

Printemps des Sciences

On ne peut pas vous accueillir cette année...
Mais on vous emmène en balade !

Programme | Liège
Grand public | Luxembourg

   /rejouisciences

Version du 04.03.2021

Avec le soutien de la



Un événement coordonné par Sciences.be



Partenaire média



Printemps des Sciences 2021

« Et demain ? »

Rendez-vous annuel de la culture scientifique en Wallonie et à Bruxelles, le Printemps des Sciences fédère les acteurs de l'enseignement des sciences et de la recherche des hautes écoles et des universités (ainsi que leurs partenaires). Ces derniers convient écoles et grand public à se faire une autre idée des sciences et des technologies, à rencontrer des étudiant·e·s, des chercheur·e·s, des enseignant·e·s, ...

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

En 2021, le Printemps des Sciences se tient du 22 au 28 mars et a pour titre « Et demain ? ». Si la dernière édition du Printemps des Sciences a été fortement chamboulée, celle de 2021 s'annonce riche en découvertes et en activités de toute sorte. Autour de la thématique « Et demain ? », Réjouisciences et ses partenaires vous ont préparé un programme diversifié : expériences à faire à la maison, conférences à distance, films à visionner, balades scientifiques, escape games, etc.

Le présent programme recense les initiatives proposées en zone Liège-Luxembourg. Nous vous invitons à vous rendre sur le site sciences.be pour retrouver l'ensemble du programme en Fédération Wallonie-Bruxelles.

Table des matières

1. Conférences & Projections	p. 3
1.1 Conférences	p. 3
1.2 Projections	p. 3
2. Découvrir et expérimenter en famille	p. 6-7
2.1 Escape games	p. 8
2.2 Apprendre en expérimentant	p. 9
2.3 Apprendre en bricolant	p. 10
2.4 Missions scientifiques	p. 11
2.5 Mooc(s)	p. 12
2.6 Apprendre en se baladant	p. 13
4. Activités autour du Printemps des Sciences	p. 15

POUR CHAQUE ACTIVITÉ DÉCRITE CI-DESSOUS, RENDEZ-VOUS SUR NOTRE PAGE INTERNET

WWW.REJOUISCIENCES.ULIEGE.BE/PDS-GP

VOUS Y TROUVEREZ TOUTES LES INFORMATIONS PRATIQUES ET LES RESSOURCES NÉCESSAIRES À LA RÉALISATION DES ACTIVITÉS.

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

Activités grand public du Printemps des Sciences

Voir / Écouter	Dialoguer / Échanger	Manipuler	Cible	Durée
----------------	----------------------	-----------	-------	-------

1. CONFÉRENCES & PROJECTIONS

1.1 | CONFÉRENCES

DU VENDREDI 19 AU SAMEDI 27 MARS 2021
INSCRIVEZ-VOUS AUX ÉVÉNEMENTS

LL111					Vendredi 19 mars 2021 • En ligne • 12h30 Financer les projets d'entreprises durables • Conférence (LIEGE CREATIVE)					2h
LL112					Vendredi 19 mars 2021 • En ligne • 20h00 Prendre soin de la Terre • Conférence (Maison des Sciences de l'Homme)					2h
LL113					Lundi 22 mars 2021 • En ligne • 19h30 Séance inaugurale (Sciences.be)					30 min
LL114					Lundi 22 mars 2021 • En ligne • 20h00 La science à l'ère du soupçon (Sciences.be • Imagine demain le monde)				Grand public	2h
LL115					Mardi 23 mars 2021 • En ligne • 18h00 Quand le tout petit influence le grand (Sciences.be)					2h
LL116					Mercredi 24 mars 2021 • En ligne • 20h00 Dans les imaginaires du futur (ULiège • BiLA)					2h
LL117					Samedi 27 & Dimanche 28 mars 2021 • En ligne Ma Thèse en 180 secondes					1h

1.2 | PROJECTIONS (FESTIVAL IMAGÉSANTÉ)

DU LUNDI 22 AU VENDREDI 27 MARS 2021
INSCRIVEZ-VOUS AUX ÉVÉNEMENTS

LL121					Lundi 22 mars 2021 • En ligne • 14h15 The reason I jump • Projection et rencontre (ULiège • ImagéSanté) • €* 					2h
LL122					Lundi 22 mars 2021 • En ligne • 16h00 Welcome to Sodom • Projection et rencontre (ULiège • ImagéSanté) • €* 					2h
LL123					Mercredi 24 mars 2021 • En ligne • 14h15 Self portrait (ULiège • ImagéSanté) • €* 				Grand public	2h
LL124					Vendredi 26 mars 2021 • En ligne • 14h Des insectes dans l'assiette • Projection et rencontre (ULiège • ImagéSanté) • €* 					2h
LL125					Vendredi 26 mars 2021 • En ligne • 17h Honeyland • Projection et rencontre (ULiège • ImagéSanté) • €* 					2h

