

Terre rare

Coordonné par
Sciences.be

PRINTEMPS DES SCIENCES 18-24 Mars 2024

Programme Scolaire | Liège
Luxembourg

Une initiative de la



FÉDÉRATION
WALLONIE-BRUXELLES

  /rejouisciences

Version du 26 janvier 2024
Programme sujet à modifications



PRINTEMPS DES SCIENCES

18-24
Mars
2024

Terre rare

Rendez-vous annuel de la culture scientifique et technologique, le Printemps des Sciences fédère les différents acteurs de l'enseignement supérieur, de la recherche mais aussi du monde associatif et culturel. Cette semaine dédiée à la découverte et à l'expérimentation est coordonnée par le réseau Sciences.be et prend place sur l'ensemble du territoire de la Fédération Wallonie-Bruxelles.

Un mot d'ordre pour cet événement : « Visitez ! Questionnez ! Expérimentez ! »

En 2024, le Printemps des Sciences se tient du 18 au 24 mars et a pour titre « Terre rare ». Cette édition 2024 s'annonce riche en découvertes et en activités de toutes sortes. Autour de la thématique, Réjouisciences et ses partenaires vous ont préparé un programme diversifié !

Le présent programme recense les initiatives proposées en zone Liège-Luxembourg. Des activités sont aussi proposées sur le Campus de Gembloux de l'ULiège (province de Namur). Nous vous invitons à vous rendre sur le site sciences.be pour retrouver l'ensemble du programme en Fédération Wallonie-Bruxelles.

Ce programme est susceptible d'être amplifié dans les prochaines semaines.

N'hésitez pas à consulter régulièrement notre site internet pour découvrir la dernière version de l'offre d'activités du Printemps des Sciences.

Rendez-vous sur notre page internet
pour vous inscrire



Cliquez ou Scannez
www.rejouisciences.uliege.be/pds-scolaire

Page accessible uniquement à partir du 31 janvier, 14 heures.

Campagne d'inscriptions accessible
du 31 janvier au 16 février 2024

Une initiative de la



Coordonné par



Table des matières

La plupart des activités nécessitent une réservation (gratuite et obligatoire). Campagne d'inscriptions accessible du 31 janvier au 16 février 2024.

1. Découvrir et expérimenter hors de la classe en Province de Liège	04
1.1. Activités à l'Institut de Zoologie • Les 21 & 22 mars 2024	04
1.2. Balades scientifiques guidées au centre-ville de Liège • Du 18 au 22 mars 2024	07
1.3. Activités aux Campus de l'Ourthe • Du 18 au 21 mars 2024	09
1.4. Activités aux Campus des Coteaux • Les 18 & 19 mars 2024	09
1.5. Ailleurs en Province de Liège • Du 18 au 22 mars 2024	11
2. Découvrir et expérimenter hors de la classe en Province du Luxembourg	13
2.1. Activités à Arlon • Du 18 au 22 mars 2024	13
2.2. Activités à Libramont • Le 18 et le 21 mars 2024	16
2.3. Activité à Virton • Le 18 et le 21 mars 2024	19
3. Découvrir et expérimenter en autonomie	21
3.1. Balades scientifiques	21
3.2. Escape Games • Serious Games	21
3.3. Apprendre en expérimentant	23
3.4. Apprendre en bricolant	23
3.5. Mooc(s)	23
3.6. Sciences participatives	23
4. Activités autour du Printemps des Sciences	27
5. Ressources à la demande	29
6. Activités à la demande	30



Rendez-vous sur notre page internet
pour vous inscrire



Cliquez ou Scannez
www.rejouisciences.uliege.be/pds-scolaire

Page accessible uniquement à partir du 31 janvier, 14 heures.

Campagne d'inscriptions accessible du 31 janvier
au 16 février 2024

1.1 * Activités à l'Institut de Zoologie

Inscrivez vos élèves de la 5^e primaire à la
2^e secondaire à une matinée d'ateliers

 Jeudi 21 - Vendredi 22 mars 2024

 Liège, Institut de Zoologie

Réjouissances propose aux écoles de participer à une « foire des sciences ». **Concrètement, vos élèves seront répartis en petits groupes et participeront à des ateliers courts et dynamiques.**

L'objectif de cette nouvelle formule est de favoriser les interactions avec les animateur-es et l'implication de nos jeunes visiteur-es qui seront amené-es à remplir un cahier de laboratoire. Cet outil leur permettra d'entrer dans la peau d'un-e scientifique et de conserver une trace de leur expérience au Printemps des Sciences.

Des ateliers représentatifs de la diversité des sciences et des technologies investiront l'Institut de Zoologie tout entier. Durant leur parcours découverte à travers les espaces muséaux et d'enseignement de l'Institut de Zoologie, vos élèves participeront, notamment (pas de choix spécifiques), **aux ateliers suivants** :

-  Biologie / Science du vivant
-  Chimie
-  Géographie / Géologie
-  Pluridisciplinaire / STEAM
-  Mathématiques
-  Physique / Astronomie
-  Technologies / Sc. de l'ingénieur

P = primaire S = secondaire
AM = avant-midi
PM = après-midi

Code	Discipline		Cible	Durée
L110		 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie Les sources de lumières (ULiège)	P5-S2	AM 3 heures (9h-12h)
		 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie Les minéraux et les terres rares (ULiège)		
		 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie Programmons les robots Thymio via Scratch (HEL)		
		 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie À la découverte des mini-mondes: Les secrets des atomes (HEPL)		
		 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie Les découvertes archéologiques à la grotte Scladina (EMA)		
		 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie A la découverte des fossiles ! (Haute École Charlemagne)		
		 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie Chimie et terres rares (Haute École Charlemagne)		
		 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie Trains à lévitation (Haute École Charlemagne)		
		 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie Terre, planète rare (ULiège)		
	   	 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie Une mine d'or dans ma poche (MMIL)		
	  	 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie Mers rares (Aquarium-Muséum)		
		 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie Carte géologique de Wallonie : 600 millions d'années sur le papier (ULiège)		
		 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie Terres rares => T'es rare ! (ULiège)		
		 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie A la découverte du magnétisme (Les Jeunesses Scientifiques)		

Pour les enseignant-es durant les ateliers des élèves :

 	 Jeudi 21 & vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie A la découverte du magnétisme (Les Jeunesses Scientifiques)	P5-P6	1h
---	--	-------	----

1.1 ✨ Activités à l'Institut de Zoologie



Inscrivez vos élèves de la 5^e primaire à la 2^e secondaire à une matinée d'ateliers



Jeudi 21 - Vendredi 22 mars 2024



Liège, Institut de Zoologie

Réjouissiences propose aux écoles de participer à une « foire des sciences ». **Concrètement, vos élèves seront répartis en petits groupes et participeront à des ateliers courts et dynamiques.**

L'objectif de cette nouvelle formule est de favoriser les interactions avec les animateur-es et l'implication de nos jeunes visiteur-es qui seront amenés à remplir un cahier de laboratoire. Cet outil leur permettra d'entrer dans la peau d'un-e scientifique et de conserver une trace de leur expérience au Printemps des Sciences.

Des ateliers représentatifs de la diversité des sciences et des technologies investiront l'Institut de Zoologie tout entier. Durant leur parcours découverte à travers les espaces muséaux et d'enseignement de l'Institut de Zoologie, vos élèves participeront, notamment (pas de choix spécifiques), **aux ateliers suivants** :

Les sources de lumières

Atelier présenté par des chercheur-es et doctorant-es du Département de Physique de l'Université de Liège

L'atelier révèle l'origine et les propriétés les plus simples de la lumière. Les élèves découvrent comment produire de la lumière de différentes façons à travers d'expériences avec un filament chauffé, un laser et une LED. Les sources de lumière de demain sont aussi évoquées. L'atelier explique également la composition de la lumière en partant de ses différentes couleurs pour arriver au concept de rayonnement invisible à l'œil nu. L'utilisation d'une caméra thermique permet ainsi d'illustrer les infrarouges de manière ludique.



Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024



Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège

Les minéraux et les terres rares

Atelier présenté par des chercheur-es et doctorant-es du Département de Géologie de l'Université de Liège

Découvrez, avec les étudiants en mathématiques et formation numérique de la HEL le monde fascinant des robots ! Au menu ? Une première approche de la programmation de robots Thymio via Scratch !



Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024



Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège

Les minéraux et les terres rares

Atelier présenté par des chercheur-es et doctorant-es du Département de Géologie de l'Université de Liège

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.



Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024



Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège

À la découverte des mini-mondes :

Les secrets des atomes

Atelier présenté par des professeur-es de la Haute École de la Province de Liège

Bienvenue aux jeunes explorateurs atomiques ! Aujourd'hui, nous allons plonger dans l'univers fascinant des atomes, les petites briques de la matière qui composent tout ce qui nous entoure. Nous allons dé-

couvrir les trois acteurs principaux de cette aventure microscopique : les protons, les neutrons et les électrons. Avec des quiz interactifs et des bricolages créatifs, nous allons percer les secrets de chaque atome et comprendre ce qui les rend spéciaux et différents. De plus, nous allons dévoiler le mystère du tableau périodique, un outil magique qui classe les atomes comme des super-héros de la chimie. Préparez-vous à une exploration ludique où le savoir se mêle au jeu !



Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024



Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège

Les découvertes archéologiques à la grotte Scladina

Atelier présenté par des animateur-es de l'Espace Muséal d'Andenne

Qui n'a pas un jour rêvé de déterrer un précieux trésor ? A la grotte Scladina (Andenne), ces trésors sont nombreux, piégés et protégés par d'énormes quantités de terre depuis des centaines de milliers d'années. Quand et comment sont-ils arrivés là ? Comment la grotte a-t-elle été remplie ? Était-elle occupée durant la Préhistoire ? En observant, touchant et manipulant, venez découvrir les traces laissées par les humains et les animaux du passé. Saurez-vous reconnaître la hyène et l'ours des cavernes ? Différencier Homo Sapiens et Néandertal ? Ou encore utiliser leurs outils en silex ? Durant cet atelier, vous comprendrez mieux comment les archéologues arrivent à trouver autant de réponses dans le sol.



Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024



Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège

A la découverte des fossiles !

Atelier présenté par des étudiant-es de premier et deuxième bac en sciences de la Haute École Charlemagne

Les fossiles nous racontent l'histoire ancienne de notre planète. Ces témoins silencieux du passé peuvent passer inaperçus pour un œil non expert et sont parfois détruits de façon involontaire malgré leur intérêt scientifique indéniable. Cette activité permettra aux jeunes explorateurs de plonger dans le passé géologique en découvrant ce que sont les fossiles, comment ils se forment et pourquoi ils sont si précieux pour les scientifiques...



Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024



Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège

Chimie et terres rares

 **Atelier présenté par des étudiant-es de premier et deuxième bac en sciences de la Haute École Charlemagne**

Avez-vous déjà entendu parler des terres rares ? Que recouvre ce terme ? Ces éléments sont-ils vraiment si rares ? Venez le découvrir à notre atelier ! Ensemble, nous allons découvrir que ces terres rares constituent en réalité un groupe de métaux. Grâce à différents tests, nous allons mettre en évidence les caractéristiques des métaux de manière générale, notamment, leur importance dans la formation de piles. Vous aurez même l'occasion d'en construire une ... Rejoignez-nous dans cette découverte des terres rares, de leurs propriétés et de leur utilité!

 **Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024**

 **Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège**

Trains à lévitation

 **Atelier présenté par des étudiant-es de premier et deuxième bac en sciences de la Haute École Charlemagne**

Bienvenue dans le monde des trains à lévitation ! Défiant la gravité grâce à des aimants puissants, ces trains offrent une conduite fluide et silencieuse à des vitesses vertigineuses. Mais comment fonctionnent-ils ? Le but de l'atelier est de permettre aux participants d'expérimenter et de comprendre les principes physiques qui rendent ce mode de transport possible. Aimants, pôles, attraction, répulsion, champ, sont autant de concepts à découvrir !

Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024

 **Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège**

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.

 **Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024**

 **Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège**

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 !

 **Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024**

 **Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège**

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.

 **Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024**

 **Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège**

La Carte géologique de Wallonie : 600 millions d'années sur le papier

 **Atelier présenté par des chercheur-es du Département de Géologie de l'Université de Liège**

Qu'est-ce qu'une carte géologique ? Comment est-elle construite ? À quoi sert-elle ? Comment l'utiliser ? Autant de questions auxquelles l'atelier entend répondre. Après une explication sur les roches, les déformations et les structures géologiques, les participants manipulent des échantillons et observent des cartes géologiques à différentes échelles. Ensuite, par petits groupes, les élèves utilisent une carte pour répondre à quelques questions simples : où sont les roches les plus vieilles de la région ? Y a-t-il des failles, des plis ?

 **Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024**

 **Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège**

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 des 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.

 **Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024**

 **Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège**

A la découverte du magnétisme

 **Atelier présenté par les animateurs des Jeunesses Scientifiques**

Les terres rares possèdent des propriétés magnétiques remarquables jusqu'à 100 fois supérieur à celles d'un aimant classique. Mais, qu'est-ce que le magnétisme finalement ? Dans cet atelier, nous proposons différentes expériences et jeux permettant d'appréhender et de découvrir le magnétisme.

 **Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024**

 **Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège**

Pour les enseignant-es durant les ateliers des élèves :

Tester des activités pour la classe qui allie Sciences et Numérique

 **Atelier présenté par les animateurs d'Hypothèse**

Vous découvrirez des séquences de cours qui combinent des attendus des référentiels de sciences et FMTN. Lors de la première demi-heure, nous vous présenterons 4 dispositifs. Vous pourrez apprécier l'intérêt de combiner objets technologiques, outils numériques et démarche scientifique pour booster la motivation et favoriser les apprentissages des élèves. Pendant la seconde partie de l'atelier vous pourrez tester quelques objets technologiques et outils numériques.

 **Le jeudi 21 et le vendredi 22 mars 2024**

 **Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège**

1.2* Balades scientifiques guidées au centre-ville de Liège

Inscrivez vos élèves de la 3^e primaire à la
 4^e secondaire à des balades scientifiques



Lundi 18 - vendredi 22 mars 2024



Liège, Rendez-vous à l'Institut de Zoologie

● Biologie / Science du vivant
 ● Chimie
 ● Géographie / Géologie

● Pluridisciplinaire / STEAM
 ● Mathématiques

● Physique / Astronomie
 ● Technologies / Sc. de l'ingénieur

P = primaire S = secondaire
 AM = avant-midi
 PM = après-midi

Code	Discipline		Cible	Durée
L121	 	 Du lundi 18 au vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie Fossiles en ville : des balades fascinantes ! (ULiège - Art&Fact)	P3 - S2	1h30
L122	  	 Du lundi 18 au vendredi 22 mars 2024  Institut de Zoologie Balade métallique : les métaux au coeur de la ville (ULiège - Art&Fact)	P5 - S4	1h30

1.2 ✨ Balades scientifiques guidées au centre-ville de Liège



Inscrivez vos élèves de la 3^e primaire à la
4^e secondaire à des balades scientifiques



Lundi 18 - vendredi 22 mars 2024



Liège, Rendez-vous à l'Institut de Zoologie

LL121. Fossiles en ville : des balades fascinantes !

Balades réalisées par des enseignant-es-chercheur-es du département
de Géologie de l'Université de Liège et guidées par les médiateur-es
d'Art&Fact

Venez explorer le plus vieux jardin de Liège, un patrimoine naturel
insoupçonné datant de plus de 300 millions d'années ! Une balade
urbaine, imaginée par des paléontologues de l'ULiège, vous invite
à découvrir de manière insolite les innombrables fossiles dispersés
dans les pierres de construction à Liège, témoins de mers tropicales
et de récifs de coraux très anciens.



Du lundi 18 au vendredi 22 mars 2024



Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège

LL122. Balade métallique : les métaux au coeur de la ville

Balades réalisées par des enseignant-es-chercheur-es de la Faculté
des Sciences Appliquées l'Université de Liège et guidées par les mé-
diateur-es d'Art&Fact

Du métal en ville ?! Des balades vous invitent à découvrir de manière
didactique et active les métaux mis en œuvre, au coeur de la ville, par
des architectes et des artistes. Au fil du temps et du patrimoine ur-
bain, la promenade oscille entre métal et métallurgie, entre procédés
traditionnels et innovations, entre histoire, art et technique. Selon les
étapes du parcours et les métaux sélectionnés, ces contextes sont
évoqués ou détaillés.



Du lundi 18 au vendredi 22 mars 2024



Institut de Zoologie - quai Van Beneden, 22 - 4020 Liège

1.3 ✨ Activités sur le Campus de l'Ourthe

Inscrivez vos élèves de la 5^e primaire à la
 6^e secondaire à une matinée d'ateliers

 Lundi 18 - mercredi 20 mars 2024

 Liège, Campus de l'Ourthe

- Biologie / Science du vivant ● Pluridisciplinaire / STEAM ● Physique / Astronomie
● Chimie ● Mathématiques ● Technologies / Sc. de l'ingénieur
● Géographie / Géologie

P = primaire S = secondaire
 AM = avant-midi
 PM = après-midi

Code	Discipline		Cible	Durée
L131		 Mardi 19 & mercredi 20 mars 2024  Campus de l'Ourthe A la découverte de l'être humain et des soins de santé (Helmo)	P5 - P6	9h-12h
L132		 Mardi 19 & mercredi 20 mars 2024  Campus de l'Ourthe Programmation d'un jeu vidéo (Helmo)	P5 - P6	9h-11h30
L133		 Mardi 19 mars 2024  Campus de l'Ourthe Programmation d'un robot industriel (Helmo)	P5 - S2	9h-12h
L134		 Mardi 19 & mercredi 20 mars 2024  Campus de l'Ourthe L'intérieur d'un smartphone (Repair Together)	S1 - S6	9h-12h
L135		 Mardi 19 & mercredi 20 mars 2024  Campus de l'Ourthe De la prise de sang à l'analyse médicale (Helmo)	P5 - S2	9h-12h

1.4 ✨ Activités sur le Campus des Coteaux

Inscrivez vos élèves de 3^e maternelle à une matinée
 d'ateliers

 Lundi 18 - mardi 19 mars 2024

 Liège, Campus des Coteaux

- Pluridisciplinaire / STEAM ● Physique / Astronomie
● Mathématiques ● Technologies / Sc. de l'ingénieur
 Biologie / Science du vivant
 Chimie
 Géographie / Géologie

P = primaire S = secondaire
 AM = avant-midi
 PM = après-midi

Code	Discipline		Cible	Durée
L141		 Lundi 18 & mardi 19 mars 2024  Campus des Coteaux Mener une démarche scientifique (Helmo)	M3	9h-12h

1.3 ✨ Activités sur le Campus de l'Ourthe



Inscrivez vos élèves de la 5^e primaire à la 6^e secondaire à une matinée d'ateliers



Lundi 18 - jeudi 21 mars 2024



Liège, Campus de l'Ourthe

L131. A la découverte de l'être humain et des soins de santé

Atelier présenté par des enseignant-es de la Haute École Libre Mosane

Cette activité permet de découvrir différents systèmes anatomiques et soins infirmiers au travers de situations de santé. En participant à divers ateliers, chaque enfant pourra manipuler des planches anatomiques en D2 ou D3 et du matériel liés aux soins et découvrir la simulation en santé via le mannequin Haute-Fidélité.



