



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes

# fête de la Sci ence

6 > 16  
octobre

2023

#FDSAURA

[popsciences.universite-lyon.fr](https://popsciences.universite-lyon.fr)

Programme Métropole de Lyon et Rhône

Gratuit  
et accessible  
à toutes  
et tous



## Sport & Science

### une thématique d'actualité

Pour cette nouvelle édition, c'est le sport et la pratique sportive qui seront mis à l'honneur dans le cadre des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024.

Qu'il s'agisse de bien-être ou de haut niveau, qu'on le pratique comme un loisir ou dans un cadre éducatif, en amateur ou en professionnel, le sport occupe une place centrale dans notre quotidien et notre société. Il brille par son omniprésence sociale, économique, médiatique... et aussi scientifique.

La Fête de la science 2023 invitera chercheurs et citoyens à se retrouver autour du plaisir du sport afin de nourrir le dialogue entre sciences et société, entre chercheurs et citoyens. Un moment de partage qui permettra de mettre en lumière la contribution des chercheurs dans l'amélioration des performances des sportifs, et le développement des connaissances trouvant des applications dans de nombreux secteurs, tels que la pharmacologie, les matériaux, les neurosciences, la psychologie ou encore la médecine.

Organisée chaque année par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, la Fête de la science est devenue un rendez-vous incontournable pour tous les publics. Pendant une dizaine de jours, familles, scolaires, étudiants, amateurs ou passionnés de sciences échangeront lors de milliers d'événements gratuits proposés partout en France et aussi dans la région Auvergne-Rhône-Alpes. Université, entreprises, CCSTI, associations... Tous sont au rendez-vous, tous les ans, au mois d'octobre. Sur la région Auvergne-Rhône-Alpes, la Fête de la science est fortement soutenue par la Délégation Régionale Académique à la Recherche et à l'Innovation Auvergne-Rhône-Alpes et la Région Auvergne-Rhône-Alpes. La coordination est assurée par L'Université de Lyon pour sa dimension régionale et par 9 coordinations pour chaque territoire local ou départemental.

## Édito

### La science se met au sport !

**L**a Fête de la science, pour sa 32<sup>e</sup> bougie cette année, prendra place dans plus de vingt communes de la métropole de Lyon et du Rhône, en faisant un véritable vecteur de la diffusion des sciences, y compris au-delà des portes des universités et des laboratoires, avec de nombreux acteurs de la culture scientifique, le tout coordonné par la ComUE Université de Lyon.

Le sport sera à l'honneur sous toutes ses coutures, de la neurologie à l'histoire, à travers des conférences, ateliers et expositions. Cette édition permettra à toutes et tous de découvrir les enjeux liés à l'activité physique à travers le prisme de ceux qui l'étudient. La Fête de la science, c'est aussi l'occasion de découvrir la recherche en allant à la rencontre des chercheurs qui la font et des lieux où la science prend place.

Ce sont donc plus de 300 animations qui vous attendent pour vous faire découvrir les liens qui unissent le sport et les sciences, tant comme sujet de santé publique que de performance athlétique, avec les jeux olympiques 2024 en ligne de mire.

**Frank DEBOUCK**  
Président de la ComUE Université de Lyon

# fête de la Science

## C'est quoi ?

**En connectant le chercheur et le grand public, la passion et la curiosité, la Fête de la science permet aux citoyens de tous âges de découvrir la science sous un jour nouveau, en images, en débats, en actions et en émotions.**

L'année 2023 marque encore une fois une forte implication de la communauté scientifique et l'entrée en scène de nouveaux acteurs avec la thématique nationale « Sport et Science ». Retrouvez près de 300 animations ludiques, gratuites et ouvertes à toutes et tous pour faire rêver, découvrir et parfois transpirer sur tout le département du Rhône et dans la métropole de Lyon, du 6 au 16 octobre.

