



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

*Liberté
Égalité
Fraternité*



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



www.fetedelascience-aura.com/rhone

**Programme scolaire
Métropole de Lyon et Rhône**



**POP'
SCIENCES**
Université de Lyon

#FETESCIENCEAURA
Gratuit et accessible à tous

LA FÊTE DE LA SCIENCE

QU'EST-CE QUE C'EST ?

La Fête de la science est un événement qui invite les visiteurs de tous les âges à découvrir la science sous un jour nouveau, en images, en débats, en actions et en émotions. Organisée par le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation depuis 1991, la manifestation propose cette année sur la Métropole de Lyon et sur le département du Rhône près de 190 activités, dont près de 70 réservées aux scolaires. Gratuites, inventives, attractives et ludiques, faites découvrir toutes les sciences à vos élèves !

LA FÊTE DE LA SCIENCE FÊTE SES 30 ANS !

Les 30 ans de la Fête de la science, c'est un moment privilégié de partage et de dialogue entre le citoyen et le scientifique, autour d'une même curiosité, d'une même passion : la découverte.

Les scientifiques pourront partager avec le public leur quotidien, leur démarche scientifique, leurs batailles et leurs moments « Eurêka ! » à travers la thématique annuelle « l'émotion de la découverte ».



**POP'
SCIENCES**
Université de Lyon

**Retrouvez le
programme complet en
téléchargement sur :**

popsciences.universite-lyon.fr

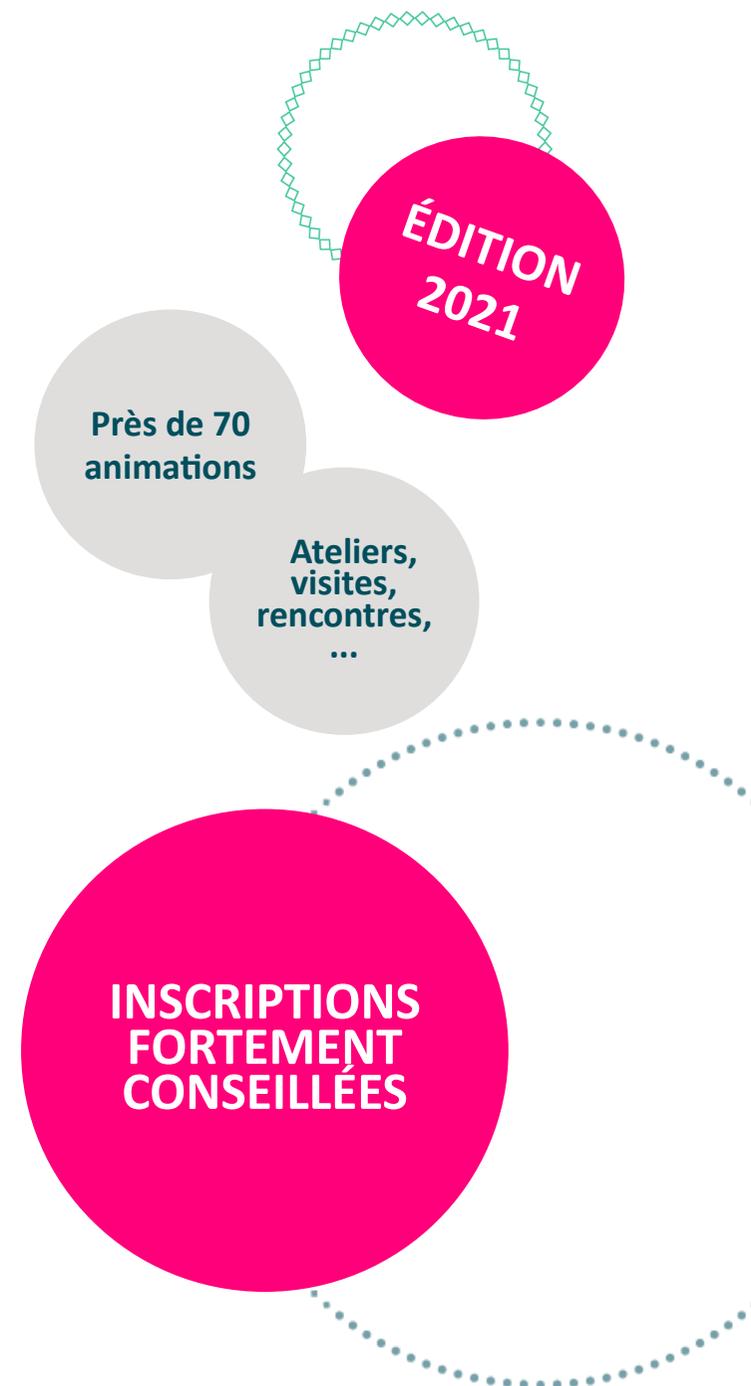
Les changements de dernière minute seront également mis à jour sur le portail Pop'Sciences.

Suivez l'évènement sur :



avec

#FDS2021
#PopSciences
#FDSAURA2021

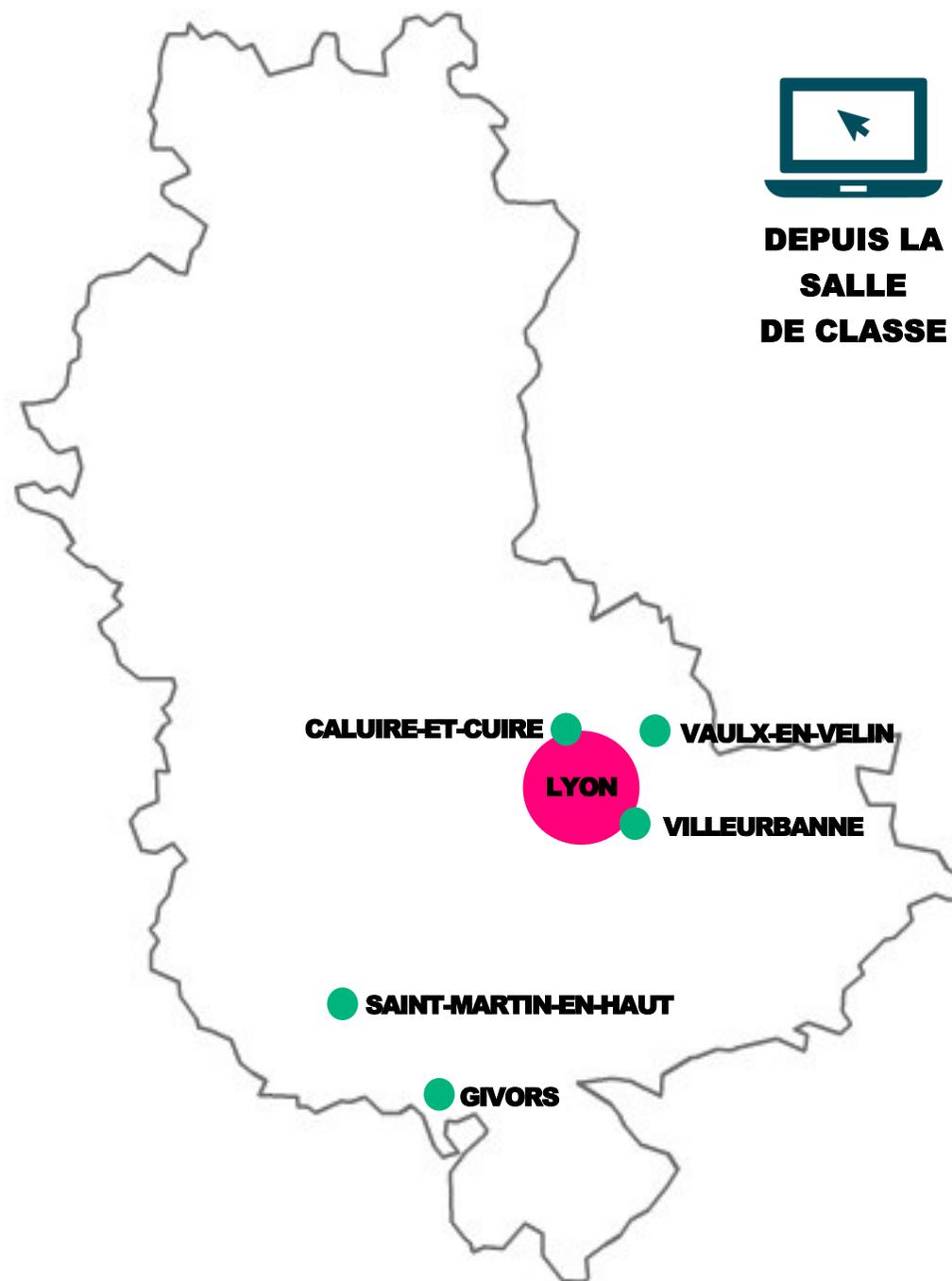


COVID-19

Les animations seront soumises aux règles sanitaires en vigueur en France durant la période de la Fête de la science. Dans ce contexte, certaines animations nécessitent des inscriptions et des modifications peuvent avoir lieu, nous vous invitons à prendre contact avec les organisateurs des événements pour plus d'informations.