* Activités payantes - Possibilité de gagner des places : www.rejouisciences.uliege.be/concours2021

1.1 | CONFÉRENCES

DU VENDREDI 19 AU SAMEDI 27 MARS 2021
INSCRIVEZ-VOUS AUX ÉVÉNEMENTS

LL111. Financer les projets d'entreprises durables

Vendredi 19 mars 2021 • Dès 12h30 • En ligne

Développer des projets d'entreprises durables, c'est contribuer explicitement à l'avènement d'une économie inclusive et régénérative : mobilité douce, circuit court alimentaire, consommation responsable, énergie renouvelable, réutilisation ou upcycling des objets, gestion commune des ressources naturelles, tourisme local, projets immobiliers solidaires, construction durable, presse indépendante, coopératives culturelles, etc.

Avec Sybille Mertens (HEC - ULiège), Flora Kocovski (W.Alter) et Philippe Gilson (ClimACTES). Les exposés seront suivis d'une séance de questions-réponses animée par Hugues Dorzée, Rédacteur en Chef (Imagine, Demain le Monde).

Conférence organisée par LIEGE CREATIVE en collaboration avec ClimACTES

LL112. Prendre soin de la Terre

Vendredi 19 mars 2021 • Dès 20h00 • En ligne

Beaucoup ont cru voir dans le confinement forcé l'occasion pour notre terre de respirer. Était-ce un leurre ? Les plans de sauvetage de l'économie, à la sortie de la crise, penseront-ils une relance «décarbonisée» ? Remettre en route la machine économique à la sortie de la crise risque de balayer toute considération environnementale. Prétexte des lobbyistes à l'abandon de réglementations, menace climatique lointaine face à un virus si présent, refus de se voir à nouveau imposer des contraintes... la crise du coronavirus est elle une bombe à retardement pour le climat ?

Avec Adélaïde Charlier, co-organisatrice du mouvement Youth For Climate et François Gemenne, spécialiste des questions de géopolitique de l'environnement, chercheur FNRS (ULiège), directeur de l'Observatoire Hugo et membre du GIEC.

Conférence organisée par la Maison des Sciences de l'Homme de l'Université de Liège et Mnema ASBL

LL113. Séance inaugurale du Printemps des Sciences

Lundi 22 mars 2021 • Dès 19h30 • En ligne

Séance inaugurale, intervention des ministres

Séance organisée par Sciences.be

LL114. La science à l'ère du soupçon

Lundi 22 mars 2021 • Dès 20h • En ligne

Depuis l'arrivée de l'épidémie, l'anti-science, le complotisme et la désinformation gagnent dangereusement du terrain. Pourquoi

cette défiance grandissante à l'égard des sciences ? Comment la communauté scientifique traverse-t-elle cette époque du soupçon ? Comment les sciences peuvent-elles être davantage au service de l'intérêt général et de la démocratie ?

Un débat animé par Hugues Dorzée, rédacteur en chef du magazine Imagine Demain le monde.

Conférence organisée par Sciences.be et Imagine demain le monde

LL115. Quand le tout petit influence le grand

Mardi 23 mars 2021 • 18h • En ligne

Dans le cadre du Printemps des Sciences 2021, le réseau sciences.be vous propose de réaliser une expérience avec le projet "Mate ta tartine". Un protocole expérimental précis, un dossier pédagogique et de nombreuses recommandations de lecture (articles, vidéos, etc.) seront là pour guider votre démarche. Cerise sur le gâteau, une conférence familiale, en ligne, accessible à tous, sera proposée le mardi 23 mars à 18 heures. "Quand le tout petit influence le grand". 45 minutes de conférence avec la possibilité de poser des questions aux intervenants et de partager tout cela en classe !

Conférence organisée par le réseau Sciences.be

LL116. Dans les imaginaires du futur...

Mercredi 24 mars 2021 • 20h • En ligne

Une conférence entre fins du monde, IA, virus et exploration spatiale...

Réjouissances et la BiLA (Bibliothèque des Littératures d'Aventures) ont le plaisir d'accueillir Ariel Kyrrou qui présentera son dernier ouvrage : Dans les imaginaires du futur : entre fins du monde, IA, virus et exploration spatiale (Éditions ActuSF). Cette soirée aura lieu dans le cadre du Printemps des Sciences.