## Édition 2023 : Sport

En résonance avec l'actualité (Coupe du Monde de Rugby et Jeux Olympiques et Paralympiques), la thématique 2023 « **Sport et Science** » nous invite à nous intéresser de plus près à une activité qui occupe une place primordiale dans notre société : le sport. Qu'il s'agisse de bien-être ou de haut niveau, le sport englobe un large champ de disciplines ou de recherche pluri et transdisciplinaire. Par le biais de jeux, d'expositions, d'ateliers, de spectacles ou de temps d'échanges, vous pourrez plonger dans le cerveau des athlètes de haut-niveau, parcourir l'histoire du ballon rond ou encore explorer l'impressionnant monde de la biomécanique.

La Fête de la science est rendue possible grâce à l'implication de nombreuses structures gravitant dans le champ de la culture scientifique : laboratoires, musées de sciences, bibliothèques, associations...

La Fête de la science est organisée par le Ministère de l'enseignement supérieur et coordonnée dans la Métropole de Lyon et le Rhône par Pop'Sciences, Université de Lyon.

Merci à tous les participants, organisateurs, publics, partenaires et médias qui font chaque année de cet événement un vrai succès !

## Les ambassadeurs de la région Auvergne-Rhône-Alpes



**Cécile Ottogalli-Mazzacavallo,**  
ambassadrice scientifique 2023

Cécile Ottogalli-Mazzacavallo est maîtresse de conférences à l'UFR STAPS de l'Université Lyon 1. En tant que chercheuse, elle est spécialiste d'histoire du sport et d'études sur le genre. Ces travaux traitent des inégalités d'accès, de traitement et de reconnaissance à l'égard des femmes dans le mouvement sportif et des stratégies d'émancipation d'hier à aujourd'hui. Des femmes alpinistes aux étudiantes en STAPS, en passant par des analyses biographiques sur des actrices innovantes de l'EPS, ces recherches permettent de rendre visibles celles qui demeurent souvent les anonymes de l'histoire. Elle est la fondatrice d'un parcours de master, inédit en France, en études de genre appliquées au sport : <https://egalaps.univ-lyon1.fr>

**Vincent Boury,**  
ambassadeur sportif 2023

Issu d'une famille sportive, Vincent Boury pratique de nombreux sports dans sa jeunesse. Des sports de montagne au tennis de table en passant par la course à pied. C'est d'ailleurs lors d'un simple jogging, que le sportif tombe et se blesse, une chute qui le conduit à rester en fauteuil roulant à l'âge de 18 ans. Il se lance alors dans le para tennis de table et devient une figure emblématique de la discipline. Quintuple médaillé aux Jeux Paralympiques en tennis de table (dont la médaille d'or en simples aux Jeux de Pékin en 2008), coach, ingénieur, doctorant en sciences cognitives, Vincent partage aujourd'hui avec générosité son expérience de vie de sportif de haut niveau, d'homme et de coach, comme son expérience de la résilience et de l'optimisme. Il partage également son énergie toujours « **adonf!** », nom de sa structure.