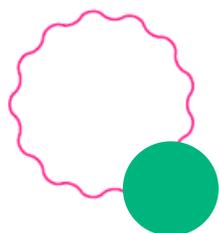


**DEPUIS LA
SALLE
DE CLASSE**



ACCESSIBILITÉ

-  Mobilité réduite
-  Handicap mental
-  Sourds et malentendants
-  Déficients visuels



LIEU	ACTIVITÉ	TITRE	ORGANISÉ PAR	ÂGE	DATE
LYON 2	EXPOSITION	La Terre depuis l'Espace : photos de Thomas Pesquet	Infini Sciences	6 ANS ET +	6 oct au 2 nov
LYON 5	ATELIER	Pile ou face	Lugdunum - musée et Théâtres romains	6 À 15 ANS	7 et 8 oct
LYON 5	JEU	A la découverte de la symbiose et du microbiome dans les rues de Lyon	INSA Lyon	15 ANS ET +	1, 4, 7 et 8 oct
LYON 7	VISITE	Comprendre le vivant pour soigner l'Homme	Institut de Biologie et Chimie des Protéines (IBCP)	15 À 18 ANS	8 oct
LYON 7	EXPOSITION	Fête de la science à la MMI	Maison des Mathématiques et de l'Informatique	11 ANS ET +	7 et 8 oct
ÉVÉNEMENTS MULTI-ANIMATIONS					
LYON 2	VILLAGE DES SCIENCES	Confluence 2021	UCLy	3 À 18 ANS	4, 5, 6 oct
LYON 2 et 7	PARCOURS SCIENTIFIQUE	Université Lumière Lyon 2	Université Lumière Lyon 2	11 ANS ET +	1er au 10 oct

LIEU	ACTIVITÉ	TITRE	ORGANISÉ PAR	ÂGE	DATE
VILLEURBANNE	JEU	A la découverte de la symbiose et du microbiome dans les rues de Villeurbanne	INSA Lyon	15 ANS ET +	1, 2, 4 7, 8 oct
	VISITE	Voyage au centre des atomes	Centre de Résonance Magnétique Nucléaire à Très Hauts Champs (CRMN, CNRS)	11 ANS ET +	7 et 8 oct
	ATELIER	Le monde merveilleux de la microscopie	Centre Technologique des Micros-structures	3 À 11 ANS	8 oct
	ATELIER	Venez discuter chaleur et énergie	Centre d'énergétique et de thermique de Lyon, CETHIL	3ANS ET +	7 et 8 oct
	VISITE	Qu'est-ce qu'une rivière ?	INRAE Lyon-Grenoble Auvergne-Rhône-Alpes	6 ANS ET +	7 et 8 oct
	VISITE	Découverte de la physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit	Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon	15 ANS ET +	7 et 8 oct
	ATELIER	Découvrir la chimie analytique	Institut des Sciences Analytiques	15 À 18 ANS	8 oct
	ATELIER	Ateliers astronomiques et géologiques	Observatoire de Lyon	6 À 18 ANS	4, 5, 7, 8 oct
	ATELIER	Stupéfiante électricité !	SuperGrid Institute	15 ANS ET +	7 et 8 oct
ÉVÉNEMENTS MULTI-ANIMATIONS					
VILLAGE DES SCIENCES	IUT Lyon 1	IUT Lyon 1	3 ANS ET +	7 et 8 oct	
PARCOURS SCIENTIFIQUE	Espèce de Climat !	Bibliothèque Universitaire Lyon 1	6 ANS ET +	7 et 8 oct	
PARCOURS SCIENTIFIQUE	La Science s'invite au BIJ !	Bureau Information Jeunesse (BIJ)	11 À 18 ANS	4, et 5 oct	

LIEU	ACTIVITÉ	TITRE	ORGANISÉ PAR	ÂGE	DATE
GIVORS	ATELIER	Magic-Science	Collège Notre-Dame	6 ANS ET +	5 et 8 oct
ÉVÉNEMENTS MULTI-ANIMATIONS					
CALUIRE-ET CUIRE	PARCOURS SCIENTIFIQUE	Les mystères de l'eau	Métropole de Lyon et Eau du Grand Lyon	6 À 11 ANS	5 et 7 oct
SAINT-MARTIN EN-HAUT	VILLAGE DES SCIENCES	Village des Sciences Des Mont-du Lyonnais	CreAct'lv Sciences	6ANS ET +	7, 8, 11 oct
VAULX-EN- VELIN	PARCOURS SCIENTIFIQUE	Fête de la Science 2021 au Planétarium de Vaulx-en-Velin	Planétarium de Vaulx-en-Velin	6 À 18 ANS	7 et 8 oct
100% EN LIGNE					
	RENCONTRE/ DEBAT	Vivre la science de l'intérieur	Université Lumière Lyon 2	6 ANS ET +	1er oct
	RENCONTRE/ DEBAT	Partez à la découverte du petit mobilier archéologique avec l'encyclopédie participative Artefacts	Université Lumière Lyon 2	6 ANS ET +	8 oct
	ATELIER	1 classe 1 scientifique 1 heure	Université Gustave Eiffel	11 ANS ET +	1er au 11 oct
	EXPOSITION	30 ans de Sciences marqués par 30 femmes en région AURA	Centre de recherche astrophysique de Lyon	11 ANS ET +	1er oct au 22

EXPOSITION.

La Terre depuis l'Espace : photos de Thomas Pesquet

Organisé par **Infini Sciences**

À PARTIR DE 6 ANS

LYON 2

Exposition interactive exceptionnelle dans le Hall du Conseil Régional d'Auvergne-Rhône-Alpes. Au total dix photographies couleur ont été choisies parmi plus de 5 000 photos prises par Thomas Pesquet, lors de sa première mission dans l'espace. Chacune de ces photos présentant un intérêt scientifique spécifique, l'exposition a pour objectif de mettre en valeur des thématiques telles que le réchauffement climatique, l'empreinte de l'homme sur la planète Terre ou encore l'astronautique

Hôtel de région Régional Auvergne-Rhône-Alpes,
1 Esplanade François Mitterrand , 69002

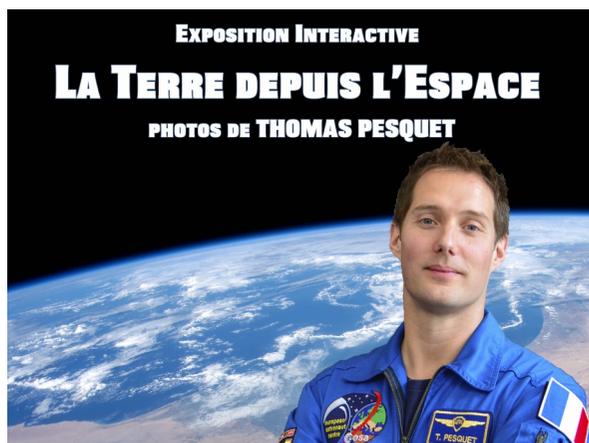
 **6 oct au 2 nov:**
Du mardi au vendredi : 09h30 > 17h30



RÉSERVATION CONSEILLÉE

Infos : nicolas.laporte@infinisciences.org - 0786248122

© Infinisciences



LYON

© Métropole de Lyon - Jean-Michel Degueule, Christian Thioz

ATELIER.

Pile ou face ?

Organisé par **Lugdunum - musée et théâtres romains**

6 À 15 ANS

LYON 5

Que révèle la monnaie ? Portrait de l'empereur, message du pouvoir, symbole impérial... À vous de découvrir tous les secrets de fabrication et le sens caché de ce formidable support de propagande.

Pour les plus audacieux, il est possible de frapper monnaie et de toucher le pactole !

Visite de l'exposition « À la conquête du pouvoir : de Rome à Lugdunum » suivie de l'atelier.

Lugdunum - Musée & Théâtres romains, 17 rue Cleberg , 69005

 **7 oct et 8 oct :**
10h00 > 11h30 et 14h00 > 15h30



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Infos : <https://lugdunum.grandlyon.com>

Réservation : reservations.lugdunum@grandlyon.com



JEU.

A la découverte de la symbiose et du microbiome dans les rues de Lyon

Organisé par **INSA Lyon**

À PARTIR DE 15 ANS

LYON 5

Jeu en plein air en réalité augmentée: rendez-vous dans les rues de Lyon pour découvrir la symbiose et son importance dans nos vies!

Les êtres vivants - humains, animaux, plantes - forment tous des relations durables avec des organismes microscopiques. Ces symbioses ont des conséquences écologiques et évolutives particulièrement importantes. Le parcours Street Science Symbiose est un jeu de découverte en réalité augmentée, qui vous permet de découvrir ce qu'est la symbiose dans le vivant et différentes thématiques autour de ce phénomène très important pour l'évolution de la vie et les activités humaines.

Place Saint-Jean, 69005

1 oct. : 10h > 11h30 et 14h > 15h30

4 oct. : 10h > 11h30

7 oct. : 10h > 11h30

8 oct. : 14h > 15h30

Circuit jumeau proposé à Villeurbanne. Smartphone nécessaire pour participer.

RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservations : anna.zaidman@insa-lyon.fr

VISITE.

Comprendre le vivant pour soigner l'Homme

Organisé par **Institut de Biologie et Chimie des Protéines (IBCP)**

15 À 18 ANS

LYON 7

Les scientifiques de l'Institut de Biologie et Chimie des Protéines (IBCP) vous proposent la visite de leurs laboratoires à travers différents ateliers révélant l'importance des études à différentes échelles pour la compréhension du vivant. Les élèves voyageront donc de l'échelle atomique jusqu'à la cellule par diverses approches complémentaires telles que la bioinformatique, la biologie structurale et la biologie cellulaire. Une présentation des différents métiers de la recherche sera proposée, ainsi que plusieurs ateliers thématiques animés par des scientifiques.

IBCP, Institut de Biologie et Chimie des Protéines, 7 impasse du Vercors, 69007

8 oct : atelier de 2h



08h30 > 10h30, 10h45 > 12h45

puis 13h00 > 15h00 et 15h15 > 17h15



Suivant l'évolution sanitaire, l'évènement sera potentiellement 100 % numérique.

RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : claire.monge@ibcp.fr

LYON

EXPOSITION.