Activité organisée par Réjouissances et la Bibliothèque des Littératures d'Aventures

LL117. Ma Thèse en 180 secondes

Samedi 27 & Dimanche 28 mars 2021 • En ligne

Organisé pour la huitième année consécutive, ce concours vise à informer les élèves et le grand public de la richesse et de l'intérêt des recherches scientifiques, tout en développant les compétences communicationnelles des doctorant·e·s.

Le but ? Chaque participant·e présente, en trois minutes, un exposé de vulgarisation en français, clair, concis et convaincant sur sa thèse. Le tout avec l'appui d'une seule diapositive ! Le public est invité à voter pour ses candidats favoris.

Activité organisée par l'Administration Recherche et Développement de l'ULiège et Réjouissances

1.2 | PROJECTIONS (FESTIVAL IMAGÉSANTÉ)

DU LUNDI 22 AU VENDREDI 26 MARS 2021

INSCRIVEZ-VOUS AUX ÉVÉNEMENTS

LL121. The reason I jump

Lundi 22 mars 2021 • 14h15 • En ligne

Basé sur le livre de Naoki Higashida, « The Reason I Jump » est une immersion dans le monde singulier de personnes autistes non-verbales. Le film suit le parcours de cinq de ces jeunes, sous la prose d'Higashida, dans un entrelacs de songes, sensations, pulsions et souvenirs.

La projection du film de Jerry Rothwell sera suivie d'un débat « Communiquer avec des autistes profonds, possible ? » avec Natacha ETÉ (ESMS - Comprendre l'autisme) et Christelle MAILLART (ULiège).

Projection organisée dans le cadre du Festival ImagéSanté

LL122. Welcome to sodom

Lundi 22 mars 2021 • 16h • En ligne

Agbogbloshie (Ghana) est l'un des endroits les plus toxiques sur Terre. C'est la plus grande décharge électronique au monde. Près de 6.000 femmes, hommes et enfants travaillent et vivent ici. Ils l'appellent « Sodom ». Chaque année, près de 250.000 tonnes d'ordinateurs, smartphones, climatiseurs et autres appareils usagers d'un monde électrifié et numérique lointain aboutissent ici, expédiées au Ghana en toute illégalité.

La projection est suivie d'un débat « Smartphones : quelles conséquences pour l'environnement et l'être humain ? » avec Saar BENTEIN, Porte-parole de Recupel et Eric PIRARD, Ingénieur Géologue, Professeur ULiège dans le secteur « ressources minérales et recyclage ».

Projection organisée dans le cadre du Festival ImagéSanté

LL123. Self portrait

Mercredi 24 mars 2021 • 14h15 • En ligne

Lene Marie Fossen, photographe de renommée mondiale, souffre d'anorexie. Elle s'est arrêtée de manger à l'âge de dix ans. Cherchant à explorer le tabou de la maladie d'après sa propre expérience, son art est nu et sincère. « Self Portrait » est l'esquisse de cette aventure et de ce combat mené de jour en jour. « S'il suffisait simplement de claquer du doigt et recommencer à manger. » En Octobre 2019, Lene Marie est décédée à tout juste 33 ans. Elle a pu découvrir le film auprès de ses parents, dans l'espoir qu'il soit distribué mondialement.

La projection du documentaire de Katja HOGSET, Margreth OLIN et Espen WALLIN sera suivie d'un débat « De l'art de s'exprimer à l'art de se soigner » avec Marie Françoise PLISSART (Photographe) et Géraldine SAUVAGE (ULiège).

Projection organisée dans le cadre du Festival ImagéSanté

LL124. Des insectes dans l'assiette

Vendredi 26 mars 2021 • 14h • En ligne

De quoi seront remplies les assiettes du futur ? Les insectes comestibles constituent-ils la nouvelle industrie lucrative de demain ? Se convertir à l'entomophagie semble ne présenter que des avantages... Pourtant, la consommation d'insectes ouvre des problématiques de représentation culturelle, de science, d'ingénierie agronomique et d'éthique. À l'heure d'une prise de conscience générale sur les questions d'alimentation, d'agriculture durable, d'écologie et de bien-être animal, ce documentaire part à la rencontre de nombreux acteurs, industriels, ingénieurs ou scientifiques et questionne plus largement notre rapport aux insectes et à la nature.

La projection du documentaire de Guilaine BERGERET et Rémi RAPPE sera suivie d'un débat « Insectes : l'aliment phare du futur ou nouvelle mode ? » avec Rémi RAPPE et Rudy CAPARROS MEDIGO (ULiège).

Projection organisée dans le cadre du Festival ImagéSanté

LL125. HoneyLand

Vendredi 26 mars 2021 • 17h • En ligne

Le décor est un village abandonné de Macédoine du nord, dans lequel Hatidze, une quinquagénaire récolte son miel de manière durable, avec la méthode traditionnelle et des ruches sauvages. Un surprenant documentaire environnemental immersif, hymne à la préservation de la nature, montre le quotidien de l'une des dernières apicultrices d'Europe. Une parabole résolument engagée pour illustrer la relation fracturée entre l'humanité et la nature dans laquelle nous vivons, tout en étant le portrait mémorable d'une femme remarquable.