## Lyon

Du 6 oct. au 22 dec.	Promenades à Lyon : Itinéraires gallo-romains	Lyon 7	10
Du 6 au 28 oct.	Sciences en bulles	Lyon 9	10
Du 6 au 16 oct.	Dessiner le droit dans l'Anthropocène	Lyon 8	10
6 et 16 oct.	Explorer le monde fascinant d'un laboratoire de recherche	Lyon 8	11
Du 6 au 8 oct.	PLAY - La science dans la BD, le ciné et les jeux vidéo	Lyon 2	11
6 oct.	Rendez-vous média avec la rédaction de PopSciences Mag	Lyon 9	14
7 oct.	À la découverte de l'ingénierie avec ECAM LaSalle	Lyon 5	14
7 oct.	À la découverte des sciences avec l'ESME	Lyon 2	14
7 et 8 oct.	Festival romain	Lyon 5	14
7 oct.	Village des Sciences Humaines et Sociales	Lyon 7	15
7 oct.	Les oiseaux géants disparus	Lyon 5	18
7 oct.	La pratique du trail : une thèse présentée au format BD	Lyon 9	18
7 oct.	« Le bon traitement c'est le mouvement ! »	Lyon 4	19
7 oct.	Balade-découverte avec enform@lyon	Lyon 9	19
7 oct.	L'activité physique pour améliorer le bien-être	Lyon 8	19
7 oct.	La pratique du trail : une thèse présentée au format BD avec Sciences en Bulles	Lyon 3	19
Du 9 au 11 oct.	Village des Sciences Confluence	Lyon 2	20
9 oct.	Patrimoine sportif : Quand le sport se surpasse !	Lyon 8	22
9 oct.	La pensée avant le langage	Lyon 8	22
9 oct.	Sport de montagne et transition écologique	Lyon 7	22
10 oct.	Histoire du sport	Lyon 7	22
10 oct.	Réaliser son herbier comme un pro	Lyon 6	23
10 oct.	25 ans d'ÉbulliScience à Lyon	Lyon 8	23
10 oct.	Eau : préserver la ressource	Lyon 7	23
10 oct.	Questions de société "Philosophie des expériences radicales"	Lyon 8	23
11 oct.	Comprendre son odorat	Lyon 9	24
11 oct.	Les stars des jardins de demain	Lyon 6	24
11 oct.	Sport et réalité virtuelle	Lyon 9	24
11 oct.	Parcourir le monde : mobilité agonistique et prestige des champions à l'époque impériale	Lyon 3	24
11 oct.	Sports et Sciences : alliés pour les JO et JPO !	Lyon 3	25
12 oct.	Visite du musée des Géomètres-Experts	Lyon 2	25
12 oct.	Atelier Design Volume Planthopocentré	Lyon 1	25
12 oct.	Risques environnementaux : on gère comment ?	Lyon 7	25
12 oct.	Rencontres scientifiques au CRCL	Lyon 8	26
12 oct.	La préparation mentale du sportif	Lyon 5	26

## Villeurbanne

13 oct.	Ocytocine ou comment repérer de fausses informations	Lyon 8	26
13 oct.	Mini Conférences, Maxi connaissances !	Lyon 8	26
14 oct.	Village des Sciences à l'ENS de Lyon	Lyon 7	27
14 oct.	Comprendre la recherche et la prévention contre le cancer	Lyon 8	27
14 oct.	Le jour de la nuit	Lyon 2	28
14 oct.	Atelier de jeux video sportifs en réalité virtuelle	Lyon 3	28
6 oct.	Science, vérité et incertitude	Campus Lyon Tech La Doua	29
7, 10,11 et 13 oct.	Linné et ses muses : sexe, genre et botanique aux XVIII <sup>e</sup> et XIX <sup>e</sup> siècles	Campus Lyon Tech La Doua	29
Du 7 au 8 oct.	Venez observer l'invisible		29
7, 11 et 13 oct.	Escape Game ENIGMA BOTANICA	Campus Lyon Tech La Doua	29
7 oct.	Cellules sur puces à l'INL : quoi de neuf docteur ?	Campus Lyon Tech La Doua	29
7 oct.	La marelle de Turing		30
7 oct.	Des collectes du XVIII <sup>e</sup> siècle à l'herbier virtuel	Campus Lyon Tech La Doua	30
7 oct.	Démonstration Conférence sur l'illustration botanique	Campus Lyon Tech La Doua	30
7 oct.	Dessinez quelques merveilles botaniques !	Campus Lyon Tech La Doua	30
7 oct.	Venez discuter chaleur et énergie !	Campus Lyon Tech La Doua	30
7 oct.	Opération « Ocytocine »		31
Du 9 au 14 oct.	Exposition des travaux d'étudiants Ingénierie, Santé, Sport, Art et Musique	Campus Lyon Tech La Doua	31
Du 10 au 15 oct.	Le sport, c'est le pied !	Campus Lyon Tech La Doua	31
10 oct.	Ice Memory	Campus Lyon Tech La Doua	32
11 oct.	Enquête microbiologie : sauvez-vous votre burger - frites ?	Campus Lyon Tech La Doua	32
11 oct.	Opération « Ocytocine »		32
11 oct.	On joue – spécial Sciences		32
11 oct.	Table ronde Sportifs de haut niveau	Campus Lyon Tech La Doua	33
Du 12 au 14 oct.	Village Sciences et Sport	Campus Lyon Tech La Doua	33
12 oct.	Fresque des besoins	Campus Lyon Tech La Doua	35
12 oct.	25 ans d'ÉbulliScience à Villeurbanne		35
13 oct.	Table ronde sur la performance sportive	Campus Lyon Tech La Doua	35
14 oct.	Sport, sucres et dosages	Campus Lyon Tech La Doua	35
14 oct.	Voyage au centre des atomes	Campus Lyon Tech La Doua	36
14 oct.	1,2,3... tous à l'eau	Campus Lyon Tech La Doua	36
14 oct.	Voir à l'intérieur du vivant		36
14 oct.	Sport, sucres et dosages	Campus Lyon Tech La Doua	36
14 oct.	A vos pieds... Prêts... Courez !	Campus Lyon Tech La Doua	36