Fête de la science à la MMI

Organisé par **Maison des Mathématiques et de l'Informatique**

À PARTIR DE 11 ANS

LYON 7

L'Intelligence artificielle, ou plus simplement l'IA, est un ensemble de concepts et de techniques que l'on retrouve actuellement partout : dans les médias, dans les conversations, dans son travail, dans les loisirs... Mais qu'est-ce que c'est exactement ?

Cette exposition propose aux visiteurs de rentrer dans le monde de l'IA et de découvrir les impacts qu'elle peut avoir sur la société actuelle. Que peut l'IA ? Que ne peut-elle pas encore ? Que ne pourra-t-elle (peut-être) jamais ? Autant de questions soulevées dans cette exposition à partir d'exemples issus de domaines d'application variés; sans oublier les inévitables et intéressantes questions éthique, politique, environnementale que soulève l'Intelligence Artificielle.

Maison des Mathématiques et de l'Informatique, 1 Place de l'École, 69007



7 et 8 oct:

09h > 17h00



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Infos: <https://mmi-lyon.fr/>

Réservation : contact@mmi-lyon.fr

0472431180

Confluence 2021

Organisé par **UCLy**

DE 3 À 18 ANS

Le village des sciences CONFLUENCE réunit plusieurs partenaires : ANSES, Bibliothèque ICLy, Caserne Lyon Confluence, CIE, EFS, INL, Musée des Sciences biologiques du Docteur Mérieux, RNSA, l'Aquarium de Lyon.

Chaque partenaire proposera conjointement avec l'Institut Catholique de Lyon des ateliers, conférences, jeu de piste, visites... Par ce biais et selon votre âge, vous pourrez découvrir des notions scientifiques, des nouveaux lieux (EFS, Caserne Lyon Confluence et Aquarium de Lyon) et des métiers (Pompiers, Volontaires...). Au plaisir de vous rencontrer !

Institut Catholique de Lyon - UCLy
Campus Saint-Paul
10 Place des Archives, Lyon 2

 4 et 5 oct : 9h > 18h
6 oct : 09h > 12h



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Infos : <https://fetedelascience.ucl.fr/programme/>

Réservation : fds@univ-catholyon.fr
0472325111

ATELIERS.

Des microbes et de hommes

3 À 11 ANS

Découverte des microorganismes (bactéries, levures, virus...) Où sont-ils dans notre quotidien ? Quels sont leurs modes de transmission ? Quelle est la meilleure hygiène des mains pour les limiter ?

Du tri des déchets à la valorisation du compost

6 À 15 ANS

Savez-vous qu'une famille de 3 personnes produit plus d'1 Tonne de déchets/an ? En participant aux collectes sélectives, cette famille pourrait recycler 520kg/an de ses déchets et si elle pratique le compost de ses déchets alimentaires elle peut valoriser 250kg/an de plus. Elle peut donc valoriser les ¾ de ses déchets produits. Si vous hésitez encore, venez voir notre atelier...

De l'organisme à l'ADN, échelle du vivant

6 À 15 ANS

Du visible au microscopique ! Vous allez jouer avec l'échelle du vivant ! Ce jeu propose de s'intéresser aux différentes tailles des organismes, d'observer les micro-organismes du quotidien, de s'intéresser de plus près à l'ADN et bien plus encore ...

Remontez le temps à la rencontre des grands philosophes et scientifiques

15 À 18 ANS

Embarquez avec le célèbre aventurier Arthur Dent et son fidèle robot Marvin dans un jeu de piste géant mêlant intrigue scientifique et réflexion philosophique. Remonter le temps pour aller à la rencontre des plus grands savants et philosophes. Vous découvrirez ainsi la réponse à la grande question de la représentation de l'univers et de la terre par les scientifiques et philosophes d'hier et d'aujourd'hui ?

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Pollution des sols et ecotoxicologie

6 À 15 ANS

Cet atelier permet de faire prendre conscience des problèmes posés par les déchets divers et en particulier par les déchets chimiques dans l'environnement, en apprenant via la recherche et le dosage simple et ludique d'une substance dans un sol pollué, puis en évaluant la toxicité de ce polluant pour l'environnement par un bioessai.

Cancer : Muter n'est pas jouer

15 à 18 ANS

Quels sont les mécanismes de mise en place d'un cancer ? Venez le découvrir à l'aide de 3 jeux différents : Jeu de plateau : Biologie du cancer - Les différents facteurs de risques. Jeu memory : Système immunitaire et développement du cancer. Jeu type Cluedo : Epidémiologie

Pollens : de la plante à l'allergie

6 À 15 ANS

Qu'est-ce qu'un pollen ? A quoi sert-il ? Pourquoi déclenche-t-il des allergies ? Découvrez toutes ces réponses dans cet atelier avec : un quizz, un puzzle, un jeu des 12 différences, et bien d'autres activités !

Le sang dans tous ses états

11 À 15 ANS

Qu'est-ce que le sang ? Pour le découvrir, nous vous proposons un atelier qui se décompose en 2 temps :

1. Qu'est-ce que le sang ? Les différents types de cellules sanguines et leurs rôles ? L'utilisation du sang : R&D, Don du sang et Distribution aux différents organes. Afin d'illustrer la théorie, une expérience de détermination des groupes sanguins sera proposée

2. Visite de la Maison du Don de Lyon Confluence

Université Lumière Lyon 2

Organisé par l'Université Lumière Lyon 2

À PARTIR DE 11 ANS

Pour les 30 ans de la Fête de la Science, venez découvrir les sciences humaines et sociales dans toute leur diversité !



Du 1^{er} au 10 oct :
Du Lundi au Vendredi : 10h > 18h



VISITE.

Sur les traces de la Grèce antique dans la presqu'île

À PARTIR DE 11 ANS

C'est en partant des monuments emblématiques tel que le Palais de Justice, l'Opéra ou encore Le Théâtre des Célestins que nous vous apprendrons à affuter votre regard pour mieux comprendre l'architecture lyonnaise. Riche de son histoire, Lyon est une ville où les influences et les périodes se mélangent et s'unissent pour former un patrimoine unique. Notre presqu'île est truffée d'éléments en référence à l'Antiquité gréco-romaine qui seront à découvrir au travers de grands thèmes tels que le théâtre ou la Justice.

Départ Place Bellecour, LYON 2



1^{er}, 7 et 8 oct :
09h30 11h30 et 14h > 16h



JEU.

Urbalog, la logistique urbaine sous forme de jeu

À PARTIR DE 11 ANS

Le temps d'un jeu, devenez urbaniste et aménagez la ville de demain! La distribution urbaine des marchandises, source de nuisances (pollution, congestion) mais indispensable à la vitalité économique des activités, demeure mal connue des acteurs urbains et peu intégrée aux projets d'aménagement. Le jeu de plateau Urbalog est un moyen de faire découvrir ses enjeux auprès d'un public varié.

Maison Internationale des Langues et des Cultures (MILC),
35, rue Raulin- LYON 7



4 oct :
09h > 09h45 et 10h > 10h45 et 11h > 11h45
et 11h45 > 12h30

RENCONTRE/DÉBAT.

Projection du film 'Des bruits plein la thèse'

À PARTIR DE 15 ANS

Suivez en images la préparation du doctorant Valentin Baron au concours Ma Thèse en 180 secondes. De janvier à mars 2020, Pierrick a filmé Valentin Baron, doctorant en acoustique, dans le cadre de la formation théâtrale organisée par l'Université de Lyon et la Ligue d'Improvisation Lyonnaise.

Maison Internationale des Langues et des Cultures (MILC)
35, rue Raulin- LYON 7



4 oct :
15h > 16h30



JEU.

L'Anthropologie comme si vous y étiez!

À PARTIR DE 15 ANS

Grâce à cet escape game, découvrez comment est construite la réalité d'un fantassin français au travers d'une recherche de terrain en anthropologie. Apprentis chercheurs attrapez votre sac : direction l'armée française ! Prêts ? Voyons si vous pouvez vous en sortir en moins de deux heures !

Maison Internationale des Langues et des Cultures (MILC)
35, rue Raulin- LYON 7



1, 4 et 5 oct. :
10h > 12h et 12h > 14h et 14h > 16h

RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : <https://www.univ-lyon2.fr/fete-de-la-science-2021>

Université Lumière Lyon 2

Organisé par l'Université Lumière Lyon 2

À PARTIR DE 11 ANS

Pour les 30 ans de la Fête de la Science, venez découvrir les sciences humaines et sociales dans toute leur diversité !



Du 1^{er} au 10 oct :
Du Lundi au Vendredi : 10h > 18h



JEU.

Jouer avec la diversité linguistique

À PARTIR DE 11 ANS

Venez écouter et découvrir la diversité linguistique mondiale de façon ludique. Venez vous amuser avec le jeu [kosmopoli:t]!

Il s'agit d'un jeu de société collaboratif dans lequel les joueurs incarnent le personnel d'un restaurant de spécialités du monde où l'on peut commander dans (presque) toutes les langues du monde ! Saurez-vous reconnaître la langue entendue et préparer le plat commandé dans les temps ?!

Maison Internationale des Langues et des Cultures (MILC)
35, rue Raulin- LYON 7



4 et 5 oct :
Ateliers toutes les 2h : 09h > 12h puis 14h > 17h



© Wikimedia Commons

CONFERENCE.

Le mystère de la langue étrusque

À PARTIR DE 11 ANS

Alors qu'au milieu du 1^{er} millénaire av. J.-C. les Étrusques dominaient une bonne partie de l'Italie, l'irrésistible ascension d'une petite cité du Latium, Rome, a fini par faire disparaître de la carte ce peuple si singulier. Un des principaux mystères entourant les Étrusques vient de leur langue, encore aujourd'hui très mal connue. Pourquoi en est-il ainsi ? Et quelles sont les pistes qui s'ouvrent à ceux qui, envers et contre tout, essaient de la déchiffrer ?