La projection du documentaire de Ljubomir STEFANOV et Tamar KOTEVSKA sera suivie d'un débat autour des mille vertus du miel avec Julien DELAUNOIS (CHC de Liège) et Benoît DUPRET, apiculteur d'abeilles noires.

Projection organisée dans le cadre du Festival ImagéSanté

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

Activités grand public du Printemps des Sciences

Voir / Écouter	Dialoguer / Échanger	Manipuler	Cible	Durée
----------------	----------------------	-----------	-------	-------

2. DÉCOUVRIR ET EXPÉRIMENTER EN FAMILLE

2.1 | ESCAPE GAMES • LL210

MISE EN LIGNE DÈS LE LUNDI 15 MARS 2021

RÉALISEZ AVEC VOS ENFANTS UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS PROPOSÉES CI-DESSOUS

LL211					Mise en ligne dès le lundi 15 mars 2021 • À la maison Et demain, fini la pandémie ? (HEPL)			P5 - P6	VAR.
LL212					Mise en ligne dès le lundi 15 mars 2021 • À la maison ADN : Escape game virtuel (ULiège)			S4	VAR.
LL213					Mise en ligne dès le lundi 15 mars 2021 • À la maison Et demain... si nous nous perdions dans l'espace ? (Jeunesses Scientifiques)			P4 - P6	VAR.
LL214					Mise en ligne dès le mercredi 17 mars 2021 • À la maison Le fonctionnement d'une station d'épuration (TechnoSphère)			S5 - S6	VAR.

2.2 | APPRENDRE EN EXPÉRIMENTANT • LL220

MISE EN LIGNE DÈS LE LUNDI 15 MARS 2021

RÉALISEZ AVEC VOS ENFANTS UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS PROPOSÉES CI-DESSOUS

LL224					Mise en ligne dès le lundi 15 mars 2021 • À la maison Il y a plastique ... et plastique (ULiège)			P5 - P6	VAR.
LL225					Mise en ligne dès le lundi 15 mars 2021 • À la maison Le froid ? On ne connaît pas ! (Aquarium-Muséum universitaire de Liège)			P1 - P6	VAR.
LL226					Du lundi 22 au vendredi 26 mars 2021 • À la maison Quand la traite est robotisée (Ferme Pédagogique du Sart - Tilman)			P1 - S2	VAR.
LL227					Du lundi 22 au vendredi 26 mars 2021 • À la maison Dissection de l'encéphale de veau (ULiège)			S5	VAR.
LL228					Du lundi 22 au vendredi 26 mars 2021 • À la maison Mate ta tartine (Sciences.be)			P5 - S2	VAR.

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

Activités grand public du Printemps des Sciences

Voir / Écouter	Dialoguer / Échanger	Manipuler	Cible	Durée
----------------	----------------------	-----------	-------	-------

2.3 | APPRENDRE EN BRICOLANT • LL230

MISE EN LIGNE DÈS LE LUNDI 15 MARS 2021

RÉALISEZ AVEC VOS ENFANTS UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS PROPOSÉES CI-DESSOUS

LL231							Mise en ligne dès le lundi 15 mars 2021 • À la maison Le doigt dans l'engrenage : construis une carte magique ! (MMIL)			P5 - S2	VAR.
LL232							Mise en ligne dès le lundi 15 mars 2021 • À la maison Action-Réaction (Euro Space Center)			P1-P6	VAR.
LL233							Bricolage déjà disponible • À la maison Un univers de perles (ULiège)			P3 - P6	VAR.
LL234							Mise en ligne dès le lundi 15 mars 2021 • À la maison Un mètre de Système solaire (ULiège)			P3 - P6	VAR.

2.4 | DES MISSIONS SCIENTIFIQUES À LA MAISON • LL240

DU LUNDI 22 AU VENDREDI 26 MARS 2021 • À LA MAISON

INSCRIVEZ VOS ENFANTS À UNE OU DES MISSION(S) SCIENTIFIQUE(S)

LL241							Du lundi 22 au vendredi 26 mars 2021 • À la maison Réalise une piste des planètes ! (ULiège)			P5 - S2	VAR.
LL242							Du lundi 22 au vendredi 26 mars 2021 • À la maison Pars à la recherche des fossiles ! (ULiège)			P5 - S2	VAR.