14 oct.	De fil en aiguille : l'histoire de la machine à coudre	Campus Lyon Tech La Doua	36
14 oct.	Village des sciences de l'IUT Lyon 1	Campus Lyon Tech La Doua	37
14 oct.	Géologie et astronomie à La Doua !	Campus Lyon Tech La Doua	37
14 oct.	Atelier philo « Qu'est-ce que la science ? »		37
14 oct.	Village des sciences - La Doua	Campus Lyon Tech La Doua	38
14 oct.	Table ronde sur la performance sportive	Campus Lyon Tech La Doua	41
14 oct.	Se dépenser et générer son énergie électrique !		41

## Autres communes du Rhône

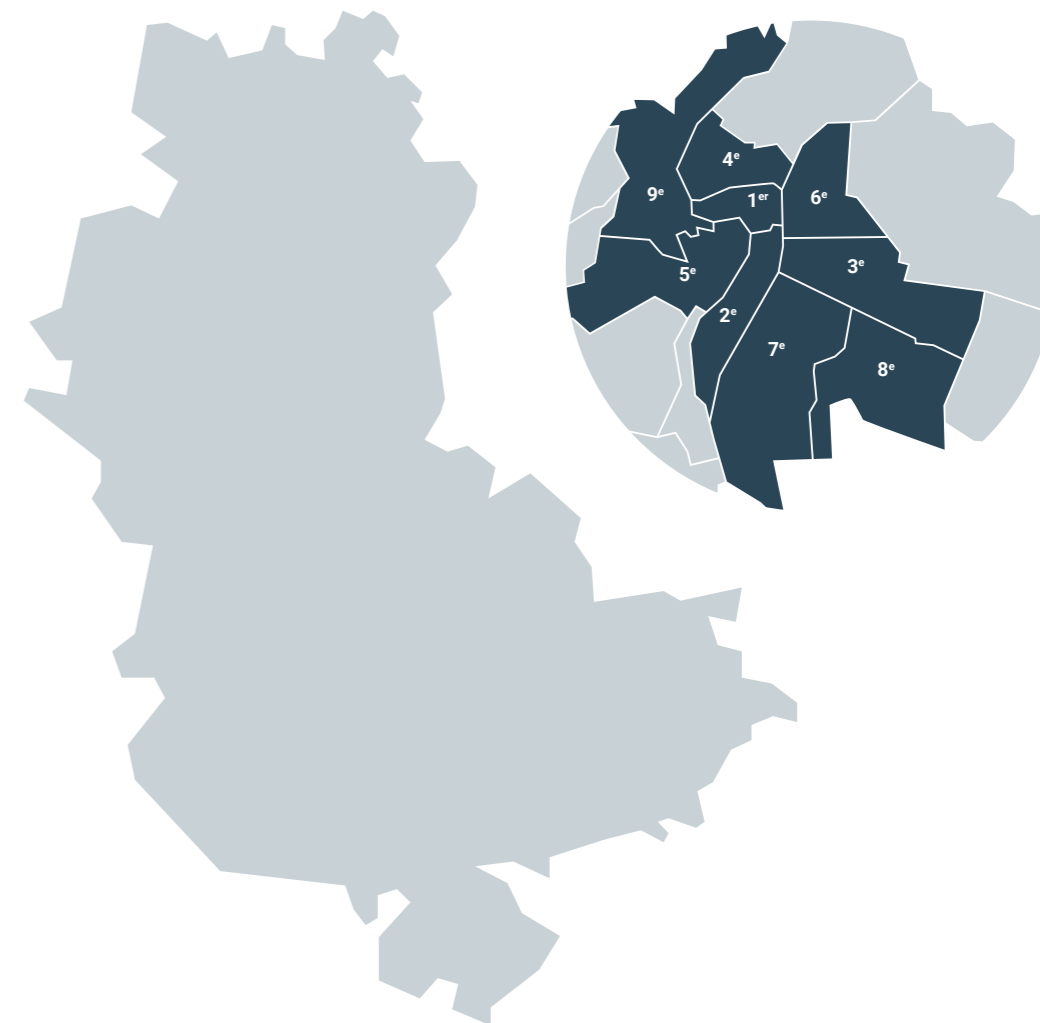
7 oct.	Climat et géologie	BEAUJEU	41
Du 9 au 13 oct.	À la découverte de la cartothèque !	BRON	41
10 oct.	Cartographie et numérique : découverte de projets géomatiques		41
11 oct.	Les enfants de l'HFME fêtent la science		42
11 oct.	Les enfants de l'HFME fêtent la science		42
12 oct.	La carte et le géographe		42
12 oct.	L'espace lyonnais représenté dans les guides de voyage et de tourisme aux XIX <sup>e</sup> et XX <sup>e</sup> s.		42
14 oct.	Les dessous de l'eau	CALUIRE-ET-CUIRE	42
6 oct.	Portes ouvertes au laboratoire QARBONE	CHASSIEU	43
Du 3 au 28 oct.	Intelligence artificielle ...mais encore ?	ÉCULLY	44
7 oct.	Demain s'invente		44
10 oct.	L'intelligence artificielle : réflexions...		44
11 oct.	Intelligence artificielle		44
12 oct.	Visite des laboratoires autour du thème sport et sciences		44