Université Lumière Lyon 2 - Campus Berges du Rhône
18 Quai Claude Bernard



7 oct :
14h > 15h



© DDL



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : <https://www.univ-lyon2.fr/fete-de-la-science-2021>

JEU.

A la découverte de la symbiose et du microbiome dans les rues de Villeurbanne

Organisé par INSA Lyon

À PARTIR DE 15 ANS

Jeu en plein air en réalité augmentée: rendez-vous dans les rues de Lyon pour découvrir la symbiose et son importance dans nos vies !

Les êtres vivants - humains, animaux, plantes - forment tous des relations durables avec des organismes microscopiques. Ces symbioses ont des conséquences écologiques et évolutives particulièrement importantes. Le parcours Street Science Symbiose est un jeu de découverte en réalité augmentée, qui vous permet de découvrir ce qu'est la symbiose dans le vivant et différentes thématiques autour de ce phénomène très important pour l'évolution de la vie et les activités humaines.

41 avenue Henri Barbusse - Villeurbanne

1 oct : 10h > 11h30 et 14h > 15h30

 **4 oct : 10h > 11h30**

7 oct : 10h > 11h30

8 oct : 14h > 15h30

Circuit jumeau proposé à Villeurbanne. Smartphone nécessaire pour participer.

RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : anna.zaidman@insa-lyon.fr

VISITE.

Voyage au centre des atomes

Organisé par Centre de Résonance Magnétique Nucléaire à Très Hauts Champs (CRMN, CNRS)

À PARTIR DE 11 ANS

Avez-vous déjà entendu chanter les atomes ?

Venez découvrir le CRMN où nous utilisons des aimants supraconducteurs pour sonder la matière à l'échelle atomique. Une visite visuelle et sonore vous guidera dans les pas de nos chercheurs et leur exploration de l'infiniment petit. Au fil de plusieurs ateliers, vous (re)découvrirez les propriétés de l'électromagnétisme, pour comprendre comment l'aimantation des noyaux peut être manipulée afin d'obtenir des informations sur les molécules.

Centre de RMN à Très Hauts Champs de Lyon, 5, Rue de la Doua, Villeurbanne

 **7 et 8 oct : 13h > 17h30**



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Infos : georges.menzildjian@ens-lyon.fr

Réservation : <https://lbt.iibcp.fr/>

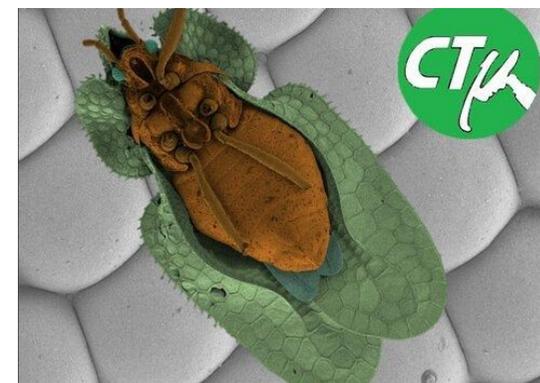
ATELIER.

Le monde merveilleux de la microscopie

Organisé par Centre Technologique des Microstructures

3 À 11 ANS

Venez découvrir le monde microscopique ! Laissez-vous transporter à travers nos images vers le monde microscopique, à la découverte de la nature qui nous entoure. En partant de la microscopie optique et en allant jusqu'à l'échelle nanométrique grâce à la microscopie électronique, nous vous proposons un voyage dans l'univers de l'infiniment petit.



© Droits réservés

Centre Technologique des Microstructures 5, rue Raphaël Dubois, Villeurbanne

 **8 oct : 09h > 16h30**

RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : 0472448265

contact-ctmu@univ-lyon1.fr

ATELIER.

Venez discuter chaleur et énergie

Organisé par **Centre d'énergétique et de thermique de Lyon, CETHIL**

À PARTIR DE 3 ANS

"Il faut consommer moins ! Il faut réduire notre consommation d'énergie dédiée au chauffage de nos maisons" entend-on souvent... mais la chaleur, c'est quoi exactement ?

Venez découvrir la chaleur au travers d'expériences interactives pour explorer les phénomènes physiques et faire la différence entre "température" et "chaleur".

Vous pourrez découvrir également :
différentes manière de transférer de la chaleur
diverses machines fonctionnant avec de la chaleur
comment bien gérer l'énergie dans une maison, à l'aide de la maquette d'une maison du futur réalisée et commentée par des élèves du lycée Albert Camus (Rillieux-La-Pape).

CETHIL (UMR 5008 CNRS),
3, rue de la physique, Villeurbanne

 7 et 8 oct : 09h > 16h30



VISITE.

Qu'est-ce qu'une rivière ?

Organisé par **INRAE Lyon-Grenoble Auvergne-Rhône-Alpes**

À PARTIR DE 6 ANS

Les scientifiques du Centre INRAE Lyon-Grenoble Auvergne-Rhône-Alpes - site de Lyon-Villeurbanne - vous partagent leur façon de voir et d'étudier la rivière. Que l'on soit chimiste, hydrologue, hydraulicien, écotoxicologue, écologue... la rivière peut être vue sous différents angles. Venez découvrir son fonctionnement à travers des ateliers et des visites ludiques. Un parcours au fil de l'eau...

INRAE Lyon-Grenoble Auvergne-Rhône-Alpes
(site de Lyon-Villeurbanne) 25 rue Léon Fabre

 7 et 8 oct : 09h > 12h



VISITE.

Découverte de la physique de l'infiniment grand à l'infiniment petit

Organisé par **Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon**

À PARTIR DE 15 ANS

Venez découvrir l'infiniment petit à travers plusieurs dispositifs expérimentaux.

La nature réserve bien des surprises inaccessibles à nos sens, alors les physiciens conçoivent des détecteurs extraordinaires pour pouvoir les percevoir. Vous pourrez "voir" des rayons cosmiques à l'aide d'une chambre à étincelles, ou vous rendre compte de la présence de la radioactivité naturelle grâce à des spectromètres en Germanium.

Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon
4 Rue Enrico Fermi, Villeurbanne

 7 et 8 oct : 09h > 12h et 14h > 17h



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation :

https://clarolineconnect.univ-lyon1.fr/icap_website/view/2511

0695971830

RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : 0698276035

adeline.dubost@inrae.fr

RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : a.cazes@ip2i.in2p3.fr

ATELIER. Découvrir la chimie analytique

Organisé par **Institut des Sciences Analytiques**
15 À 18 ANS

Les élèves observeront, expérimenteront et découvriront des méthodes analytiques innovantes développées à l'Institut des Sciences Analytiques. Selon les ateliers disponibles à l'horaire choisi, chaque classe par petits groupes réalisera trois ateliers correspondant à trois des différentes techniques ci-après : la spectrométrie de masse basse/haute résolution pour détecter les ultra-traces (< 0,01 ng/L) de micropolluants dans l'environnement ; la réalisation de prototype notamment par impression 3D à partir de matériau polymère biosourcé ; le développement de micro-capteurs et d'analyse de gaz et de COV pour des applications environnementales ; l'exploration au cœur des atomes par RMN pour comprendre le fonctionnement de systèmes biologiques complexes ...

Institut des Sciences Analytiques
5 rue de la Doua, Villeurbanne

 **8 oct : 09h > 10h30 et 11h > 12h30
et 14h30 > 16h**

ATELIER. Ateliers astronomiques et géologiques

Organisé par **l'Observatoire de Lyon**
DE 6 À 18 ANS

Quelles sont les planètes du système solaire ? Comment aller sur Mars et y construire une base scientifique ? Pourquoi la forme de la Lune change suivant les jours ? Quel est le travail d'un paléontologue ? Peut-on prédire les séismes ?

Pour répondre à ces questions, l'observatoire de Lyon propose aux enseignants de primaire et de collège une sélection d'ateliers dans sa nouvelle salle de diffusion des savoirs sur le campus de la Doua. Le programme de ces ateliers (horaires, contenu, durée, etc.) peut être adapté en accord avec l'enseignant à partir des ateliers que nous proposons.

Salle de diffusion des savoirs de
l'observatoire de Lyon, Campus de la Doua -
bâtiment Darwin D, Villeurbanne

4, 5, 7 et 8 oct. :
 **09h > 10h30 et 11h > 12h30 et 13h30 >
15h et 15h30 > 17h**



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : 0478868383
accueil-osu@univ-lyon1.fr

ATELIER. Stupéfiante électricité !

Organisé par **SuperGrid Institute**
À PARTIR DE 15 ANS

SuperGrid Institute, un institut dédié à la transition énergétique, ouvre ses portes pour vous immerger tout au long d'un parcours de découverte grandiose autour de l'électricité !

Participez à des expériences sur les épaules de nos ingénieurs de recherche, venez vous confronter aux divers métiers de la transition énergétique à travers un jeu collaboratif et apprenez à gérer un réseau électrique en devenant agent actif pour l'environnement.

SuperGrid Institute
23 Rue de Cyprian, Villeurbanne

 **7 et 8 oct : 09h > 12h et 14h > 17h**



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation: kirsty.bell@supergrid-institute.com

RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Infos: contact@isa-lyon.fr

IUT Lyon 1

Organisé par l'IUT Lyon 1

À PARTIR DE 6 ANS

Lors de ces journées, de nombreux ateliers seront proposés par le département de Chimie, Génie Biologique ainsi que par des laboratoires : le Labex CeLya, l'ILM.