Le mardi 19 et le mercredi 20 mars 2024



Campus de l'Ourthe - quai du Condroz 28 - 4031 Liège

LL133. Programmation d'un robot industriel

Atelier présenté par des enseignant-es de la Haute École Libre Mosane

Cet atelier va te permettre de découvrir le monde passionnant du robot industriel. Ce bras articulé est utilisé dans la fabrication de plein de choses que tu utilises quotidiennement (voiture, shampoing, biscuits, confiture, jouets, ...). Durant cet atelier nous allons t'expliquer comment il fonctionne. Tu pourras te mesurer à lui dans un jeu d'adresse. Nous t'apprendrons ensuite à le programmer. Tu pourras lui faire réaliser un empilement de pièces.



Le mardi 19 mars 2024



Campus de l'Ourthe - quai du Condroz 28 - 4031 Liège

LL132. Programmation d'un jeu vidéo

Atelier présenté par des enseignant-es de la Haute École Libre Mosane

Vous jouez à des jeux en ligne ? Venez découvrir l'envers du décor. Apprenez à faire bouger, interagir des personnages de votre choix dans un univers intergalactique, féérique, Pokemon ou robotique. Pour y arriver, vous utiliserez l'environnement visuel Scratch qui permet de programmer des histoires interactives, jeux et animations. Ensemble, nous apprendrons les notions de base de la programmation et réaliserons un petit jeu.



Du lundi 18 au jeudi 21 mars 2024



Campus de l'Ourthe - quai du Condroz 28 - 4031 Liège

LL134. L'intérieur d'un smartphone

Atelier présenté par des animateur-es de Repair Together

Notre gsm vit avec nous des aventures et mésaventures. Cet ordinateur miniature est fragile, il se peut que l'écran se brise ou que la batterie ne charge plus assez. Oseriez-vous regarder à l'intérieur et vous lancer dans le remplacement de pièces ? Exercez-vous à changer l'écran ou la batterie...



Du lundi 18 au jeudi 21 mars 2024



Campus de l'Ourthe - quai du Condroz 28 - 4031 Liège

L135. De la prise de sang à l'analyse médicale

Atelier présenté par des enseignant-es de la Haute École Libre Mosane

Cette activité permettra de découvrir le parcours de l'échantillon sanguin au sein du laboratoire d'analyses médicales. De la prise de sang à l'analyse de l'échantillon, des activités réelles et virtuelles pourront être réalisées par les enfants.



Le mardi 19 et le mercredi 20 mars 2024



Campus de l'Ourthe - quai du Condroz 28 - 4031 Liège

1.4 ✨ Activités sur le Campus des Coteaux



Inscrivez vos élèves de 3^e maternelle à une matinée d'ateliers



Lundi 18 - mardi 19 mars 2024



Liège, Campus des Coteaux

LL141. 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.



Le lundi 18 et le mardi 19 mars 2024



Campus des Coteaux - rue Hors-Château 61 - 4000 Liège

1.5* Ailleurs en Province de Liège

Inscrivez vos élèves à des ateliers au Sart Tilman,
 à Verviers et à Sprimont

 Lundi 18 - vendredi 22 mars 2024

 Ailleurs en Province de Liège

 Biologie / Science du vivant
 Chimie
 Géographie / Géologie

 Pluridisciplinaire / STEAM
 Mathématiques

 Physique / Astronomie
 Technologies / Sc. de l'ingénieur

P = primaire S = secondaire
 AM = avant-midi
 PM = après-midi

Code	Discipline							Cible	Durée
L151							 Du lundi 18 au vendredi 22 mars 2024  Technifutur - Liège Science Park TechniKid's (Technifutur)	P5 - P6	1j
L152							 Mardi 19 mars 2024  Haute École de la Province de Liège à Verviers Foire des sciences à la HEPL	P5 - P6	9h - 12h
L153							 Du ma. 19 au ve. 22mars 2024  Centre d'interprétation de la pierre de Sprimont Atelier de découvertes géologiques	P3 - S4	1h30
L154							 Du lu. 18 au ve. 22mars 2024  Charlemagne BioMed - Campus du Sart Tilman À la découverte du métier de «Technologue de Laboratoire Médical» (TLM)	S5 - S6	VAR.

1.5* Ailleurs en Province de Liège

Inscrivez vos élèves à des ateliers au Sart Tilman,
à Verviers et à Sprimont

 **Lundi 18 - vendredi 22 mars 2024**

 **Ailleurs en Province de Liège**

LL151. TechniKid's

 **Atelier proposé par les animateur-es de Technifutur**

La journée TechniKid's est un événement ludique axé sur la découverte des métiers techniques et scientifiques. L'objectif principal est de valoriser ces métiers, d'initier les enfants à des carrières d'avenir, de combattre les stéréotypes, d'informer les parents et les enseignants, et de susciter des vocations. Les activités comprennent la visite de Technifutur, la programmation d'un robot Lego EV3, la découverte de l'usinage, de la pneumatique, et de l'impression 3D

 **Du lundi 18 au vendredi 22 mars 2024**
 **Liège, Technifutur - Liège Science Park**



LL152. Foire des Sciences à Verviers

 **Atelier présenté par des étudiant-es de la Haute École de la Province de Liège à Verviers**

Des ateliers représentatifs de la diversité des sciences et des technologies investiront la Haute école de la Province de Liège à Verviers. Durant leur parcours découverte, vos élèves participeront, notamment (pas de choix spécifiques), à divers ateliers allant de la chimie à l'électronique et de la construction à la mécanique en passant par la physique mécanique.

 **Le mardi 19 mars 2024**
 **HEPL à Verviers - rue aux Laines, 21 - 4800 Verviers**



LL153. Atelier de découvertes géologiques

 **Atelier présenté par des animateur-es du Centre d'interprétation de la Pierre de Sprimont**

Après avoir visité la partie de l'exposition permanente du centre d'interprétation consacrée à la géologie, nous vous invitons à découvrir les sciences de la terre en pratique. Ateliers, jeux et expériences ludiques au menu de cette animation pas comme les autres !

 **Du mardi 19 au vendredi 22 mars 2024**
 **Centre d'interprétation de la pierre de Sprimont**



LL154. À la découverte du métier de «Technologue de Laboratoire Médical»^(TLM)

 **Atelier proposé par les professeur-es de la HEch**

Nous proposons d'accueillir des élèves de rhétorique dans nos laboratoires au Sart Tilman et de leur permettre de participer aux séances de travaux pratiques avec nos étudiant-es afin de découvrir notre formation ainsi que ses débouchés. Nous souhaitons privilégier les rhétoriciens mais ne fermons pas la porte aux élèves de 5e année du secondaire. Nous pouvons accueillir des groupes d'une vingtaine d'élèves que nous répartirons en deux sous-groupes et auxquels nous proposerons une alternance entre deux ateliers. Les disciplines proposées seront : Hématologie, (Hémato 1 : Réalisation de frottis sanguin avec coloration et numération formule sanguine/ Hémato 2 : Etude des groupes sanguins, réalisation d'un frottis avec coloration et NFS) Chimie Générale (Caractère acide/base et réactions chimiques - aspects quantitatifs) et Chimie Analytique (Gravimétrie et Spectrophotométrie), Bactériologie, Chimie Clinique (Réalisation de dosages pour l'exploration du métabolisme lipidique et tests fonctionnels (tension, glycémie)), Chimie Organique, Biochimie (Tests de caractérisation de différents sucres en solution), Cytologie/Histologie et Anatomopathologie.

Les horaires des TP :

Lundi 18 mars 2024 : TP Hémato 1 (13h15 – 15h15) ; TP chimie Gén. (13h15 – 17h15) ; TP Hémato 2 (15h15 – 17h15)

Mardi 19 mars 2024 : TP Chim. Clinique (8h15 – 12h15) ; TP Chim. Analytique (8h15 – 15h15) ; TP Bactériologie (13h30 – 16h)

Mercredi 20 mars 2024 : TP Chim. Organique (8h15 – 12h15) ; TP Microbiologie (8h15 – 12h15) ; TP Bactériologie (13h30 – 16h)

Jeudi 21 mars 2024 : Lecture bactério (bloc1 - 13h15 – 14h15) ; Lecture bactério (bloc2 - 15h30 – 16h30) ; TP Biochimie (13h15 – 16h15)

Vendredi 22 mars 2024 : TP Cytologie/Histologie (8h15 – 10h15) ; TP Anatomopathologie (15h15 – 17h15)

 **Du lundi 18 au vendredi 22 mars 2024**
 **Charlemagne BioMed - Campus du Sart Tilman - Quartier Vallée 1 - 4, chemin de la Vallée - 4000 Liège**



2.1* Activités à Arlon

Inscrivez vos élèves de la 5^e primaire à la
 3^e secondaire à des ateliers



Lu. 18, Ma. 19, Je. 21 & Ve. 22 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman

● Biologie / Science du vivant
 ● Chimie
 ● Géographie / Géologie

● Pluridisciplinaire / STEAM
 ● Mathématiques

● Physique / Astronomie
 ● Technologies / Sc. de l'ingénieur

P = primaire S = secondaire
 AM = avant-midi
 PM = après-midi

Code	Discipline							Cible	Durée
L211							Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Chimie et gastronomie (HERS)	P5 - S3	40 min
L212							Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Phénomènes physiques ou chimiques ? (HERS)	P5 - S3	40 min
L213							Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman La chimie au service des experts de la police (HERS)	P5 - S3	40 min
L214							Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Découvre les circuits électriques (HERS)	P5 - S3	40 min
L215							Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Programme ton robot (HERS)	P5 - S3	40 min
L216							Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Pourquoi ne cuit-on pas les frites dans de l'eau ? (HERS)	P5 - S3	40 min
L217							Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Rendez-vous en Terre rare ! (HERS)	P5 - S3	40 min
L218							Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Entraîne ta propre IA (HERS)	P5 - S3	40 min
L219							Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Voyage en terres rares (HERS)	P5 - S3	40 min
L220							Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Physics Land (HERS)	P5 - S3	40 min
L221							Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Un éclair de génie (HERS)	P5 - S3	40 min
L222							Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman La Fluorescence (HERS)	P5 - S3	40 min
L223							Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Le tour du monde du smartphone (Repair together)	P5 - S3	40 min

2.1* Activités à Arlon



Inscrivez vos élèves de la 5^e primaire à la 3^e secondaire à des ateliers



Lu. 18, Ma. 19, Je. 21 & Ve. 22 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman

LL211. Chimie et gastronomie

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

Joue au petit chimiste culinaire et lance-toi dans la cuisine moléculaire. En manipulant un matériel spécifique et des procédés inhabituels, transforme les éléments présents dans ton assiette en modifiant notamment la texture, les couleurs... Une façon ludique de cuisiner autrement ! Au menu : spaghettis à la menthe et perles roses.



Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Chemin de Weyler 2 - 6700 Arlon

LL212. Phénomènes physiques ou chimiques ?

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

Du sel qui fond dans l'eau, une grille en fer qui rouille en présence d'eau, respirer, l'eau qui bout, du bois qui brûle... de quoi s'agit-il exactement ? Viens faire la différence entre phénomènes physiques ou chimiques pour pouvoir comprendre et interpréter ce qui se passe autour de toi !



Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Chemin de Weyler 2 - 6700 Arlon

LL213. La chimie au service des experts de la police

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

La preuve par la science ! Viens découvrir différentes méthodes pour confondre et identifier les coupables dans les enquêtes criminelles : empreintes digitales, détection du sang, identification de stupéfiants, identification par l'ADN...



Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Chemin de Weyler 2 - 6700 Arlon

LL214. Découvre les circuits électriques

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

À partir d'expérimentations en petits groupes, nous te proposons de découvrir les principaux phénomènes électriques dans notre laboratoire. Comment allumer des lampes en série, en parallèle, lire un schéma électrique ? Les élèves de 3^e secondaires auront, en plus, la possibilité d'aborder les prémices pratiques sur les circuits domestiques.



Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Chemin de Weyler 2 - 6700 Arlon

LL215. Programme ton robot

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

Découvre la robotique et la programmation. Durant cet atelier, un mini robot sera mis à ta disposition et tu passeras aux commandes. Après avoir appris les bases de l'algorithmie et d'un langage de programmation très simple, tu programmeras ton propre véhicule autonome. Arriveras-tu à réaliser une voiture qui évite les obstacles ?



Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Chemin de Weyler 2 - 6700 Arlon

LL216. Pourquoi ne cuit-on pas les frites dans de l'eau ?

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

C'est bien connu : l'eau gèle à 0° et bout à 100°. Difficile dans ces conditions de cuire des frites à 180° dans de l'eau ! Mais qu'en est-il des autres produits ? Peut-on solidifier de l'alcool ? À l'inverse, peut-on faire fondre de l'acier ? Lors de cet atelier, tu découvriras les différents états de la matière et décrypteras les notions de températures de vaporisation et de fusion, de chaleur massique et de chaleur latente.



Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Chemin de Weyler 2 - 6700 Arlon

LL217. Rendez-vous en Terre rare !

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

Immersion dans une Terre EXTRAordinaire à la diversité riche et rare. Seras-tu capable de la localiser et découvrir ses particularités grâce aux indices disséminés ? Lors de ce voyage, nous aborderons avec toi des notions de géographie, d'histoire, de sciences sociales et de sciences. Les activités proposées seront en lien avec les compétences à développer en primaire et en secondaire.



Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Chemin de Weyler 2 - 6700 Arlon

LL218. Entraîne ta propre IA

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

On entend parler d'intelligence artificielle tous les jours. Certains disent qu'elle va révolutionner l'industrie, bouleverser les métiers artistiques, et même qu'on peut déjà se déplacer avec des voitures sans conducteur. Mais au fait, comment l'IA fonctionne-t-elle ? Durant cet atelier, tu découvriras le fonctionnement des intelligences artificielles et tu seras amené à entraîner ta propre IA.



Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Chemin de Weyler 2 - 6700 Arlon

LL219. Voyage en terres rares

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

Voyage dans l'univers des statistiques. Tu planifieras un voyage vers des terres rares en analysant la température moyenne, la superficie, ou encore, le classement FIFA de plusieurs destinations. Tu seras aussi amené à manipuler et à calculer pour construire des diagrammes en bâtonnets ou circulaires.



Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Chemin de Weyler 2 - 6700 Arlon

LL220. Physics Land

Atelier présenté par les étudiant·es de la HERS

Bienvenue à Physics Land, notre nouveau parc d'attractions sur le thème de la physique ! Ici, tu découvriras les phénomènes physiques qui se cachent derrière les plus célèbres attractions : le roller coaster et ses loopings ou encore les chaises volantes. Tu y découvriras le principe de l'inertie ainsi que l'énergie cinétique et potentielle et la notion de force centrifuge.

 Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024
 Haute Ecole Robert Schuman - Chemin de Weyler 2 - 6700 Arlon

LL222. Un éclair de génie

Atelier présenté par les étudiant·es de la HERS

Penserais-tu une seule seconde que notre monde pourrait être intimement lié au monde Minecraft ? As-tu déjà envisagé que la probabilité de se prendre la foudre dans le jeu est la même que dans la réalité ? Penchons-nous sur ces feux d'artifice naturels que nous offre le ciel pour comprendre comment ils se forment. Ensemble, faisons l'expérience du phénomène extraordinaire de la foudre dans différents ateliers lors desquels tu pourras mettre en pratique tes talents de scientifique. Joue avec la foudre et prends-en plein la vue!

 Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024
 Haute Ecole Robert Schuman - Chemin de Weyler 2 - 6700 Arlon

LL223. La Fluorescence

Atelier présenté par les étudiant·es de la HERS

Il y a de nombreuses années, un pirate nommé "Capitaine Fluorescence le Sanguinaire" a caché son précieux trésor dans son atelier du savoir. Assoiffé de connaissance, il récompensera ceux qui rejoindront son atelier du savoir. Viens résoudre une série d'épreuves, disséminées par "Capitaine Fluorescence le Sanguinaire", pour accéder au trésor. Seuls les esprits les plus perspicaces y parviendront !

Grâce aux guides du Capitaine, tu pourras construire un sabre laser ou encore aider le Capitaine Fluorescence sur différents projets, notamment dans le domaine médical. À la clef se trouve son trésor. Prêt à embarquer dans cette aventure scientifique ?

 Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024
 Haute Ecole Robert Schuman - Chemin de Weyler 2 - 6700 Arlon

LL223. Le tour du monde du smartphone

Atelier présenté par des animateur·es de Repair Together

Un smartphone contient plus de 40 métaux différents. D'où viennent-ils ? Comment sont-ils exploités ? Avec quels impacts pour la planète ? Ensemble, nous ferons l'expérience d'un voyage immersif dans cette petite boîte qui nous accompagne -presque- partout et tout le temps afin de mieux comprendre les enjeux sociaux et environnementaux de son cycle de vie.

 Lundi 18, Mardi 19, Jeudi 21 & Vendredi 22 mars 2024
 Haute Ecole Robert Schuman - Chemin de Weyler 2 - 6700 Arlon

2.2* Activités à Libramont

Inscrivez vos élèves de la 5^e primaire à la
 3^e secondaire à des ateliers



Lundi 18 & jeudi 21 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman

● Biologie / Science du vivant
 ● Chimie
 ● Géographie / Géologie

● Pluridisciplinaire / STEAM
 ● Mathématiques

● Physique / Astronomie
 ● Technologies / Sc. de l'ingénieur

P = primaire S = secondaire
 AM = avant-midi
 PM = après-midi

Code	Discipline		Cible	Durée
L221		Lundi 18 & jeudi 21 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Mon alimentation, ma santé, ma préoccupation ! (HERS)	P5 - S3	3h*
L222		Lundi 18 & jeudi 21 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman À la découverte des secrets de la construction (HERS)	P5 - S3	3h*
L223		Lundi 18 & jeudi 21 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Brrr, comment éviter d'avoir froid ou trop chaud ? (HERS)	P5 - S3	3h*
L224		Lundi 18 & jeudi 21 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Qu'est-ce qu'un bon mot de passe ? (HERS)	P5 - S3	3h*
L225		Lundi 18 & jeudi 21 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Une maison pour un village (HERS)	P5 - S3	3h*
L226		Lundi 18 & jeudi 21 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman Entrainement d'une Intelligence Artificielle (HERS)	P5 - S3	3h*
L227		Lundi 18 & jeudi 21 mars 2024 Haute Ecole Robert Schuman La maison évolutive (HERS)	P5 - S3	3h*

* Ces ateliers sont intégrés dans des circuits qui se déroulent sur une demi-journée (9h-12h ou 13h-16h).

2.2* Activités à Libramont



Inscrivez vos élèves de la 5^e primaire à la 3^e secondaire à des ateliers



Lundi 18 & jeudi 21 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman

LL221. Mon alimentation, ma santé, ma préoccupation !