12 oct.	Intelligence artificielle...quelles applications ?		44
11 oct.	Sports et sciences : remue-méninge à Grigny	GRIGNY	45
13 oct.	La biodiversité des bords du Rhône et le réchauffement climatique		45
7 oct. et 11 oct.	Panique dans la bibliothèque : halte aux Obscurantes !	LENTILLY	45
6 oct.	Fresque <i>One Health</i> à VetAgro Sup	MARCY-L'ÉTOILE	45
12 oct.	Leçons tirées de la pandémie de COVID-19...		46
14 oct.	Microscopie virtuelle : les organes en cinquante nuances de gris	NEUVILLE-SUR-SAÔNE	46
14 oct.	Le salon de la recherche		46
8 oct.	À la découverte des langues du monde	ORLIENAS	46
15 oct.	Comprendre son odorat		46
7 oct.	La nature dans l'usine	PIERRE-BÉNITE	47
14 oct.	Magique ou électrique ?	POLEYMIEUX-AU-MONT-D'OR	47
7 oct.	En régie !	ROCHETAILLÉE-SUR-SAÔNE	47
7 oct.	Muscle ta science !	SAINTE-FOY-LÈS-LYON	48

7 oct.	La Révolution du télescope spatial James-Webb	SAINT-GENIS-LAVAL	49
11 oct.	Visite de l'Observatoire de Lyon		49
13 oct.	Soirée de l'Observatoire de Lyon		49
15 oct.	Sport et santé à Vienna - les thermes des lutteurs	SAINT-ROMAIN-EN-GAL	49
14 oct.	Climat et géologie	TARARE	50
10 oct.	Les Échappées inattendues : Voyage au cœur de l'arbre de la vie	VAULX-EN-VELIN	50
Du 11 au 14 oct.	L'Atelier fête la science		50
14 oct.	25 ans d'ÉbulliScience à Vaulx-en-Velin		51