Chaque classe sera divisée en 4 groupes (si possible prédéfinis), et chaque groupe prendra part à 4 ateliers de 25 minutes chacun, sur les thèmes « Chimie et Société », « La Biologie sous toutes ses formes », « Découverte de robot marcheur et de la programmation d'un robot industriel ». « Acoustique : Petits bruits du quotidien, simulation de pertes auditives, échographie »...

Village des sciences de l'IUT Lyon 1
1 Rue de la Technologie



7 et 8 oct : 09h00 > 11h30
et 13h30 > 16h00



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : 0472692092
iutdoua.fetescience.inscriptions@univ-lyon1.fr

ATELIERS.

Vide et pression dans la nature

6 À 11 ANS

Venez découvrir le vide et les surprenantes propriétés du vide. Autour de quelques expériences nous répondrons à quelques questions. Qu'est ce que le vide? Quelles sont ses propriétés?

7 et 8 oct : 09h00 > 11h30 et 13h30 > 16h00

L'optique du message caché!

6 À 11 ANS

Un chercheur a mystérieusement disparu juste avant de dévoiler sa dernière découverte. Heureusement, il a laissé dans son laboratoire un message caché. Pour le découvrir, il a installé une série de petites expériences d'optique laissant apparaître mots par mots ce message intrigant.

7 et 8 oct : 09h00 > 11h30 et 13h30 > 16h00

Fabrique tes grosses molécules !

6 À 11 ANS

Cet atelier propose d'introduire de façon ludique les composants ultimes de la matière : les atomes, et leurs combinaisons : les molécules. A l'aide de modèles moléculaires (boules et connexions manipulables), différentes molécules de la vie courante seront vues ainsi que les réactions chimiques où elles interviennent. entre les atomes afin de reproduire les molécules qui interviennent dans les réactions chimiques qui lui sont présentées. L'atelier est aussi ponctué de quelques démonstrations d'expériences chimiques « spectaculaires » sans danger.

7 et 8 oct : 09h00 > 11h30 et 13h30 > 16h00

L'oeuf dans tous ses états

6 À 11 ANS

L'atelier vise à explorer l'oeuf dans tous ses états et sous toutes ses coutures. On explorera son intérieur, ainsi que son extérieur; cuit ou cru, avec ou sans coquille, l'oeuf ne cessera de nous émerveiller. L'atelier sera conçu pour être inclusif afin d'accueillir du public en situation de handicap, en particulier celui des écoles bilingues (LSF - Français) de la région Lyonnaise.

7 et 8 oct : 09h00 > 11h30 et 13h30 > 16h00

Échographie médicale : son passé, aujourd'hui et

6 À 15 ANS

L'atelier retracera l'histoire de l'échographie médicale, illustrera comment elle fonctionne aujourd'hui et donnera des pistes de son évolution futur.

7 et 8 oct : 09h15 > 16h30

Quelle est la forme du son ?

6 À 15 ANS

Plusieurs expériences interactives vont permettre de découvrir les applications de l'analyse de Fourier développée il y a plus de 2 siècles. Nous montrerons que Fourier est omniprésent au cœur des technologies numériques actuelles liées au signal, à l'image et aux télécommunications.

7 et 8 oct : 09h15 > 16h30

IUT Lyon 1

Organisé par l'IUT Lyon 1

À PARTIR DE 6 ANS

Lors de ces journées, de nombreux ateliers seront proposés par le département de Chimie, Génie Biologique ainsi que par des laboratoires : le Labex CeLya, l'ILM.

Chaque classe sera divisée en 4 groupes (si possible prédéfinis), et chaque groupe prendra part à 4 ateliers de 25 minutes chacun, sur les thèmes « Chimie et Société », « La Biologie sous toutes ses formes », « Découverte de robot marcheur et de la programmation d'un robot industriel ». « Acoustique : Petits bruits du quotidien, simulation de pertes auditives, échographie »...

Village des sciences de l'IUT Lyon 1
1 Rue de la Technologie



7 et 8 oct : 09h00 > 11h30
et 13h30 > 16h00



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : 0472692092
iutdoua.fetescience.inscriptions@univ-lyon1.fr

ATELIERS.

Perception auditive

6 À 11 ANS

Il s'agira d'expliquer à un jeune public (primaire) le fonctionnement du système auditif et faire comprendre « qu'on n'entend pas qu'avec nos oreilles » mais aussi et surtout « avec notre cerveau ».

7 et 8 oct : 09h15 > 16h30

Les petits bruits du quotidien !

6 À 15 ANS

Cet atelier propose des démonstrations de bruits de frottement, d'impact, de grincement, crissement, craquement, avec des objets usuels ou des instruments de musique. Des dispositifs permettront de reproduire les sons et d'en comprendre l'origine.

7 et 8 oct : 09h15 > 16h30

La mécanique des engrenages

6 À 18 ANS

Ils sont au cœur des mécanismes de grosses et petites machines de notre quotidien : les engrenages. A l'aide de maquettes imprimées en 3D, nous vous proposerons quelques animations sur les engrenages, leurs formes, leurs mouvements et la force qu'ils délivrent ; une manière simple de tout comprendre, sans s'y casser les dents !

7 et 8 oct : 09h15 > 16h30

Figures de vibrations de l'air ou d'une structure

6 À 15 ANS

Sous l'effet d'une excitation externe (son ou vibration), une structure vibre selon des formes particulières, qui dépendent de ses caractéristiques et de la fréquence de l'excitation. Il existe des moyens simples de mettre en évidence ses formes particulières, qui seront montrés lors de l'atelier : courbes de Chladni (vibration d'une plaque), ou l'équivalent dans un tube en plexiglas, vibrations d'une corde vibrante. L'objectif est de laisser les participants manipuler les dispositifs, ce qui leur permet de mesurer que, selon la fréquence de l'excitation qu'ils ajustent, la structure se comporte d'une façon différente.

7 et 8 oct : 09h15 > 16h30

Le métier de chercheur, un métier de passion

18 À 25 ANS

Vous êtes vous déjà demandé en quoi consistait le métier de chercheur ? C'est la question à laquelle cet événement tentera de répondre à travers des présentations flash qui reprendront les grandes lignes des travaux de recherche effectués par certains enseignants-chercheurs de l'IUT. Un échange sous forme de questions/réponses suivra pour donner envie aux étudiants d'orienter leur projet professionnel vers la recherche.

7 oct : 12h > 13h

Parcours scientifique

Espèce de Climat !

Organisé par la BU Lyon 1

À PARTIR DE 6 ANS

Un parcours de sensibilisation aux conséquences des modifications climatiques sur les écosystèmes et la biodiversité animale.

BU Sciences
20 avenue Gaston Berger
Villeurbanne

7 et 8 oct : 09h00 > 11h30
et 13h30 > 16h00

ATELIERS.

"Quels bavards ces fossiles!"

6 À 11 ANS

Venez chercher des fossiles d'animaux disparus à la BU et participez à une des plus incroyables aventures paléontologiques de tous les temps : l'exploitation scientifique d'une phosphatière du Quercy, un ensemble paléontologique unique au monde et découvrez ce que les fossiles d'animaux disparus il y a plus de trente millions d'années nous apprennent de l'histoire de la vie et des climats sur notre planète !"

7 et 8 oct : 09h30 > 10h30 et 10h30 > 11h30
et 13h30 > 14h30 et 14h30 > 15h30

© BU Lyon 1



VILLEURBANNE

Quand le climat se réchauffe, les éléphants s'échauffent !

6 À 11 ANS

Vous êtes-vous déjà demandé comment la nature se suffit à elle-même ? Comment les animaux et leur environnement interagissent pour former ce que l'on appelle un écosystème ? Pour cela, venez voyager vers les paysages africains à la rencontre des éléphants, des gnous et des lions pour découvrir ces histoires merveilleuses. Durant ce voyage vous comprendrez à quel point cet écosystème est fragile en découvrant les changements globaux auxquels ces animaux mythiques sont confrontés et comment ils y font face. A travers l'exploration d'une maquette de savane, vous incarnerez un troupeau de zèbres en pleine migration, un groupe d'éléphants dans ses interactions avec les populations locales, ou encore une troupe de lions à l'heure des grands changements climatiques.

7 et 8 oct : 09h30 > 10h30 et 10h30 > 11h30
et 13h30 > 14h30 et 14h30 > 15h30 et

RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : 0472431979
florence.gaume@univ-lyon1.fr

Parcours scientifique

La Science s'invite au BIJ !

Organisé par le Bureau Information
Jeunesse (BIJ)

11 À 18 ANS

Que vous soyez plutôt programmation informatique, protection de l'environnement ou fan de Tesla, vous trouverez de quoi vous émerveiller au BIJ ! **Du lundi 4 au mercredi 6 octobre, Le BIJ se transforme en laboratoire expérimental pour la fête de la science !**

Lors de deux matinées d'escape game sur le thème du développement durable, les élèves villeurbannais seront testés sur leurs connaissances de l'écologie et ses bonnes pratiques.