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

Au travers d'outils en éducation à la santé (jeux de société ou didactique), nous te proposons de redécouvrir ce qu'une alimentation variée (fruits, légumes...) peut t'apporter pour ta santé afin d'éviter des maladies telles que le diabète.

Cet atelier est intégré dans un circuit qui se déroule sur une demi-journée (9h-12h ou 13h-16h).

Les autres activités liées à cet atelier sont : soit « À la découverte des secrets de la construction », « Brrr, comment éviter d'avoir froid ou trop chaud ? » et « Qu'est-ce qu'un bon mot de passe ? ». Soit « Une maison pour un village », « La maison évolutive » et « Entraînement d'une Intelligence Artificielle. »



Lundi 18 & jeudi 19 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Rue de la Cité, 64 -6800 Libramont

LL222. À la découverte des secrets de la construction

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

Dans cet atelier, tu auras l'opportunité de construire des ponts en utilisant différents matériaux et en explorant les formes et techniques de construction. Apprends à créer des structures solides et fonctionnelles, tout en développant tes compétences en résolvant des problèmes et en collaborant. Vis une expérience éducative unique et amusante et laisse libre cours à ta créativité.

Cet atelier est intégré dans un circuit qui se déroule sur une demi-journée (9h-12h ou 13h-16h).

Les autres activités liées à cet atelier sont « Mon alimentation, ma santé, ma préoccupation ! », « Brrr, comment éviter d'avoir froid ou trop chaud ? » et « Qu'est-ce qu'un bon mot de passe ? »



Lundi 18 & jeudi 19 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Rue de la Cité, 64 -6800 Libramont

LL223. Brrr, comment éviter d'avoir froid ou trop chaud ?

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

Sais-tu ce qu'est un isolant ? Comment choisirais-tu un bon isolant ? Lors de cette activité, tu testeras leur efficacité et leur résistance au feu, à l'eau, ... Comment réaliser une bonne isolation ? Apprends à éviter les pièges pour ne pas avoir froid chez toi.

Cet atelier est intégré dans un circuit qui se déroule sur une demi-journée (9h-12h ou 13h-16h).

Les autres activités liées à cet atelier sont « Mon alimentation, ma santé, ma préoccupation ! », « À la découverte des secrets de la construction » et « Qu'est-ce qu'un bon mot de passe ? »



Lundi 18 & jeudi 19 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Rue de la Cité, 64 -6800 Libramont

LL224. Qu'est-ce qu'un bon mot de passe ?

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

Aujourd'hui, beaucoup de sites web ou d'applications nécessitent un mot de passe pour pouvoir les utiliser. Viens découvrir les bonnes pratiques pour avoir un mot de passe robuste, qui donnera du fil à retordre aux hackers. Tu verras également un aperçu de la programmation utilisée pour vérifier la robustesse d'un mot de passe.

Cet atelier est intégré dans un circuit qui se déroule sur une demi-journée (9h-12h ou 13h-16h).

Les autres activités liées à cet atelier sont « Mon alimentation, ma santé, ma préoccupation ! », « Explorateurs du Génie : à la découverte des secrets de la construction » et « Brrr, comment éviter d'avoir froid ou trop chaud ? »



Lundi 18 & jeudi 19 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Rue de la Cité, 64 -6800 Libramont

LL225. Une maison pour un village

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

Viens découvrir les bases de l'urbanisme au cours d'un atelier innovant et interactif. Tu feras appel à ton imagination tout en respectant les règles urbanistiques afin de créer TA maison dans le village ! Chaque groupe mettra la main à la pâte, pour qu'au terme du Printemps des Sciences, toutes les maisons conçues au cours des ateliers, bien que toutes différentes, puissent former un ensemble harmonieux !

Cet atelier est intégré dans un circuit qui se déroule sur une demi-journée (9h-12h ou 13h-16h).

Les autres activités liées à cet atelier sont « Mon alimentation, ma santé, ma préoccupation ! », « La maison évolutive » et « Entraînement d'une Intelligence Artificielle. »



Lundi 18 & jeudi 19 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Rue de la Cité, 64 -6800 Libramont

LL226. Entraînement d'une Intelligence Artificielle

Atelier présenté par les étudiant-es de la HERS

Aujourd'hui sur le devant de la scène grâce à l'émergence récente de ChatGPT et ses concurrents, l'intelligence artificielle existe pourtant depuis longtemps. Lors de cet atelier, tu entraineras une IA capable de reconnaître des images. Pour aller plus loin, tu pourras peut-être aussi coder un petit programme qui utilisera cette IA.

Cet atelier est intégré dans un circuit qui se déroule sur une demi-journée (9h-12h ou 13h-16h).

Les autres activités liées à cet atelier sont « Mon alimentation, ma santé, ma préoccupation ! », « Une maison pour un village » et « La maison évolutive. »



Lundi 18 & jeudi 19 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Rue de la Cité, 64 -6800 Libramont

LL227. La maison évolutive

Atelier présenté par les étudiant·es de la HERS

Imagine à quel point ce serait cool de construire une petite maison par toi-même. As-tu déjà réfléchi à la manière dont une maison est conçue et construite ? Avec ton groupe, tu participeras à la construction d'une petite maison en bois. Tu apprendras les principales étapes de sa construction pour la rendre habitable : de l'ossature en bois à la construction du toit, en passant par l'isolation des murs. Chaque groupe participant à l'atelier apprendra et accomplira une phase spécifique de la construction en utilisant les outils adéquats. A la fin de la semaine, nous t'enverrons un film de l'ensemble de la construction.

Cet atelier est intégré dans un circuit qui se déroule sur une demi-journée (9h-12h ou 13h-16h).

Les autres activités liées à cet atelier sont « Mon alimentation, ma santé, ma préoccupation ! », « Une maison pour un village » et « Entraînement d'une Intelligence Artificielle. »



Lundi 18 & jeudi 19 mars 2024



Haute Ecole Robert Schuman - Rue de la Cité, 64 - 6800 Libramont

2.3 ✨ Activités à Virton

Inscrivez vos élèves de la 5^e à la
 6^e primaire à l'atelier suivant ;



Lundi 18 & jeudi 21 mars 2024



HENALLUX - École d'Ingénieurs

● Biologie / Science du vivant

● Chimie

● Géographie / Géologie

● Pluridisciplinaire / STEAM

● Mathématiques

● Physique / Astronomie

● Technologies / Sc. de l'ingénieur

P = primaire S = secondaire

AM = avant-midi

PM = après-midi

Code

Discipline

Cible

Durée

L231



📅 Lundi 18 & jeudi 21 mars 2024 📍 HENALLUX - École d'Ingénieurs
 A la recherche de Terres Rares ! (HENALLUX)

P2 - P6

3h

2.3 ✨ Activités à Virton



Inscrivez vos élèves de la 2^e à la
6^e primaire à l'atelier suivant :



Lundi 18 & jeudi 21 mars 2024



HENALLUX - École d'Ingénieurs

LL231. A la recherche de Terres Rares !

 Atelier présenté par les professeures de l'école d'Ingénieur Henallux-Virton

Les robots et les machines sont utilisés pour repérer, prospecter et prélever des échantillons de terres rares de notre Terre et d'autres planètes. Avec Blue-bot en P2, Turing Tumble en P5 ou LegoSpike en P6, vous découvrez les bases de la programmation et préparez votre machine ou votre robot pour la chasse aux Terres Rares.



Lundi 18 & jeudi 21 mars 2024



Ecole d'Ingénieur Henallux-Virton – Rue d'Arlon, 112 – 6760 Virton

3.1 ✨ Balades scientifiques

Réalisez avec vos élèves une ou plusieurs activités proposées ci-dessous

 Ressources disponibles en ligne

● Biologie / Science du vivant
● Chimie
● Géographie / Géologie

● Pluridisciplinaire / STEAM
● Mathématiques

● Physique / Astronomie
● Technologies / Sc. de l'ingénieur

P = primaire S = secondaire
AM = avant-midi
PM = après-midi

Code	Discipline		Cible	Durée
LL311	 	 Carnets déjà disponibles  Divers lieux en Wallonie • Autour de la place Saint-Lambert (Liège) • Autour de la Boverie (Liège) • Autour du Vieux-Liège (Liège) • Autour d'Outremeuse (Liège) • Autour de la Dérivation (Liège) • Autour du vieux Namur (Namur) • Autour du centre de Namur (Namur) • Autour de la Citadelle de Namur (Namur) • Autour de Couvin • Autour de Marche-en-Famenne • Autour de Dinant • Autour du vieux Mons (Mons) • Autour du centre de Mons (Mons) • Autour du vieux Huy • Autour de Sprimont • Autour de Neufchâteau • Autour d'Arlon (Arlon) • Autour de Beauraing • Autour de Spa • Autour de Soignies • Autour de Bruxelles	P3 - S2	1h30
LL312	  	 Carnets théoriques et de balade déjà disponibles Balade métallique : les métaux au coeur de la ville (ULiège - Art&Fact)	P5 - S4	1h30.

3.2 ✨ Escape Games · Serious Games

Réalisez avec vos élèves une ou plusieurs activités proposées ci-dessous

 Ressources disponibles en ligne

● Biologie / Science du vivant
● Chimie
● Géographie / Géologie

● Pluridisciplinaire / STEAM
● Mathématiques

● Physique / Astronomie
● Technologies / Sc. de l'ingénieur

P = primaire S = secondaire
AM = avant-midi
PM = après-midi

Code	Discipline		Cible	Durée
LL321	 	 Escape Game déjà disponible  Depuis votre classe Et demain, finie la pandémie ? (HEPL)	P5 - P6	VAR.
LL322		 Escape Game déjà disponible  Depuis votre classe Escape game : le système immunitaire (ULiège)	S5	VAR.
LL323	 	 Serious Games déjà en ligne  Depuis votre classe Jeux : à la découverte de l'Univers (ULiège)	P5 - S6	VAR.