+ de 300  
événements  
gratuits pour toutes  
et tous

8  
Villages des  
Sciences

10  
festivals et parcours  
scientifiques



Les animations accessibles aux personnes en situation de handicap sont signalées par un pictogramme dans le programme :

-  accessibilité aux personnes à mobilité réduite
-  accessibilité aux personnes mal et non voyantes
-  accessibilité aux personnes sourdes et malentendantes
-  accessibilité aux personnes en situation de handicap mental et/ou psychique

## Lyon

### Exposition

À PARTIR DE 11 ANS

### Promenades à Lyon - Itinéraires gallo-romains

Organisé par Maison de l'Orient et de la Méditerranée (MOM)

Chercheuse et photographe associent leurs expertises pour mettre en valeur des sites parfois cachés par la ville ou par un monument plus imposant. Cécile Batigne (laboratoire ArAr - MOM) et Laurence Fischer vous invitent à découvrir ou redécouvrir les vestiges gallo-romains qui ponctuent le paysage lyonnais.

- Du 6 oct. au 22 dec. Lun de 13h à 17h Mar, mer, jeu, ven, de 9h à 17h
- Maison de l'Orient et de la Méditerranée, 5 rue Raulin, 69007 Lyon
- Partenaire : Laboratoire Archéologie et Archéométrie - ArAr



### Exposition

À PARTIR DE 11 ANS

### Sciences en bulles

Organisé par Bibliothèque municipale de Lyon - Vaise

Chaque année, à l'occasion de la Fête de la science, une dizaine de doctorantes et doctorants mettent en récit et en image leur sujet de thèse avec le concours de la dessinatrice Héloïse Chochois.

Rencontre avec la dessinatrice le mercredi 11 octobre à 17h et 18h.

- Du 6 au 28 oct. Mar, mer de 10h à 19h / Jeu, ven de 14h à 19h / Sam de 10h à 18h.
- Bibliothèque municipale de Lyon - Vaise, place Valmy, 69009 Lyon
- Inscription [mediatheque-vaise@bm-lyon.fr](mailto:mediatheque-vaise@bm-lyon.fr) 04 72 85 66 20

### Exposition

À PARTIR DE 15 ANS

### Dessiner le droit dans l'Anthropocène

Organisé par Université Jean Moulin Lyon 3

Venez découvrir 51 œuvres réalisées lors de rencontres juristes-artistes sur la créativité du droit face aux enjeux écologiques. À la fois artistique et juridique, l'exposition nous interroge sur comment le droit répond, de façon originale et inédite, aux multiples défis de l'Anthropocène.

- Du 6 au 16 oct. en extérieur
- Manufacture des Tabacs, 6 Cours Albert Thomas, 69008 Lyon

## Explorer le monde fascinant d'un laboratoire de recherche

### Parcours scientifique

À PARTIR DE 6 ANS

Organisé par Institut NeuroMyoGène de Lyon

Avez-vous déjà visité un laboratoire de recherche médicale ? Parlé avec des chercheurs ? Vu une paillasse ? Saisissez cette chance et soyez curieux ! Au programme, visite du laboratoire, échange avec les chercheurs, petit quizz, etc.

- 6 et 16 oct. de 10h à 11h30
- Faculté de Médecine et Pharmacie de Rockefeller, 8 Avenue Rockefeller, 69008 Lyon
- Inscription [elsa-marie.ben-simon@univ-lyon1.fr](mailto:elsa-marie.ben-simon@univ-lyon1.fr)



## PLAY La science dans la BD, le ciné et les jeux vidéo

### Festival

À PARTIR DE 6 ANS

Organisé par CNRS Délégation Rhône Auvergne et Musée des Confluences

Des super-pouvoirs de Spiderman à l'univers visuel d'Assassin's creed, des dinosaures de « Jurassic Park » aux voyages intergalactiques dans Star Wars, la science est partout... Recherches réelles ou imagination délirantes des scénaristes ? Venez le découvrir ! Retrouvez le programme complet sur [museedesconfluences.fr](http://museedesconfluences.fr)