Bureau Information Jeunesse (BIJ)
15 rue Michel Servet
VILLEURBANNE

 4 et 5 oct : 08h00 > 12h00

RÉSERVATION OBLIGATOIRE

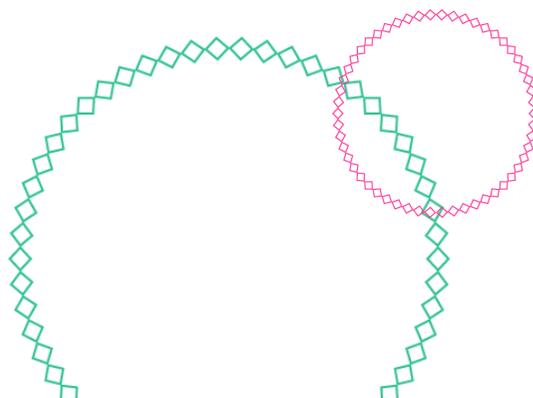
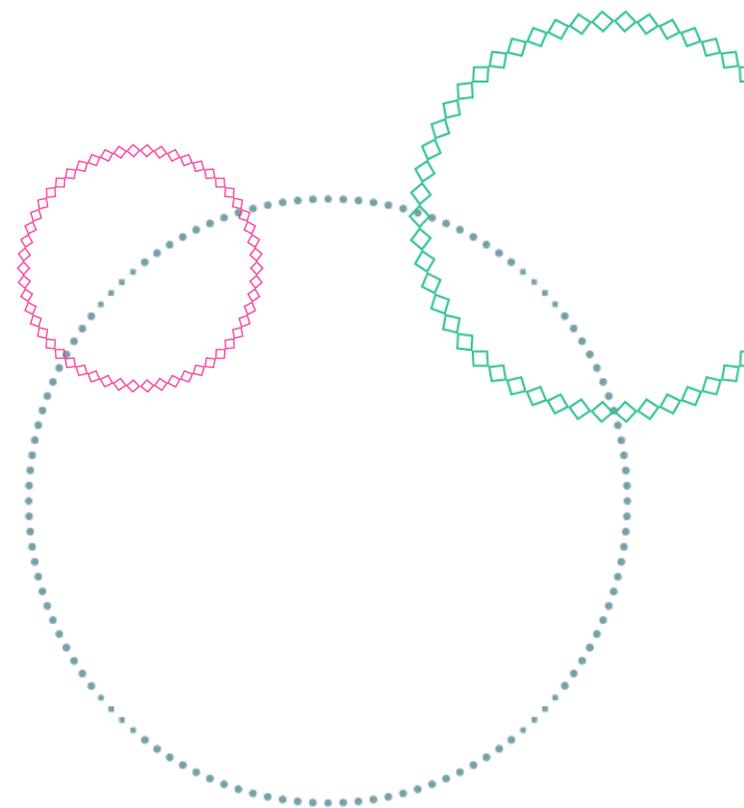
Réservation : 0472659713
bij@mairie-villeurbanne.fr

Escape game développement durable

11 À 15 ANS

 4 et 5 oct : 8h > 12h

VILLEURBANNE



ATELIER. Magic-Science

Organisé par Collège Notre Dame - Givors

À PARTIR DE 6 ANS

De la luminescence à la cristallisation ou la cuisine... des phénomènes scientifiques expliqués par des expériences simples commentées, à réaliser.

A l'image de 1 jour, une activité proposée par la cité des sciences, venez vous émerveiller devant des curiosités de l'univers, et expérimenter pour comprendre leur mise en œuvre par la nature sous l'effet de réactions chimiques, de forces physiques ou électriques, voir magnétiques.

- * Une géode de pierres précieuses
- * Un jardin aquatique
- * L'heure du feu d'artifice
- * Le thaumatrope
- * Et bien d'autres !

Collège Notre Dame - Givors - 1, rue Honoré Petetin

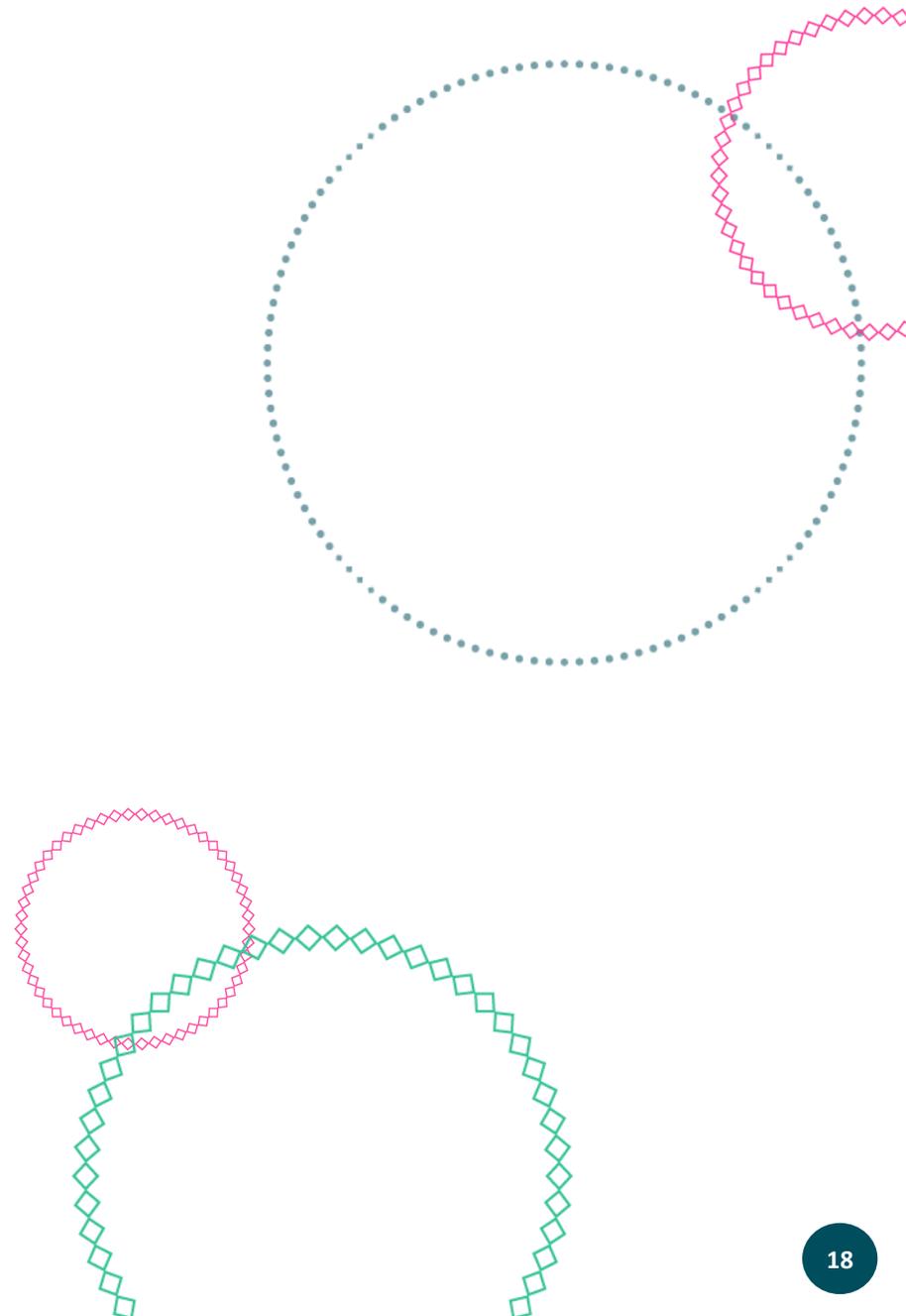
 5 oct : 14h > 17h
 8 oct. : 14h > 17h



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Infos: bernard.balouet@saint-thom.fr

Réservation : <https://forms.gle/6jbnmQf6F1tHuteNA>



Les Mystères de l'eau

Organisé par la Métropole de Lyon et Eau du Grand Lyon

DE 6 À 11 ANS

La Métropole de Lyon a la responsabilité du cycle de l'eau sur son territoire. Elle assure à ce titre sa distribution et son assainissement.

Capter, traiter, acheminer, nettoyer l'eau sont autant d'actions indispensables et quotidiennes.

Pour mieux comprendre l'importance de l'eau dans nos vies et dans la ville, participez aux journées Eau de la Fête de la Science 2021 !

À travers différents parcours, faites découvrir à vos élèves des visites et des ateliers ludiques clés en main pour vous autour des thématiques de l'eau, de son cycle, de sa qualité et de ses bienfaits.

Ancienne usine des eaux de Saint-Clair
2, Avenue de Poumeyrol - Caluire-et-Cuire

 5 et 7 oct.
9h > 11h30



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Infos : www.agence.ea dugrandlyon.com

Réservation : comde@grandlyon.com - 04 78 95 89 27

Visite de l'usine

Les élèves verront comment l'eau était acheminée dans les habitations du 19^{ème} siècle à nos jours à travers la visite de l'ancienne usine des eaux. Après la présentation d'une maquette du site, ils comprendront le fonctionnement de la pompe de Cornouailles et visiteront la cathédrale souterraine de Saint Clair et ses bassins fil-trants.

Intervenants: Oïkos

Jeu Gaspido

Avec la malle pédagogique Gaspido d'eau et rivières de Bretagne, les élèves participeront à un jeu du type « jeu de l'oie » en répondant à des questions et en réalisant des défis... pour comprendre l'importance d'économiser l'eau.

Intervenants : FNE (France Nature Environnement)

Jeu Goutte à goutte

Goutte à goutte est un jeu coopératif sur la thématique de l'eau. Au cours de la partie, les élèves seront divisés en groupes mais auront un objectif commun : nettoyer l'eau.

Intervenants : FNE (France Nature Environnement)

Détermination de la qualité de l'eau

L'atelier se déroule en deux temps : Grâce à des tests physico-chimiques (nitrate, pH, turbidité...) sur un format "enquête" avec plusieurs échantillons d'eau, les élèves devront déterminer lesquels sont pollués et ils découvriront également les invertébrés aquatiques présents dans certaines eaux et calculeront une note biologique.

Intervenants : Fédération de pêche du Rhône

CONTENU DES PARCOURS

Dates et horaires à la page suivante

Découverte et manipulation de maquettes hydrauliques

Les élèves vont pouvoir manipuler des modèles réduits de pompes, de maquettes hydrauliques afin de comprendre leur fonctionnement de façon ludique.