3.3 ✨ Apprendre en expérimentant

Réalisez avec vos élèves une ou plusieurs activités proposées ci-dessous

 Ressources téléchargeables

Code	Discipline		Cible	Durée
LL331	  	 Expérience déjà disponible  Depuis votre classe Il y a plastique ... et plastique (ULiège)	P5 - P6	VAR.
LL332	  	 Expérience déjà disponible  Depuis votre classe Le froid ? On ne connaît pas ! (Aquarium-Muséum universitaire de Liège)	P1 - P6	VAR.
LL333	  	 Expérience déjà disponible  Depuis votre classe/maison Mate ta tartine (Sciences.be)	P5 - S2	VAR.
LL334	  	 Expérience déjà disponible  Depuis votre classe Réalise une piste des planètes ! (ULiège)	P5 - S2	VAR.
LL335	  	 Expérience déjà disponible  Depuis votre classe Pars à la recherche des fossiles ! (ULiège)	P5 - S2	VAR.

3.4 ✨ Apprendre en bricolant

Réalisez avec vos élèves une ou plusieurs activités proposées ci-dessous

 Ressources disponibles en ligne

 Biologie / Science du vivant
  Chimie
  Pluridisciplinaire / STEAM
  Mathématiques
  Physique / Astronomie
  Technologies / Sc. de l'ingénieur

P = primaire S = secondaire
 AM = avant-midi
 PM = après-midi

Code	Discipline		Cible	Durée
LL341	  	 Bricolage déjà disponible  Depuis votre classe Le doigt dans l'engrenage : construis une carte magique ! (MMIL)	P5 - S2	VAR.
LL342	  	 Bricolage déjà disponible  Depuis votre classe Action-Réaction (Euro Space Center)	P1 - P6	VAR.
LL343	  	 Bricolage déjà disponible  Depuis votre classe Un univers de perles (ULiège)	P3 - P6	VAR.
LL344	  	 Bricolage déjà disponible  Depuis votre classe Un mètre de Système solaire (ULiège)	P3 - P6	VAR.

3.5 ✨ Des Moocs

Réalisez avec vos élèves une ou plusieurs activités proposées ci-dessous

 Ressources disponibles en ligne

Code	Discipline		Cible	Durée
LL351		 Fin du cours : 04 août 2024  Depuis votre classe Chimie : ouvrez les portes de l'enseignement supérieur ! (ULiège)	S6	VAR.
LL352		 Fin du cours : 23 août 2024  Depuis votre classe Physique - Mécanique : Bien entamer l'enseignement supérieur (ULiège)	S6	VAR.

3.6 * Sciences participatives

Réalisez avec vos élèves une expérience de science participative



Ressources téléchargeables

Code

LL361

Discipline



Sciences participatives Depuis votre classe / Autour de vos établissement
Lichen Go : évaluez la qualité de l'air en milieu urbain (Sciences.BE)

Cible

S4 - S6

Durée

VAR.

3.1 ✨ Balades scientifiques

Réalisez avec vos élèves une ou plusieurs activités proposées ci-dessous

 Ressources disponibles en ligne

LL311. Fossiles en ville : une balade fascinante



 Réalisées par des enseignant-es-chercheur-es du département de Géologie de l'Université de Liège

Venez explorer le plus vieux jardin de Liège, un patrimoine naturel insoupçonné datant de plus de 300 millions d'années ! Une balade urbaine, imaginée par des paléontologues de l'ULiège, vous invite à découvrir de manière insolite les innombrables fossiles dispersés dans les pierres de construction à Liège, témoins de mers tropicales et de récifs de coraux très anciens.



LL312. Balade métallique : les métaux au coeur de la ville



 Balades réalisées par des enseignant-es-chercheur-es de la Faculté des Sciences Appliquées l'Université de Liège

Du métal en ville ?? Des balades vous invitent à découvrir de manière didactique et active les métaux mis en œuvre, au coeur de la ville, par des architectes et des artistes. Au fil du temps et du patrimoine urbain, la promenade oscille entre métal et métallurgie, entre procédés traditionnels et innovations, entre histoire, art et technique. Selon les étapes du parcours et les métaux sélectionnés, ces contextes sont évoqués ou détaillés.



3.2 ✨ Escape Games · Serious game

Réalisez avec vos élèves une ou plusieurs activités proposées ci-dessous

 Ressources disponibles en ligne

LL321. Et demain, fini la pandémie ?



 Préparé par des professeur-es de la Haute École de la Province de Liège

On en parle tout le temps, on entend tout et son contraire, mais que comprend-on ? Prenons le temps de nous attarder sur quelques-uns des aspects de la Covid. Sous forme d'un escape game virtuel, vous vous retrouvez, par classe, aux commandes d'un hôpital. Contenir l'augmentation des contaminations, comprendre et étendre la vaccination, remettre sur pied les personnes finalement guéries, il y a du travail pour tout le monde ! L'occasion de découvrir ou redécouvrir (en classe) les augmentations exponentielles et leurs représentations graphiques, les grands principes de la vaccination, le fonctionnement des muscles et la respiration, au travers d'animations, documents, jeux, questions et vidéos.



50 minutes et permettra aux élèves d'utiliser leurs connaissances sur le système immunitaire. Un dossier accompagnera celui-ci avec toutes les modalités pour le réaliser dans les meilleures conditions.



LL323. Jeux : à la découverte de l'Univers



 Préparés par des chercheur-es du Département d'Astrophysique de l'Université de Liège

Envie de découvrir l'Univers d'une autre manière ? Trois « serious games » vous sont proposés ! Ils vous permettent de découvrir l'envers du décor - le réalisme est de mise ! - et de vous transformer en ingénieur-e aérospatial-e ou en astronome le temps d'un jeu...



LL322. Escape game : le système immunitaire



 Présenté par les étudiant-es de l'Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur en Biologie de l'Université de Liège

Laissez vos élèves explorer virtuellement le système immunitaire au cours d'un escape game. Cet escape game est destiné à des élèves de cinquième secondaire en sciences générales. Il dure maximum

3.3 ✨ Apprendre en expérimentant

Réalisez avec vos élèves une ou plusieurs activités proposées ci-dessous

Ressources téléchargeables

LL331. Il y a plastique... et plastique

 En ligne

 Préparées par des chercheur-es du Département de Chimie de l'Université de Liège

Imaginez-vous tenant à la main un sachet en « plastique » contenant : une bouteille d'eau en « plastique », une bouteille de lait en « plastique » et un gobelet en « plastique ». Voilà qui fait beaucoup de « plastique ». Mais s'il s'agissait, en réalité, de différents « plastiques ». Comment les reconnaître ? Et comment les retrouver lorsqu'aucune inscription n'est présente ?

Bien que ces matériaux aient été développés au cours du 20^e siècle, nous vous proposons, à l'aide de produits de la vie de tous les jours, d'utiliser une technique vieille de plus de 2000 ans pour les séparer et les identifier. Alors, qui est partant ?



LL332. Le froid, on ne connaît pas !

 En ligne

 Préparée par les animateur-es de l'Aquarium-Muséum de Liège

Grâce à cette expérience, comprendre comment les animaux qui vivent dans les eaux froides peuvent endurer des températures si basses et conserver leur chaleur.



LL333. Mate ta tartine (Sciences.be)

 En ligne

 Préparé par le réseau Sciences.be

Le projet Mate ta tartine propose de réaliser une expérience à l'école ou à la maison avec un matériel simple et accessible. L'expérience a pour but, entre autres, de révéler la présence de micro-organismes présents sur nos mains.



LL334. Réalise une piste des planètes !

 En ligne

 Préparé par des chercheur-es du Département d'Astrophysique de l'Université de Liège

Le système solaire, c'est quoi ? Combien comporte-t-il de planètes ? Comment sont-elles situées les unes par rapport aux autres ? Quelles sont les spécificités qui les différencient ? La Terre est-elle très éloignée de Mars ou de Vénus ? Autant de questions qui trouveront une réponse de manière ludique en réalisant cette mission : mettre en place, en classe ou dans la cour de l'école, une piste des planètes. Avec vos élèves, vous êtes invités à créer un parcours où la distance entre les planètes est respectée... à l'échelle bien sûr ! Chaque planète s'intègre dans ce parcours à la place qui est la sienne. De plus, vous représentez les planètes de telle sorte que leurs caractéristiques propres apparaissent clairement..



LL335. Pars à la recherche des fossiles !

 En ligne

 Préparé par des chercheur-es du Département de Géologie de l'Université de Liège

Dans les murs, les appuis de fenêtre ou sur les trottoirs, d'étranges motifs apparaissent. Il ne s'agit pas d'imperfections dans les matériaux de construction, mais... de fossiles ! Qu'est-ce qu'un fossile ? Existe-t-il beaucoup de sortes de fossiles ? De quand datent-ils ? Quels sont les scientifiques qui les étudient ? Et pourquoi les étudier ? Avec votre classe, identifiez dix fossiles – dans votre classe ou son environnement proche (la cour de récréation, la rue ou le village où est situé l'établissement scolaire). Un exercice d'observation rigoureux et rigolo grâce auquel les élèves découvrent la paléontologie, l'importance de cette science (histoire de la Terre et du vivant) et, surtout, le patrimoine géologique de la Wallonie, une richesse largement méconnue !



3.4 ✨ Apprendre en bricolant

Réalisez avec vos élèves une ou plusieurs activités proposées ci-dessous

 Ressources téléchargeables

LL341. Le doigt dans l'engrenage : construis une carte magique !