2.5 | DES MOOCS • LL250

À LA MAISON

RÉALISEZ UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS PROPOSÉES CI-DESSOUS

LL251							Jusqu'au 30 mars 2021 • À la maison Biomasse et Chimie verte			S6	VAR.
LL252							Jusqu'au 20 août 2021 • À la maison Chimie : ouvrez les portes de l'enseignement supérieur !			S6	VAR.
LL253							Dès le 1 ^{er} avril 2021 • À la maison Physique - Mécanique : Bien entamer l'enseignement supérieur			S6	VAR.

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

Activités grand public du Printemps des Sciences

Voir / Écouter	Dialoguer / Échanger	Manipuler	Cible	Durée
----------------	----------------------	-----------	-------	-------

2.6 APPRENDRE EN SE BALADANT

2.6 | APPRENDRE EN SE BALADANT • LL260

PARTICIPEZ À UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS PROPOSÉES CI-DESSOUS

LL261						Carnet de balade dès le 22 mars 2021 • Sur le site de Réjouissiences Fossiles en ville : une balade fascinante ! (ULiège - Art&Fact)				Grand public	VAR.
LL262						Carnet de balade dès le 22 mars 2021 • Sur le site de Réjouissiences Métaux en ville : une balade fascinante ! (ULiège - Art&Fact)				Grand public	VAR.
LL263						Carnet de balade dès le 22 mars 2021 • Sur le site de Réjouissiences Balade industrielle au fil de l'Ourthe (ULiège)				Grand public	VAR.
LL264						Jusqu'au 28 mars 2021 • Maison de la Science La Preuve par l'image (ULiège) • €* 				Grand public	VAR.

* Activités payantes - visite de l'exposition incluse dans le billet donnant accès à la Maison de la Science

2.1 | ESCAPE GAMES • LL210

MISE EN LIGNE DES ESCAPE GAMES DÈS LE LUNDI 15 MARS 2021
RÉALISEZ UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS PROPOSÉES CI-DESSOUS

LL211. Et demain, fini la pandémie ?

Escape Game disponible dès le lundi 15 mars 2021 • En Ligne

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 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 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.

Atelier préparé par des professeur·e·s de la Haute École de la Province de Liège

LL212. ADN : Escape game virtuel

Escape Game disponible dès le lundi 15 mars 2021 • En Ligne

Bienvenue aux laboratoires NeoGen Corp. Pour comprendre ce qui est arrivé à votre petite soeur disparue, il va falloir résoudre quelques énigmes sur l'ADN, ses mutations et sur la transgénèse ... à vous de jouer !

Atelier préparé par les étudiant·e·s de l'Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur en Biologie de l'Université de Liège

LL213. Et demain... si nous nous perdions dans l'espace ?

Escape Game disponible dès le lundi 15 mars 2021 • En Ligne

Un Astronef dérive dans l'espace. Victime d'une série de réactions en chaîne, l'équipage n'a plus le contrôle : perdus, ses membres sont en danger ! Sur Terre, le centre de contrôle essaie désespérément de reprendre contact avec le vaisseau. Il faut le faire atterrir rapidement et sauver l'équipage ! Trouver comment survivre, rétablir les communications et l'énergie, bidouiller des technologies, arriver à se localiser et mettre en place un plan de sauvetage : voilà ce qui vous attend ! Cette activité est une animation basée sur le modèle de « l'escape game ». Les enfants se répartissent en deux équipes (une équipe « vaisseau » et une équipe « centre de contrôle »). Chaque équipe réalise des expériences et résout des énigmes. Tous les participants doivent communiquer entre eux et arriver, en coopérant, à faire atterrir le vaisseau et sauver l'équipage. L'activité peut être réalisée en classe de manière autonome. L'adulte encadrant aura accès à des fiches et des protocoles lui permettant de mettre en place cette aventure scientifique.

Atelier préparé par les Jeunesses Scientifiques

LL214. Le fonctionnement d'une station d'épuration

Escape Game disponible dès le mercredi 17 mars 2021 • En Ligne

Découvrez la thématique de la gestion durable et intégrée de l'eau. Le fonctionnement d'une station d'épuration (son utilité pour une ville, sa capacité, ses différents bassins, les métiers associés...) est présenté à l'aide d'une maquette 3D interactive !

Atelier préparé par TechnoSphère

2.2 | APPRENDRE EN EXPÉRIMENTANT • LL220

MISE EN LIGNE DES EXPÉRIENCES DÈS LE LUNDI 15 MARS 2021

RÉALISEZ UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS PROPOSÉES CI-DESSOUS

LL224. Il y a plastique ... et plastique

Expériences disponibles dès le lundi 15 mars 2021 • En Ligne

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 ?

Expériences préparées par des chercheur·e·s du Département de Chimie de l'Université de Liège

LL225. Le froid, on ne connaît pas !

Expérience disponible dès le lundi 15 mars 2021 • En Ligne

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

Expérience préparée par les animateur·e·s de l'Aquarium-Muséum de Liège

LL226. Quand la traite est robotisée

Expérience disponible dès le lundi 15 mars 2021 • En Ligne

Vous êtes-vous déjà demandés à quoi ressemblerait la ferme du futur ? - drones - vaches surveillées à distance par monitoring électronique - tracteurs autonomes - maraichage écologique - ferme urbaine - trayeuses robotisées. Ces dernières années, l'agriculture s'est modernisée et de nombreux robots ont fait leur apparition ! Concernant le dernier point : Avant, on se levait et on allait traire les vaches. Maintenant, on se lève et on se connecte directement sur l'ordinateur ! Installé au milieu d'une étable ou d'un champ, ce robot est en action 24 heures sur 24. Installé au chaud, devant son écran, l'agriculteur peut surveiller le bon déroulement des opérations ! Cette année, Driss et Aurore, animateurs ferme, vous montreront par de petites vidéos comment l'agriculture peut prendre rapidement un virage technologique.

Expérience préparée par les animateur·e·s de la Ferme Pédagogique du Sart-Tilman

LL227. Dissection de l'encéphale de veau

Vidéo disponible dès le lundi 15 mars 2021 • En Ligne

À travers une vidéo commentée de la dissection de l'encéphale d'un veau, les participants mettront en évidence les différentes structures du cerveau.

Atelier préparé par les étudiant·e·s de l'Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur en Biologie de l'Université de Liège

LL228. Mate ta tartine

Expérience déjà disponible • En Ligne

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.

Expérience préparée par le réseau Sciences.be

2.3 | APPRENDRE EN BRICOLANT • LL230

MISE EN LIGNE DES BRICOLAGES DÈS LE LUNDI 15 MARS 2021

RÉALISEZ UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS PROPOSÉES CI-DESSOUS

LL231. Le doigt dans l'engrenage : construis une carte magique !

Bricolage disponible dès le lundi 15 mars 2021 • En Ligne

Construire 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 ?

Bricolage préparé par des animateur·e·s de la Maison de la Métallurgie et de l'Industrie de Liège

LL232. Action - Réaction

Bricolage disponible dès le lundi 15 mars 2021 • En Ligne

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 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).

Bricolage préparé par des animateur·e·s de l'Euro Space Center

LL233. Un univers de perles

Bricolage déjà disponible • En Ligne

L'astrophysicienne Yaël Nazé 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, ...

Bricolage préparé par des chercheur·e·s du Département d'Astrophysique de l'Université de Liège

LL234. Un mètre de Système solaire

Bricolage disponible dès le lundi 15 mars 2021 • En Ligne

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 !

Bricolage préparé par des chercheur·e·s du Département d'Astrophysique de l'Université de Liège

2.4 | DES MISSIONS SCIENTIFIQUES AVEC VOTRE CLASSE • LL240

DU LUNDI 22 AU VENDREDI 26 MARS 2021 • À LA MAISON

RÉALISEZ UNE OU DES MISSION(S) SCIENTIFIQUE(S)

LL241. Réalise une piste des planètes !

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 une piste des planètes. 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.

Atelier préparé par des chercheur·e·s du Département d'Astrophysique de l'Université de Liège

LL242. Pars à la recherche des fossiles !

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 ? Identifiez dix fossiles – dans votre maison ou son environnement proche (la rue ou le village où elle est située). 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 !

Atelier préparé par des chercheur·e·s du Département de Géologie de l'Université de Liège

2.5 | DES MOOCS • LL250

À LA MAISON

RÉALISEZ UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS PROPOSÉES CI-DESSOUS

LL251. Biomasse et Chimie verte

Mooc ouvert jusqu'au 30 mars 2021

Ce MOOC s'adresse tant aux étudiants (niveau bachelier, master ou doctorat) qu'aux professionnels. Ce cours permet d'aborder de manière progressive la chimie verte et la conversion de la biomasse, avec un contenu vulgarisé et illustré. Il permet aussi à toute personne curieuse de découvrir certaines facettes de la chimie, en lien avec le développement durable, les technologies de pointe et notre vie de tous les jours. Arrivés au terme de ce MOOC, les participants seront capables de décrire les principales molécules contenues dans la biomasse et de relier certaines caractéristiques moléculaires à des perspectives de réactivité et de valorisation économique. Ils pourront également se familiariser avec des techniques spécifiques propres à cette chimie de la biomasse, applicables au stade laboratoire et/ou industriel.

Mooc préparé par des chercheur-e-s du Département de Chimie de l'Université de Liège

LL252. Chimie : ouvrez les portes de l'enseignement supérieur !