Intervenants : L'eau à Lyon et la pompe de Cornouailles

Manipulation d'une maquette LEGO sur l'eau

Les élèves vont être amenés à manipuler des briques LEGO pour reconstituer les cycles naturels et urbains de l'eau. À travers des scénarios de catastrophes climatiques tels que la sécheresse ou l'inondation, les élèves pourront aussi réfléchir aux impacts et comment y remédier.

Intervenants : Métropole de Lyon

Découverte de l'histoire de l'eau à Lyon

Les élèves visionneront un film sur l'histoire de l'eau puis à l'aide d'une frise chronologique sur l'approvisionnement en eau à travers l'histoire, ils devront replacer les différentes étapes de la gestion de l'eau de l'époque romaine à nos jours.

Intervenants : L'eau à Lyon et la pompe de Cornouailles

Les Mystères de l'eau

Organisé par la Métropole de Lyon et Eau du Grand Lyon

DE 6 À 11 ANS

La Métropole de Lyon a la responsabilité du cycle de l'eau sur son territoire. Elle assure à ce titre sa distribution et son assainissement.

Capter, traiter, acheminer, nettoyer l'eau sont autant d'actions indispensables et quotidiennes.

Pour mieux comprendre l'importance de l'eau dans nos vies et dans la ville, participez aux journées Eau de la Fête de la Science 2021 !

À travers différents parcours, faites découvrir à vos élèves des visites et des ateliers ludiques clés en main pour vous autour des thématiques de l'eau, de son cycle, de sa qualité et de ses bienfaits.

Ancienne usine des eaux de Saint-Clair
2, Avenue de Poumeyrol - Caluire-et-Cuire

 **5 et 7 oct.**
9h > 11h30



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Infos : www.agence.eaudugrandlyon.com

Réservation : comde@grandlyon.com - 04 78 95 89 27

Parcours 1

- * Visite guidée
- * Jeu "Gaspido"
- * Découverte et manipulation de maquettes hydrauliques
- * Découverte de l'histoire de l'eau à Lyon

 **Mardi 5 : 09h > 11h30**
Jeudi 7 : 09h00 > 11h30

Parcours 2

- * Visite guidée
- * Jeu "Goutte à goutte"
- * Découverte et manipulation de maquettes hydrauliques
- * Découverte de l'histoire de l'eau à Lyon

 **Mardi 5 : 09h > 11h30**
Jeudi 7 : 09h > 11h30

Parcours 3

- * Jeu "Gaspido"
- * Jeu "Goutte à goutte"
- * Atelier de détermination de la qualité de l'eau
- * Manipulation d'une maquette LEGO sur l'eau

 **Mardi 5 : 09h > 11h**
Jeudi 7 : 09h > 11h

Parcours 4

- * Jeu "Gaspido"
- * Jeu "Goutte à goutte"
- * Atelier de détermination de la qualité de l'eau
- * Découverte et manipulation de maquettes hydrauliques
- * Manipulation d'une maquette LEGO sur l'eau
- * Découverte de l'histoire de l'eau à Lyon

 **Mardi 5 : 09h30 > 11h30**
Jeudi 7 : 09h30 > 11h30

Village des sciences

Village des Sciences Des Mont-du Lyonnais

Organisé par l'Association CréAct'IV

À PARTIR DE 6 ANS

Dans la Salle des Fêtes de Saint-Martin-en-Haut, organisé par l'association CréAct'IV Sciences. Venez découvrir de nombreux ateliers, animations et observations.
expérimentations

Jeudi 7 octobre :

Le village sera ouvert en soirée, venez participer et assister au duplex de l'émission "Sciences en Direct" par l'Esprit sorcier. De 17h00 à 19h30. Avec la présence de l'ambassadrice régionale de la Fête de la Science, l'astrophysicienne Isabelle VAUGLIN du CRAL, animée par Isabelle BONARDI de l'université de Lyon / Pop'Sciences.

Salle des Fêtes de Saint-Martin-en-Haut, Place du plomb, 69850

 7, 8 et 11 oct :
08h30 > 12h30 et 13h30 > 16h30

RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : <http://www.creactiv-sciences.fr/fete-de-la-science-2021/>

Découverte de la topographie en réalité augmentée

Modeler simplement le sable à la main et le paysage prend vie! Le sable est mis en animation en temps réel avec une carte de couleurs.

Tornades, Vortex, et Convection

Cet atelier du thème météorologie vous apprendra les mécanismes entraînant ce phénomène, ainsi que les trombes d'eau, et ce qu'est la convection (avec un focus sur les courants marins).

A la découverte du Blob

Composé d'une unique cellule géante, et bien que dépourvu de cerveau, le blob est capable d'apprendre de ses expériences, mieux encore, il peut transmettre ses apprentissages à un congénère en fusionnant avec lui.

CréAct'IV Sciences propose une animation basée sur les travaux des biologistes du Centre de recherches sur la cognition animale

Animation de Radio-Amateur

Le radio club de Lyon F8KLY (connu aussi comme REF69) basé à Lyon Fourvière forme les personnes à l'activité de radio-amateurisme. Au programme sur l'atelier :

Explication du fonctionnement d'une Radio,
Liaison VHF avec des radio-amateurs,
Liaison Décamétrique avec des radio-amateurs du monde

Couleurs et spectrographie

Venez découvrir la science des couleurs !

SAINT-MARTIN-EN-HAUT

Animation Météo France

Comment Météo France réalise ses prévisions météorologiques?

Atelier de découverte des prévisions météorologiques, du fonctionnement des capteurs et de comment Météo France parvient à prédire la météo de demain.

Exposition World Space Week

Exposition de maquettes sur le thème du spatial et de l'astronomie. La WSW est un événement international, faisant écho à une résolution de l'ONU de 1999, elle a lieu chaque année entre le 4 octobre (1957 – Spoutnik) et le 10 octobre.

Le Quantique c'est fantastique !

Partez à la découverte de la mécanique quantique ! A quoi sert-elle dans la vie de tous les jours? Comment est né ce domaine de la physique? Quels sont ses grands principes? Quelles sont ses applications dans la vie quotidienne?

Cet atelier vous donnera quelques réponses sur ce vaste domaine.

Virologie

Comprendre les mécanismes de propagation des virus à l'aide d'une analogie avec les colis postaux. Atelier et questions – réponses avec un ex virologue, chercheur anglais, Timothy GREENLAND.

Atelier Robotique

CréAct'IV Sciences présentera et expliquera sur cet atelier:

1 bras hydraulique en libre accès à tous pour apprendre à manipuler et découvrir les axes,

1 bras motorisé en libre accès à tous pour manipuler au travers d'une commande de contrôle,

1 bras manipulateur robotisé de précision type SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arm)...

Village des sciences

SAINT-MARTIN-EN-HAUT

Village des Sciences Des Mont-du Lyonnais

Organisé par l'Association CréAct'IV

À PARTIR DE 6 ANS

Dans la Salle des Fêtes de Saint-Martin-en-Haut, organisé par l'association CréAct'IV Sciences. Venez découvrir de nombreux ateliers, animations et observations.
expérimentations

Jeudi 7 octobre :

Le village sera ouvert en soirée, venez participer et assister au duplex de l'émission "Sciences en Direct" par l'Esprit sorcier. De 17h00 à 19h30. Avec la présence de l'ambassadrice régionale de la Fête de la Science, l'astrophysicienne Isabelle VAUGLIN du CRAL, animée par Isabelle BONARDI de l'université de Lyon / Pop'Sciences.

Salle des Fêtes de Saint-Martin-en-Haut, Place du plomb, 69850

 **7, 8 et 11 oct :**
08h30 > 12h30 et 13h30 > 16h30

RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : <http://www.creactiv-sciences.fr/fete-de-la-science-2021/>

Les Experts SNPS – Service National de Police Scientifique

Découvrez les métiers de la Police Scientifique ! Découvrez les Femmes et les Hommes qui œuvrent pour la découverte de la vérité et l'aboutissement des enquêtes.

A la découverte de la Physique des Particules

L'IN2P3, qui fêtera ses 50 ans cette année et dont des chercheurs travaillent activement sur les expériences du CERN en délégation, sera présent sur le Village des Sciences des Monts du Lyonnais.

Fresque de l'histoire des sciences en astronomie

Découvrez cette exposition revenant sur les grandes dates de l'astronomie !

Sciences et sécurité

Quand connaître la science derrière certains phénomènes peut vous protéger. Certains accidents domestiques, de la route, etc. , auraient pu être évités si les personnes impliquées avaient été sensibilisées aux risques, à la bonne manière de réagir.

Cette nouvelle animation de CréAct'IV Sciences va montrer comment certains accidents ont lieu, et pourquoi, quelle physique se cache derrière cela.

Exposition Les Prix Nobel scientifiques français

Apprenez-en plus sur les Prix Nobel français en physique, chimie, et médecine !

Visualiser la Gravité

Animation de découverte du principe de la gravitation, qu'est-ce que la gravité ? Venez découvrir dans ce simulateur d'espace-temps la création d'une étoile, d'un système planétaire, des trajectoires des missions lunaires Apollo...

Apprenez-en plus sur :

- * La déformation de l'Espace Temps avec la masse d'un objet
- * L'attraction gravitationnelle
- * Les orbites,
- * L'accélération gravitationnelle
- * Pourquoi les planètes et astéroïdes tournent dans le même sens.
- * De la relativité galiléenne jusqu'aux relativités restreinte et générale.

La mécanique du temps

Une exposition où l'on découvre la mesure du temps au travers des âges. L'exposition permettra de découvrir différents instruments de mesure du temps tels que : le cadran solaire, le sablier, les clepsydre, l'horloge comtoise en détails, l'œil de bœuf en détails, le temps céleste...