 En ligne

 Préparé par des animateur-es de la Maison de la Métallurgie et de l'Industrie de Liège

Construire, avec vos élèves, une carte personnalisée et animée en tournant une roulette. Cette activité permet d'investiguer des pistes de recherche, d'appréhender une réalité complexe et de répondre à plusieurs questions : quels sont les mécanismes, parfois visibles, souvent cachés, qui actionnent des machines simples ou complexes ? Comment expliquer la transmission ou la transformation du mouvement dans certaines machines ? Qu'est-ce qu'une rotation ? Une translation ?



LL342. Action - Réaction

 En ligne

 Préparé par des animateur-es de l'Euro Space Centre

Présentée sous forme de capsule vidéo, l'activité porte sur la 3^e loi de Newton, celle de « l'action-réaction ». Pour commencer, un moniteur de l'Euro Space Center (vidéo) explique aux élèves qu'une fusée fonctionne comme un ballon de baudruche : pour décoller elle utilise le principe de l'action-réaction. Le bricolage consiste à réaliser une petite voiture qui fonctionne selon le même principe. L'activité ne nécessite que peu de matériaux (feuilles A4, pailles, piques à brochette, bouchons de Liège, colle, papier collant, ciseaux et ballon de baudruche).



LL343. Un univers de perles

 En ligne

 Préparé par des chercheur-es du Département d'Astrophysique de l'Université de Liège

Une astrophysicienne vous invite à découvrir l'astronomie en vous amusant : créez un bijou qui raconte une histoire, avec lequel vous vous rappellerez l'ordre des planètes du Système Solaire, les cycles de la vie d'une étoile, ...



LL344. Un mètre de Système solaire

 En ligne

 Préparé par des chercheur-es du Département d'Astrophysique de l'Université de Liège

Avec un minimum de matériel, les enfants peuvent se rendre compte, très concrètement, des distances qui séparent les planètes les unes des autres. Une façon facile et ludique d'amorcer un apprentissage sur le Système solaire !



3.5 * Des Moocs

Réalisez avec vos élèves une ou plusieurs activités proposées ci-dessous

 Ressources disponibles en ligne

LL351. Chimie : ouvrez les portes de l'enseignement supérieur !

 Préparé par des chercheur-es du Département de Chimie de l'Université de Liège

Ce MOOC s'adresse aux étudiant-es qui préparent un examen d'entrée aux études de médecine ou d'autres sciences de la vie, aux futurs étudiant-es en chimie, pharmacie, biologie, géologie ou sciences de l'ingénieur. Il permet aussi de combler le plus rapidement possible des lacunes constatées au début de l'enseignement supérieur. Enfin, il permettra à toute personne curieuse de mieux comprendre le monde qui l'entoure et de découvrir les fondements d'une science passionnante. Arrivé-es au terme de ce MOOC, les participant-es seront capables de relier les caractéristiques macroscopiques de la matière à son comportement atomique et moléculaire et ils maîtriseront les bases de la chimie quantitative, les équilibres chimiques, les réactions d'oxydo-réduction et les réactions acide-base.



LL352. Physique - Mécanique : Bien entamer l'enseignement supérieur

 Préparé par des chercheur-es du Département de Physique de l'Université de Liège

Ce MOOC s'adresse aux étudiant-es terminant leurs études secondaires (rétoricien, terminale, ...) et préparant leur entrée dans un cycle d'études supérieures, en haute école ou à l'université. Grâce à cet outil, vous pourrez combler vos éventuelles lacunes, avant d'entamer le cycle d'études suivant. En particulier, si vous préparez un examen d'entrée aux études de médecine et dentisterie, ou toute autre épreuve d'admission, vous pourrez y découvrir les ressources nécessaires pour vous aider à performer en mécanique. Ce MOOC pourra également vous être utile si vous êtes inscrit-e en première année de l'enseignement supérieur et que vous rencontrez des difficultés dans l'étude du cours de physique. Grâce à notre expérience dans l'encadrement d'étudiants à l'université et dans le cadre d'activités préparatoires, les difficultés courantes des étudiant-es nous sont familières. Nous avons construit ce MOOC en fonction, notamment en confrontant l'étudiant-e à ses représentations et idées préconçues.



3.6 * Sciences participatives

Réalisez avec vos élèves une expérience de science participative

 Ressources disponibles en ligne

LL361. Lichens Go - Évaluer la qualité de l'air en milieu urbain

 Lichens GO! est un observatoire de PartiCitaE (Sorbonne Université) et de Vigie-Nature École (Muséum national d'Histoire naturelle). Il est proposé en partenariat avec Tela Botanica (dans le cadre du projet Auprès de mon arbre), de l'UCLouvain et de Sciences.BE

Lichens GO est un programme de sciences participatives qui vise à évaluer la qualité de l'air autour de chez vous en étudiant les différentes espèces de lichens qui poussent sur les arbres. Ces organismes ayant une croissance lente, ils indiquent un niveau de pollution cumulé sur plusieurs années ce qui les rend complémentaires aux capteurs de mesure.



4 * Activités autour du Printemps des Sciences

Inscrivez vos élèves à une ou plusieurs activités



Lundi 5 février au mardi 19 mars 2024

● Biologie / Science du vivant
 ● Chimie
 ● Géographie / Géologie

● Pluridisciplinaire / STEAM
 ● Mathématiques

● Physique / Astronomie
 ● Technologies / Sc. de l'ingénieur

P = primaire S = secondaire
 AM = avant-midi
 PM = après-midi

Code	Discipline							Cible	Durée
LL501							📅 Du 5 février au 8 mars 2024 📍 Dans les écoles Atelier Wiki Femmes et Sciences (ULiège)	S4 - S6	2h
LL502							📅 Mercredi 07 février 2024 📍 Institut d'Anatomie Conférences « Darwin Day » 2024 (Aquarium-Muséum • ULiège)	S4 - S6	3h
LL503							📅 Mercredi 13 mars 2024 📍 Institut de Zoologie Matinée de conférences « Pi Day 2024 » (ULiège)	S5 - S6	3h
LL504							📅 Vendredi 15 mars 2024 📍 A6K-E6K à Charleroi Journée de lancement du Printemps des Sciences	TOUT PUBLIC	5h30
LL505							📅 Mardi 19 mars 2024 📍 Institut de Zoologie Conférence « C'est pas toi, c'est ton cerveau ! » (ULiège • CHU • REALISM)	S1- S6	3h
LL506							📅 Mercredi 20 mars 2024 📍 Institut de Zoologie Activités Sciences et Numérique	TOUT PUBLIC	45m
LL507							📅 Vendredi 15 mars 2024 📍 Écoles de la Province du Luxembourg Camion Xperilab	P5 - S2	90m

4 * Activités autour du Printemps des Sciences

Inscrivez Inscrivez vos élèves à une ou plusieurs activités

 Mercredi 7 février au mardi 19 mars 2024

LL401. Atelier Wiki Femmes et Sciences



Atelier

Initié par Réjouissances

Attentive à la sensibilisation aux questions de genre, l'Université de Liège s'associe à Wikimedia Belgique pour évoquer le fonctionnement de l'encyclopédie collaborative Wikipédia et insister sur la place des femmes scientifiques au sein de Wikipédia.

Nous proposons aux élèves de 5^e et 6^e de l'enseignement secondaire et à leurs enseignant-es un « Atelier Wiki Femmes et Sciences », visant l'écriture de profils de femmes scientifiques afin de contrer le biais de genre présent dans cette encyclopédie. Il est encadré par des représentant-es de l'ULiège, des étudiant-es et un-e membre de Wikimedia Belgique.

Pour tout renseignement complémentaire et pour manifester votre intérêt, contacter sciences@uliege.be.

 Du 5 février au 8 mars 2024

 Dans les écoles



LL402. Conférences «Darwin Day» 2024



Conférence

Organisée par Réjouissances en partenariat avec l'Aquarium-Muséum, la BiLA (Bibliothèque des Littératures d'Aventures et l'Espace muséal d'Andenne)

A l'occasion du Darwin Day, les élèves de la 4^e à la 6^e secondaire sont conviés à une matinée de conférences consacrées à Darwin et à l'actualité de ses travaux. Au menu de cette édition : la notion d'évolution, la colonisation des continents par les végétaux et les ancêtres de nos chiens !

 Mercredi 07 février 2024 • 9h

 Institut de Zoologie quai van Beneden, 22 - 4020 Liège



LL403. Matinée de conférences «Pi Day 2024»



Conférence

Organisée par le Département de Mathématiques de l'Université de Liège et Réjouissances

A l'occasion du Pi Day, le Département de Mathématique et Réjouissances vous convient à une matinée de vulgarisation à destination des classes de 5^e et 6^e secondaire. Avec des exposés d'Hugo Parlier, Céline Esser et Gérard Grancher.

 Mercredi 13 mars 2024 • 9h

 Institut de Zoologie quai van Beneden, 22 - 4020 Liège



LL404. Journée de lancement du Printemps des Sciences



Atelier

Journée organisée par le réseau Science.be

Participez avec vos élèves de 3^e et 4^e secondaire à la journée de lancement du Printemps des Sciences. Au cours de cette journée, vos élèves auront l'occasion de rencontrer et d'échanger avec différents scientifiques, ainsi que actrices et acteurs dans le domaine des Sciences et des Technologies, et de participer à des ateliers interactifs.

 Vendredi 15 mars 2024 • 9h30 à 15h

 A6K-E6K à Charleroi (Sq. des Martyrs 1, à côté de la Gare de Charleroi).



LL405. C'est pas toi, c'est ton cerveau !



Conférence

Organisée par le CHU, Réjouissances & REALISM

L'adolescence est une période complexe de la vie qui se caractérise par des changements physiques et psychologiques importants. Cette période bien particulière de notre vie commence par l'entrée dans la puberté et se caractérise par des transformations en profondeur de notre cerveau jusqu'à 20 ou 25 ans. Le cerveau fonctionne un peu différemment à l'adolescence et mieux comprendre comment il fonctionne permet de mieux se comprendre. Cette conférence nous donnera l'occasion d'aborder des questions auxquelles les adolescents restent souvent sans réponse (pourquoi j'ai du mal à gérer mes émotions ? Pourquoi j'ai autant besoin d'appartenir à un groupe ? Les réseaux sociaux me rendent-ils vraiment débiles ?) en présentant des données issues de la recherche scientifique pour leur permettre de mieux traverser cette période de la vie.

 Mardi 19 mars 2024 • 9h

 Institut de Zoologie quai van Beneden, 22 - 4020 Liège



LL406. Atelier activités Sciences et Numérique



Atelier

ASBL Hypothèse

Après une introduction didactique sur l'importance de la mobilisation au début d'une séquence scientifique, nous illustrerons ce concept en vous présentant des dispositifs construits selon des attendus du référentiel de sciences avec les attendus du référentiel Formation Manuelle, Technique, Technologique et Numérique (FMTTN) pour les enseignant.es du fondamental (fiches pédagogiques, cahiers de traces, malles) qui illustrent l'apport d'objets technologiques et d'outils numériques lors d'une démarche de recherche scientifique. Le lien vous permettant d'accéder au webinaire vous sera envoyé quelques jours avant l'événement.



Mercredi 20 mars 2024



Institut de Zoologie quai van Beneden, 22 - 4020 Liège



LL407. Camion Xperilab



Atelier

Atelier animé par les animateur(e)s Xperilab

Dans le cadre du Printemps des Sciences, Réjouisciences a réservé le camion Xperilab pour les écoles de la Province du Luxembourg... Il propose une sensibilisation des jeunes aux sciences. Le camion se déploie en un espace présentant 9 petits laboratoires. Durant 90 minutes, les jeunes scientifiques, groupés par deux ou trois, observent, expérimentent et déduisent, tant en biologie, chimie, physique qu'en technologie. Une mise en commun interactive clôture l'animation.



Du lundi 18 ou vendredi 22 mars 2024



Dans les écoles de la Province du Luxembourg



5 * Ressources à la demande

Découvrez les ressources à votre disposition

 Tout au long de l'année

Le coin des métiers

Les secteurs des STEM (sciences, technologies, engineering, mathématiques) constituent un enjeu extrêmement important : ce sont des secteurs d'avenir, et en pleine expansion, qui ont besoin d'une main d'œuvre qualifiée.

Dans le cadre du Printemps des Sciences, le réseau Sciences.be a regroupé et actualisé une série de ressources.



Sciences à emporter

« Sciences à emporter » est un projet du réseau interuniversitaire Sciences.be. Ce site propose aux enseignant-es du secondaire et du primaire de la Fédération Wallonie-Bruxelles des outils pédagogiques à emprunter en lien avec les cours de sciences (biologie, chimie, physique), mathématique, géographie, éveil et informatique. Vous y retrouverez des kits pour réaliser des laboratoires avec vos élèves, des livres, des jeux, du matériel...



Ressources à découvrir

Rejouisciences met à votre disposition une série de ressources pour vous accompagner pendant - et après - le Printemps des Sciences : des ressources « métiers » ; des ressources « géologie » ; des ressources « astronomie », etc.

N'oubliez pas de visiter notre site internet (www.rejouisciences.uliege.be). Vous y trouverez tous nos dossiers thématiques, nos publications et nos coups de cœur.



Malles pédagogiques de l'ASBL Hypothèse

L'ASBL Hypothèse met à votre disposition une série de malles pour accompagner vos apprentissages des sciences dans l'enseignement primaire : « Un clic et ça circule ! » ; « Les engrenages » ; « Principes physiques et éoliennes »



6 ✨ Activités à la demande

Découvrez les ressources à votre disposition

 Tout au long de l'année

Réjouissciences - Activités à la demande organisées sur les campus de l'ULiège

L'Université de Liège propose d'accueillir les élèves du secondaire dans ses laboratoires pour leur donner le goût de la démarche scientifique par l'expérimentation, présenter des équipements exceptionnels ou encore le travail de la recherche au quotidien (Chimistes en herbe, visites de l'Ecotron, des nouveaux laboratoires du Centre de Recherche et d'Enseignement TERRA, etc.).



Réjouissciences - Activités à la demande organisées dans votre classe

Parallèlement aux activités de culture scientifique organisées sur nos différents campus, des enseignant-es-chercheur-es de l'ULiège proposent de se rendre dans vos classes pour présenter un exposé scientifique dans leur domaine de spécialisation ou des ateliers : « Un professeur de l'ULiège dans votre classe ! » ; « Maths à modeler » ; « MATH.en.JEANS ».



Les musées & collections universitaires de l'ULiège

L'Université de Liège possède des musées et des collections exceptionnelles. De nature et d'origine diverses, les pièces, disséminées sur les différentes implantations de l'université, constituent un important patrimoine établi au cours des deux cents ans d'histoire de l'Institution. Découvrez ces musées, ces collections et les activités qui y sont liées.



Green Office - La Fresque du Climat

Vous voulez mieux comprendre les composantes du dérèglement climatique ? Une équipe d'animateurs de l'ULiège vous propose un jeu pédagogique de 3 heures, collaboratif et créatif, pour mieux comprendre les composantes du dérèglement climatique et sa dimension systémique.



Centre Spatial de Liège - Visites

Le Centre Spatial de Liège (CSL) est un centre de recherches appliquées de l'Université de Liège axé sur la conception d'instruments d'observation spatiaux. Le CSL dispose, également, d'un centre d'essais environnementaux de pointe au service de l'Agence Spatiale Européenne (ESA), de l'industrie spatiale et des entreprises régionales. Visitez avec votre classe ces installations pour découvrir les métiers qui permettent de créer des satellites, d'envoyer des fusées dans l'espace ou d'écouter les signaux reçus sur Terre.



Ferme expérimentale et pédagogique du Sart Tilman - Visites

Vous êtes-vous déjà demandé à quoi ressemblerait la ferme du futur ? Drones, vaches surveillées à distance par monitoring électronique, tracteurs autonomes, maraîchage écologique, ferme urbaine, trayeuses robotisées... Ces dernières années, l'agriculture s'est modernisée et de nombreux robots ont fait leur apparition ! Installés au milieu d'une étable ou d'un champ, ces robots sont en action 24 heures sur 24. Installés au chaud, devant son écran, l'agriculteur et l'agricultrice peuvent surveiller le bon déroulement des opérations ! Chaussez vos bottes et venez nous rendre une petite visite.



Technifutur - Activités à la demande

Avec Technikid's & TechniTeen's, Technifutur vise la valorisation des métiers Techniques & Technologiques. Découvrez toutes les activités de technifutur.



KODO - Programme un robot Thymio

Des équipes disséminées dans toute la Fédération Wallonie-Bruxelles, communiquant par chat. 16 robots Thymio en Suisse visibles en vidéo et une mission : remettre en marche le générateur principal de la centrale électrique martienne.

Les équipes de jeunes de 10 à 14 ans devront collaborer afin de programmer efficacement leurs robots et réussir cette mission en moins de trois heures. Pour cela, les équipes se seront entraînées à programmer les Thymios plusieurs semaines à l'avance et seront accompagnées par les équipes de professionnels.



TechnoSpère - Découvrir les métiers techniques et scientifiques (Serious game)

Le projet Technosphère vous emmène à la découverte des métiers techniques et scientifiques. L'atelier est un serious game qui se réalise sur deux périodes de cours (2x50 min).



Techni Truck - un véhicule de promotion des métiers techniques en pénurie

Le projet Techni Truck a pour objectif de changer le regard sur ces métiers en permettant aux jeunes (et aux moins jeunes) d'en découvrir concrètement le caractère créatif, exigeant et évolutif ; de prendre également conscience de l'employabilité élevée de ceux qui s'y forment et du rôle crucial qu'ils sont appelés à jouer dans la société.



Visite des Laboratoires de la Faculté des Sciences Appliquées

Les laboratoires de la Faculté des Sciences Appliquées ouvrent leurs portes aux classes des 4^e, 5^e et 6^e années de l'enseignement secondaire pour une découverte des disciplines de l'ingénieur.e. Ateliers, visites de laboratoire, moments de réflexion permettront à vos élèves de s'interroger sur le rôle de l'ingénieur.e face aux défis énergétiques et technologiques de demain.

Les visites interactives et didactiques sont organisées sur inscription. Des activités dans d'autres domaines peuvent être organisées sur demande.



PRINTEMPS DES SCIENCES



18-24
Mars
2024

Nos partenaires

Haute École Charlemagne • Haute École de la Province de Liège • Haute École de la Ville de Liège • Haute École Libre Mosane • Haute École Robert Schuman • Henallux • Université de Liège

Nos collaborations

Aquarium-Muséum de Liège • Art&Fact • Bibliothèque des Littératures d'Aventures (BiLA) • Centre d'Interprétation de la Pierre de Sprimont • Espace Muséal d'Andenne • Euro Space Center • Hypothèse • Les Jeunesses Scientifiques • Maison de la Science • Maison de la Métallurgie et de l'Industrie de Liège • Raw Materials@Schools • Repair Together • Sciensano • Sciences.BE • Société géologique de Wallonie • Technifutur • TechnoSphère • Ville de Liège • Vivasciences • WikiMédia • 48FM

**Une organisation des universités et hautes écoles, depuis 2001.
En collaboration avec Réjouisciences.**

Une initiative de la



Coordonné par