- Du 6 au 8 oct.
- Musée des Confluences, 86 Quai Perrache, 69002 Lyon
- Inscription [billetterie.museedesconfluences.fr](http://billetterie.museedesconfluences.fr) / 04 28 38 12 12



### Rencontre / débat

À PARTIR DE 15 ANS

### Une plongée dans le microbiote en BD

Une BD pour sensibiliser à l'importance du microbiote intestinal ? C'est le pari qu'ont réussi à relever l'illustratrice Héloïse Chochois, le scénariste Fäst et l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) avec « Voyage au centre du microbiote ». Une rencontre entre science et BD pour découvrir tout ce que vous avez toujours voulu savoir, et plus encore, sur notre écosystème intérieur !

Avec : Héloïse Chochois : autrice de la bande dessinée *Voyage au centre du microbiote*

et Filipe De Vadder : biologiste spécialiste du microbiote, chargé de recherche CNRS à l'Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon.

- 6 oct. de 19h à 20h30



### Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

### Tu mourras moins bête... mais tu mourras quand même !

Le professeur Moustache et son assistant Nathanaël répondent à toutes les questions que personne n'ose se poser ! Entre humour et science, profitez d'un moment de détente devant le célèbre dessin animé de vulgarisation scientifique de Marion Moutagne.

Diffusion en continue.

- 7 et 8 oct. de 10h30 à 18h30

### Atelier

À PARTIR DE 11 ANS

### Variations physiques, une expérience en réalité virtuelle

Embarquez pour un voyage contemplatif de 15 minutes, dans un monde de particules, équipés d'un casque de VR comme seul outil ! Cette expérience vous amènera à ressentir et expérimenter des concepts fascinants comme la turbulence ou la magnétohydrodynamique.

Un dispositif immersif aux frontières de l'art et la science développé par l'artiste Alex Andrix et les scientifiques du Laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon, du Laboratoire des Matériaux Avancés/ Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon, et du Centre de Recherche en Astrophysique de Lyon.

- 7 et 8 oct. de 11h à 18h



### Exposition

À PARTIR DE 11 ANS

## La science en images : une fresque en temps réel

Pendant toute la durée du festival, trois dessinateurs s'amuse autour de la BD, du ciné et du jeu vidéo et nous proposent la réalisation d'une fresque en temps réel...

● 7 et 8 oct. de 14h à 18h30

### Jeu

À PARTIR DE 6 ANS

## Découvrez Assassin's Creed discovery

Plongez dans l'Égypte Antique et l'univers viking à travers des visites guidées interactives, développées par des historiens et des experts de ces périodes à partir du jeu vidéo *Assassin's Creed* !

● 7 et 8 oct. de 14h à 18h30

● Partenaire : Ubisoft

### Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## The Last of Us : quand les champignons sortent du laboratoire

Les champignons vont-ils envahir le monde et transformer l'humanité en horde de zombies, comme le prophétisent la série et le jeu vidéo *The Last of Us* ? Entre fantasme post-apocalyptique et expérimentation scientifique, approchez si vous l'osez, et découvrez des champignons fascinants et envahissants.

● 7 et 8 oct. de 14h à 18h

### Rencontre / débat

À PARTIR DE 11 ANS

## Scientific-dating : la science fait son cinéma

Pourra-t-on un jour utiliser les failles de l'espace-temps pour voyager dans l'espace, comme dans *Interstellar* ? La malédiction de la Momie, mythe ou réalité ? Existe-t-il dans la nature des super-héros capables de se régénérer comme Wolverine ? Venez décrypter en 15 minutes top chrono vos films et séries préférés avec des scientifiques !

● 7 et 8 oct. de 14h à 18h

### Jeu

À PARTIR DE 6 ANS

## Sea Hero Quest : vos pratiques de jeu sous l'œil des scientifiques

Le temps d'une partie, découvrez et testez le jeu « Sea Hero Quest » et comparez vos

pratiques à celles des 4 millions d'autres joueurs vidéo imaginé par des neuroscientifiques. