce à leurs propriétés, peuvent protéger les plantes contre certains pathogènes comme le mildiou ou des ravageurs comme les pucerons. Ainsi, ces extraits d'algues pourraient être utilisés en agriculture pour limiter l'usage des pesticides et participer à la transition agroécologique.

Ces résultats sont issus d'une collaboration entre le laboratoire E2Lim (Eau et Environnement Limoges) de l'Université de Limoges et la société SETEXAM.

Organisateur : Laboratoire E2LIM –
Faculté des Sciences et Techniques

STAND

Les polluants de notre littoral

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Différentes sensibilisations et animations autour des polluants du quotidien qui mettent à mal nos plages : mégots de cigarette, crème solaire, déchets... L'occasion de comprendre l'impact de l'être humain sur notre littoral et adopter les bons gestes pour le préserver !

Organisateur : Association
Water Family

EXPOSITION

Si l'eau m'était contée, je la compterais.

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Une exposition de dessins réalisés par des élèves de 5 classes de Saint-Just-le-Martel avec un grand grimoire de 8 contes amenant chacun à des expériences différentes autour de la ressource en eau.

Organisateur : Association
Saint-Just Culture Loisirs

STAND

Usages, fournitures d'énergie et ressources : impacts sur le climat.

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Atelier interactif par équipes, avec un parcours ludique comprenant un jeu de plateau et des quiz sur les thèmes suivants :

- Les modes de fourniture et d'utilisation de l'énergie
- Quelques chiffres-clés sur l'énergie au quotidien
- Les ressources, dont l'eau, en lien avec l'énergie

Cet atelier vise à démystifier les idées reçues et les fausses bonnes idées. Des réponses seront fournies à chaque participant. Des panneaux d'information seront également disponibles sur l'énergie dans l'habitat, les transports, et les scénarios Negawatt.

Organisateur : ALDER Climat-Energie

STAND

Les céramiques se mouillent !

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Les ateliers proposés par l'IRCER illustreront pourquoi la confection des céramiques a besoin d'eau et comment, en retour, les céramiques peuvent rendre service à l'eau, voire fabriquer de l'eau !

Plusieurs ateliers ludiques à destination de toutes et tous présenteront les états de l'eau ou comment les molécules d'eau se rangent et une goutte d'eau roule sur une feuille, les céramiques au service de la biodiversité : corail synthétique et filtres à particules, et bien d'autres découvertes étonnantes !

Organisateur : Laboratoire IRCER

RADIO

Plateau radio Beaub FM

12 octobre | Grand Public

Sur une journée lors du Grand Lab'eau, la radio Beaub FM déploiera son plateau radio itinérant pour partir à la rencontre des différents stands présents. Ces entretiens seront ensuite diffusés sous la forme de podcast sur les ondes du 89, mais aussi sur le site web de la station.

Organisateur : Beaub FM 89

VISITE ATELIER

L'ENSIL-ENSCI ouvre ses portes

10 et 11 octobre | Scolaires
12 octobre | Grand Public

Nos enseignants-chercheurs et élèves-ingénieurs animeront des ateliers de vulgarisation sur les thématiques phares de notre école : céramique industrielle, eau et environnement, électronique et mécatronique...

Des visites guidées seront aussi proposées pour faire découvrir l'environnement de l'école, les salles de Travaux Pratiques, les équipements utilisés, etc.

Organisateur : ENSIL ENSCI

ATELIER

La fresque de l'eau junior

02 octobre 2024 de 15h00 à 17h00

Lieu : BFM du Val de l'Aurence

Niveau : 9-15 ans, Familles

Cet atelier permet de construire une vision globale du cycle de l'eau, grâce à un jeu de cartes qui est mis en place par les joueurs selon 4 lots : le cycle naturel de l'eau, le cycle anthropique de l'eau (influencé par l'homme) ainsi que les impacts de l'Homme et sur le changement climatique sur ces cycles. Un échange permet ensuite de discuter des mesures individuelles et collectives qui peuvent être prises.

Information et contact : BFM Val de l'Aurence | emilie.leonard@limoges.fr

CONFÉRENCE

Le Café à travers l'eau

11 octobre de 16h00 à 19h00

Lieu : Kennedy's café, 50 Rue Camille

Guérin, 87000 Limoges

Niveau : A partir de 15 ans

Cette conférence raconte le café à travers le prisme de l'eau. Cet élément crucial est présent à tous les niveaux de la production : de l'agriculture et ses problématiques environnementales à la préparation finale en passant évidemment par le transport maritime. Un tour d'horizon des transformations et voyages de ce fruit tropical trop souvent pris pour acquis.

Information et contact : Kennedy's Café | 05 55 01 46 26



ATELIER

Sur les traces des petits et grands animaux

08 et 10 octobre | Ecoles Nexon Chalus (Scolaires)

12 octobre | Médiathèque Markoff de Nexon (Grand Public) de 10h00 à 12h30 et 14h00 à 17h00

Ateliers en extérieur et intérieur de reconnaissance d'empreintes d'animaux et de prise d'empreintes en plâtre. Suivi d'une conférence-jeu : "indices d'insectes".