Venez découvrir de nombreuses autres activités sur place !

Parcours scientifique

Planétarium de Vaulx-en-Velin

Organisé par le Planétarium de
Vaulx-en-Velin

6 À 18 ANS

Le Planétarium de Vaulx-en-Velin, en collaboration avec le Centre National de Recherche Scientifique (CNRS), propose aux élèves de plonger dans le monde du bio-mimétisme.

Matériaux bio-inspirés qui permettront aux astronautes sur la Lune de guérir en cas de blessure, robots d'exploration du futur dont la vision sera inspirée de celle des insectes, études sur l'intelligence artificielle qui aideront les vaisseaux spatiaux à explorer le Système solaire, ailes de papillon qui inspirent de nouveaux panneaux solaires pour les satellites, voici autant d'outils au service de l'Humanité pour découvrir l'univers qui l'entoure !

Planétarium de Vaulx-en-Velin
Place de la nation - Vaulx-en-Velin

7 et 8 oct. :



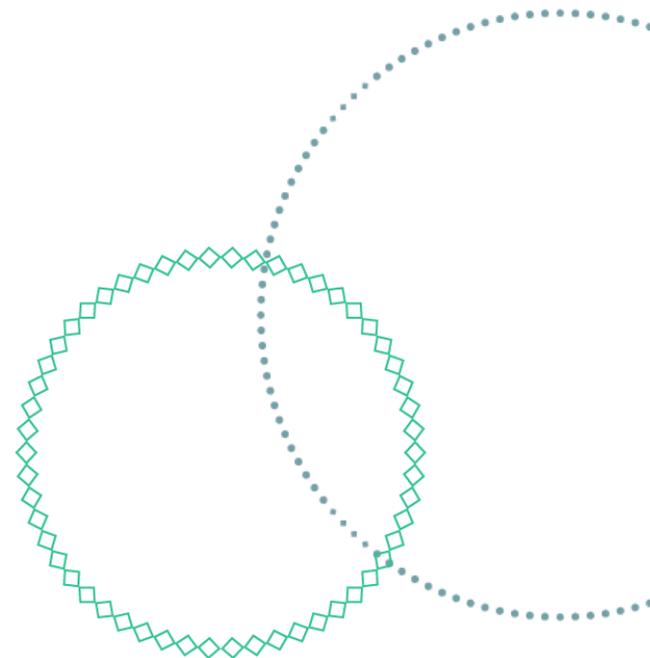
**09h30 > 10h30 et 10h45 > 11h45 et
13h30 > 14h30 et 14h45 > 15:45**



Des séances spéciales sont proposées pendant ces 2 jours :

Après la projection d'un film à 360° en salle immersive, les élèves échantent en « live » avec un chercheur ou une chercheuse. Un moment privilégié pour interagir avec l'intervenant et poser toutes leurs questions. Des parcours d'exposition complètent les séances.

VAULX-EN-VELIN



© Thierry Chassepoux

RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : 0478795012

Ces deux événements font partie du **Parcours Scientifique de Lyon 2**



EN LIGNE

RENCONTRE/DEBAT.

Vivre la science de l'intérieur

Organisé par **Université Lumière Lyon 2**

À PARTIR DE 6 ANS

Exposition interactive exceptionnelle dans le Hall du Conseil Régional d'Auvergne-Rhône-Alpes. Au total dix photographies couleur ont été choisies parmi plus de 5 000 photos prises par Thomas Pesquet, lors de sa première mission dans l'espace. Chacune de ces photos présentant un intérêt scientifique spécifique, l'exposition a pour objectif de mettre en valeur des thématiques telles que le réchauffement climatique, l'empreinte de l'homme sur la planète Terre ou encore l'astronautique.

Rendez-vous sur : <https://www.univ-lyon2.fr/fete-de-la-science-2021>

 **1er oct: 14h > 15h**



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : <https://www.eventbrite.fr/e/inscription-vivre-la-science-de-linterieur-public-156650510895>

RENCONTRE/DEBAT.

Partez à la découverte du petit mobilier archéologique avec l'encyclopédie participative Artefacts

Organisé par **Université Lumière Lyon 2**

À PARTIR DE 6 ANS

Partez à la découverte du petit mobilier archéologique avec l'encyclopédie participative Artefacts. Durant cet atelier participatif, nous échangerons sur : ce qu'est l'encyclopédie Artefacts, les secrets pour consulter l'encyclopédie aisément avec quelques cas pratiques, et nous découvrirons comment utiliser l'encyclopédie en famille, entre amis et à des fins scientifiques.

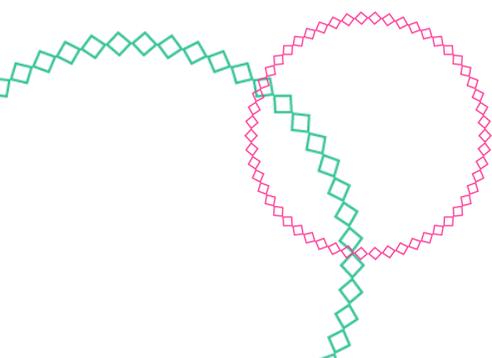
Rendez-vous sur : <https://www.univ-lyon2.fr/fete-de-la-science-2021>

 **8 oct : 14h > 15h**



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Réservation : <https://www.eventbrite.fr/e/inscription-vivre-la-science-de-linterieur-public-156650510895>





ATELIER.

1 classe 1 scientifique 1 heure

Organisé par **Université Gustave Eiffel**

11 À 18 ANS

Pour la Fête de la Science 2021, l'Université Gustave Eiffel propose ses ateliers « 1 classe 1 scientifique 1 heure », qui sont l'occasion pour des classes de collèges et lycées du département du Rhône de rencontrer et de discuter à distance avec ses scientifiques. Ceux-ci pourront ainsi expliquer les émotions qu'ils vivent dans leur métier ou qui font l'objet de leurs travaux de recherche. Vous aurez le choix entre 14 ateliers, animés par des médiatrices scientifiques. Les ateliers pourront être préparés en amont entre les enseignants et les intervenants.

Rendez-vous sur : <https://www.univ-gustave-eiffel.fr/fete-de-la-science/>

 Du 1er au 11 oct :
du lundi au vendredi, 8h > 17h



RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Infos : <https://www.univ-gustave-eiffel.fr/fete-de-la-science/>

Réservation : 0472142420 - openexperience@univ-eiffel.fr

EXPOSITION.

30 ans de Sciences marqués par 30 femmes en région AURA

Organisé par **Centre de Recherche Astrophysique de Lyon**

À PARTIR DE 11 ANS

A l'occasion des 30 ans de la Fête de la Science, nous mettons en lumière 30 femmes scientifiques de la région Rhône-Alpes dont les travaux menés pendant ces 30 dernières années ont contribué aux avancées de la recherche scientifique. En sciences, comme dans de très nombreux domaines, les femmes sont moins visibles que les hommes et leurs travaux sont très souvent méconnus.

A travers le portrait de 30 d'entre elles, cette exposition a pour ambition de redonner une juste place aux femmes de sciences et de mettre en lumière leurs multiples contributions en Recherche, dans tous les domaines.

Rendez - vous sur : <https://cral-perso.univ-lyon1.fr/labo/fc/>

 Du 1er oct au 22 nov :
du lundi au vendredi, 10h > 17h00

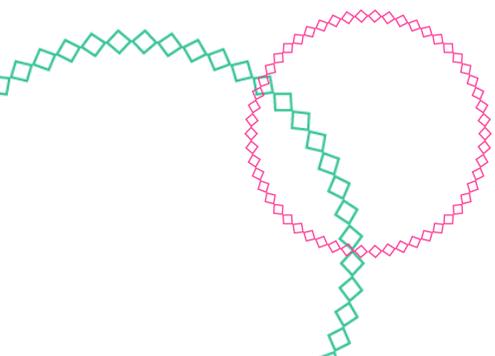


RÉSERVATION OBLIGATOIRE

Infos : <https://cral-perso.univ-lyon1.fr/labo/fc/>

Réservation : 0478868521

isabelle.vauglin@univ-lyon1.fr



LA FÊTE DE LA SCIENCE
EST COORDONNÉE DANS
LA MÉTROPOLE DE LYON
ET RHÔNE PAR :



Université de Lyon
CCSTI Lyon Rhône
popsciences.universite-lyon.fr



AVEC LE SOUTIEN DE :



EN PARTENARIAT AVEC:

EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES,
LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE
PAR L'UNIVERSITÉ DE LYON
AVEC LES COORDINATIONS LOCALES



AVEC LE SOUTIEN DE :



DANS LES DÉPARTEMENTS DE LA RÉGION, LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE PAR :

ALTEC, CCSTI de l'Ain • www.altecsciences.fr
L'Arche des Métiers, CCSTI de l'Ardèche • www.arche-des-metiers.com
La Drôme, Les Clévos, cité des savoirs • www.lesclevos.com
La Casemate, CCSTI Grenoble • www.lacasemate.fr
La Rotonde, CCSTI Saint- Etienne et Loire • www.larotonde-sciences.com
Université de Lyon, CCSTI Lyon-Rhône • popsciences.universite-lyon.fr
Galerie Euréka, CCSTI de Chambéry • www.chambery.fr/galerie.eureka
La Turbine Sciences, CCSTI de Cran-Gevrier • www.laturbine.fr
Université Clermont Auvergne • www.uca.fr



Retrouvez les programmes départementaux sur :
www.fetedelascience-aura.com

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST
COORDONNÉE EN FRANCE PAR :



EN PARTENARIAT AVEC :



THE CONVERSATION