Mooc ouvert jusqu'au 20 août 2021

Ce MOOC s'adresse aux étudiants qui préparent un examen d'entrée aux études de médecine ou d'autres sciences de la vie, aux futurs étudiants 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. Arrivés au terme de ce MOOC, les participants 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.

Mooc préparé par des chercheur-e-s du Département de Chimie de l'Université de Liège

LL253. Physique - Mécanique : Bien entamer l'enseignement supérieur

Mooc ouvert dès le 1^{er} avril 2021

Ce MOOC s'adresse aux étudiants terminant leurs études secondaires (rhétoricien, terminal, ...) 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 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 étudiants nous sont familières. Nous avons construit ce MOOC en fonction, notamment en confrontant l'étudiant à ses représentations et idées préconçues.

Mooc préparé par des chercheur-e-s du Département de Physique de l'Université de Liège

2.6 | APPRENDRE EN SE BALADANT • LL260

PARTICIPEZ À UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS PROPOSÉES CI-DESSOUS

LL261. Fossiles en ville : une balade fascinante !

Carnet de balade dès le 22 mars 2021 • Sur le site de Réjouisciences

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.

Balade guidée par des animateur·e·s d'Art&Fact. Des cahiers présentant les circuits de balades sont également disponibles pour les enseignant·e·s souhaitant réaliser l'activité en autonomie

LL262. Métaux en ville : une balade fascinante !

Carnet de balade dès le 22 mars 2021 • Sur le site de Réjouisciences

Une balade urbaine, imaginée par un duo d'ingénieur-géologue/historien.ne.s de l'art de l'ULiège, vous invite à découvrir de manière insolite l'utilisation du métal dans le centre historique de Liège.

Balade guidée par des animateur·e·s d'Art&Fact. Des cahiers présentant les circuits de balades sont également disponibles pour les enseignant·e·s souhaitant réaliser l'activité en autonomie

LL263. Balade industrielle au fil de l'Ourthe

Carnet de balade dès le 22 mars 2021 • Sur le site de Réjouisciences

A vélo, à pied ou à roller, venez découvrir le riche patrimoine industriel de la vallée de l'Ourthe !

Cette balade de **36 km** le long du Ravel de l'Ourthe retrace la fantastique histoire industrielle de la vallée qui a battu son plein entre le Moyen Âge et le début du XX^e siècle. Elle est marquée par dix points d'intérêt et permet de revenir à son point de départ en empruntant le train.

Balade réalisée par des chercheur·e·s et doctorant·e·s du Département Argenço de l'Université de Liège

LL264. La Preuve par l'image

Jusqu'au 28 mars 2021 • Sur le site de Réjouisciences

Des chercheur·e·s de l'ULiège de tous les domaines, débutant·e·s ou confirmé·e·s, vous proposent de découvrir des images réalisées dans le cadre de leurs activités de recherche... Réjouisciences organise la première édition belge de « La Preuve par l'image », une exposition d'images, réalisées par des chercheur·e·s dans le cadre de leurs travaux. Une belle manière d'aborder la science et le monde de la recherche scientifique !

Cette exposition est organisée par Réjouisciences

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

Activités grand public du Printemps des Sciences

Voir / Écouter	Dialoguer / Échanger	Manipuler	Cible	Durée
----------------	----------------------	-----------	-------	-------

5. ACTIVITÉS AUTOUR DU PRINTEMPS DES SCIENCES

5. | ACTIVITÉS AUTOUR DU PRINTEMPS DES SCIENCES • LL500

DU LUNDI 15 MARS AU VENDREDI 19 MARS 2021

INSCRIVEZ-VOUS À UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS

LL504					Lundi 15 mars 2021 • En ligne Café des Sciences « Cerveau » (ULiège • CHU)			Grand public	2h
LL505					Mardi 16 mars 2021 • En ligne Matinée de conférences « Cerveau » #1 (ULiège • CHU)			Grand public	2h
LL506					Mercredi 17 mars 2021 • En ligne Matinée de conférences « Cerveau » #2 (ULiège • CHU)			Grand public	2h
LL507					Vendredi 19 mars 2021 • En ligne Après-midi sur le cerveau • dissection (ULiège • CHU)			Grand public	2h
LL510					Samedi 27 mars 2021 • En ligne La Fresque du Climat (ULiège)			Grand public	3h

5. | ACTIVITÉS AUTOUR DU PRINTEMPS DES SCIENCES • LL500

DU MERCREDI 10 FÉVRIER AU DIMANCHE 25 AVRIL 2021
INSCRIVEZ VOS ÉLÈVES À UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS

LL504. Café des Sciences « Cerveau »**Lundi 15 mars 2021 • 18h30 • En ligne**

Une soirée consacrée au cerveau et organisée à destination des élèves et du grand public.

Un exposé général, intitulé « Ocytocine, l'hormone du Bonheur ? » par **Gabrielle Scantamburlo** (Psychiatre, Université de Liège) précédera des tables de discussions thématiques ouvertes et animées par des médecins-cliniciens et des enseignants.

Cette activité est organisée par le GIGA-Neurosciences de l'Université de Liège, le CHU de Liège et Réjouissances dans le cadre de la semaine du cerveau

LL505. Matinée sur le cerveau #1**Mardi 16 mars 2021 • 10h • En ligne**

À l'occasion de la Semaine du Cerveau, la traditionnelle matinée scolaire consacrée aux neurosciences fait peau neuve et se dématérialise. Elle est toujours organisée à destination des élèves de 4^e, 5^e et 6^e secondaire. Cette matinée traitera des effets de l'alcool à travers deux exposés :

Sophie Laguesse (chercheuse en sciences biomédicales, ULiège) « Les conséquences de la consommation d'alcool sur la maturation du cerveau adolescent » • **Sophie Leclercq** (chercheuse FNRS en sciences biomédicales, UCLouvain) « L'intestin, notre deuxième cerveau : quel est le rôle du microbiote dans l'addiction à l'alcool ? ».

Cette activité est organisée par le GIGA-Neurosciences de l'Université de Liège, le CHU de Liège et Réjouissances dans le cadre de la semaine du cerveau

LL506. Matinée sur le cerveau #2**Mercredi 17 mars 2021 • 10h • En ligne**

À l'occasion de la Semaine du Cerveau, la traditionnelle matinée scolaire consacrée aux neurosciences fait peau neuve et se dématérialise. Elle est toujours organisée à destination des élèves de 4^e, 5^e et 6^e secondaire. Cette matinée traitera des situations délétères à travers deux exposés :

Gabrielle Scantamburlo (Psychiatre, Université de Liège) « La Dépression est-elle une maladie des réseaux ? » • « Les effets neuropsychologiques de la Covid-19 ».

Cette activité est organisée par le GIGA-Neurosciences de l'Université de Liège, le CHU de Liège et Réjouissances dans le cadre de la semaine du cerveau

LL507. Après-midi sur le cerveau • dissection**Vendredi 19 mars 2021 • 14h • En ligne**

Cette après-midi est constituée d'une séance de dissection commentée d'un cerveau humain.

Cette activité est organisée le GIGA-Neurosciences de l'Université de Liège, le CHU de Liège et Réjouissances dans le cadre de la semaine du cerveau

LL510. La Fresque du Climat**Samedi 27 mars 2021 • 14h • En ligne**

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.

Une animation du Green Office dans le cadre du Printemps des Sciences.

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

Activités grand public du Printemps des Sciences

Voir / Écouter	Dialoguer / Échanger	Manipuler	Cible	Durée
----------------	----------------------	-----------	-------	-------

6. COIN DES MÉTIERS

6. | COIN DES MÉTIERS • LL600 DÈS LE 15 MARS SUR LE SITE DE SCIENCES.BE

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 2021, le réseau sciences.be a regroupé une série de ressources.

Dossier préparé par Sciences.be - www.sciences.be

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 • Université de Liège

En collaboration avec : Aquarium-Muséum de Liège • Art&Fact • Athénée Léonie de Waha • Bibliothèque des Littératures d'Aventures (BiLA) • École supérieure des Arts Saint-Luc • Euro Space Center • Centre Spatial de Liège • Ferme expérimentale et pédagogique du Sart Tilman • Festival ImagéSanté • Festival Nourrir Liège • Hypothèse • Kodo • Institut des Arts et Métiers Pierrard • Jeunesses scientifiques de Belgique • LIEGE CREATIVE • Maison de la Science • Maison de la Métallurgie et de l'Industrie de Liège • Maison des Sciences de l'Homme • Maths à Modeler (Institut Fourier de Grenoble / ULiège) • Préhistomuseum • Raw Materials@Schools • Repair Together • Société Astronomique de Liège • Société libre d'Émulation • Technifutur • TechnoSphère • Université des Champs • Ville de Liège • Vivasciences

POUR CHAQUE ACTIVITÉ, RENDEZ-VOUS SUR NOTRE PAGE INTERNET

WWW.REJOUISCIENCES.ULIEGE.BE/PDS-GP.

VOUS Y TROUVEREZ TOUTES LES INFORMATIONS PRATIQUES ET LES RESSOURCES NÉCESSAIRES À LA RÉALISATION DES ACTIVITÉS.

Avec le soutien de la



Un événement coordonné par Sciences.be



Partenaire média