Information et contact : La Soupape Sauvage | lasouapesauvage@gmail.com

EXPOSITION

Si l'eau m'était contée, je la compterais

Du 28 septembre au 6 octobre

Lieu : Salon international de la Caricature, du dessin de presse et de l'Humour - 7 Rte du Château d'Eau, 87590 Saint-Just-le-Martel

À la découverte d'une exposition de dessins réalisés par des élèves de 5 classes du territoire accompagnée d'un grimoire qui vous plongera dans les grands enjeux de l'eau.

Information et contact : Salon international de la Caricature, du dessin de presse et de l'Humour | salon.humour@wanadoo.fr

VISITE ATELIER

Zoom sur des armes moléculaires : les médicaments

14 octobre

De 9h00 à 11h00 | 13h00 à 15h00 | 15h00 à 17h00

Lieu : CRBS, campus hospitalo-universitaire Marcland, rue professeur Bernard Descottes, 87000 Limoges

Niveau : 15-18 ans

Visite-atelier d'un laboratoire de recherche spécialisé dans l'étude des médicaments immunosuppresseurs utilisés en transplantation.

Information et contact : INSERM - Institut national de la santé et de la recherche médicale | anne.druihe@inserm.fr

SORTIE

Découverte des champignons du Limousin

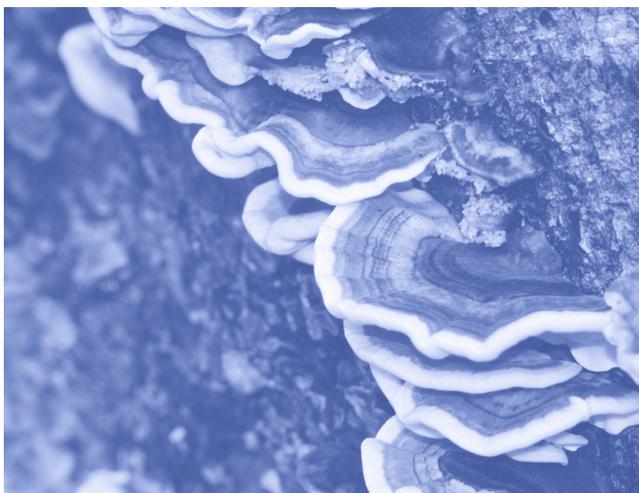
12 octobre

Lieu : Forêt de Sauviat-sur-Vige

Sorties sur le terrain ouvertes à tout public. Bases d'identification des espèces (toxicité, comestibilité, conseils de récolte).

Présentation du rôle écologique des champignons et de leur importance dans la biodiversité. Identification et inventaire des espèces récoltées.

Information et contact : Société Mycologique du Limousin | ardillier.michel87@orange.fr



SORTIE

L'ambulance immersive : un aperçu des métiers du soin à l'hôpital

Du 04 au 14 octobre

Lieu : Collège Anatole France

Public scolaire uniquement

Le centre de Simulation de la faculté de médecine et de pharmacie (INSPEARS) possède de nombreux simulateurs utilisés au quotidien pour former les futurs soignants.

Il est possible de mobiliser toute une palette de personnels soignants (Infirmières, sage femmes, réanimateurs, chirurgiens, pédiatres...) qui, grâce aux outils dont nous disposons (par exemple pose de perfusion, chirurgie sous coelioscopie, travail sur la grossesse et l'accouchement à adapter), pourront montrer de manière ludique une facette de leur profession. L'accent sera mis aussi sur le parcours de ces soignants pour montrer à ces enfants que tout est possible.

Information et contact : CINERG'e-Santé
Faculté de médecine et de pharmacie
laurent.fourcade@unilim.fr

SORTIE

Visite sur les traces de l'Uranium en Limousin

12 octobre | 14h00 (durée de 2h30)

Lieu : Parking d'Urêka, 1 avenue du Brugeaud
87250 Bessines-sur-Gartempe

Les mines d'Uranium du Limousin ont fortement contribué au déploiement du programme électronucléaire français. Que reste-t-il aujourd'hui, sur le terrain, de ce demi-siècle d'exploitation ? Lors de cette sortie de terrain, les visiteurs pourront découvrir, autour de Bessines-sur-Gartempe, trois anciens sites uranifères réaménagés selon des thématiques différentes. Installation d'un nouveau biotope, reconversion industrielle, recyclage des eaux et d'autres sujets seront évoqués par des guides bénévoles de l'association Energies Limousines, gérant du musée URÊKA.

Sur réservation :

Musée Urêka | 05 32 09 05 60
energieslimousines@gmail.com

SORTIE

Manipulez les cellules de votre système immunitaire

04 et 11 octobre à 18h00

Lieu : Laboratoire Contrôle de la réponse immune B et des lymphoproliférations – Limoges

Immergez-vous dans le quotidien d'un laboratoire de recherche en immunologie. Pour atteindre cet objectif, vous devrez relever vos manches et vous habiller en chercheuse/chercheur ! Après avoir fait connaissance avec le laboratoire et le lymphocyte B, vous réaliserez des expériences de biologie moléculaire et cellulaire ! Alors, prêt(e) à enfilez votre blouse ?

Information et contact : CNRS -
Centre national de la recherche scientifique | milena.verot@cnsr.fr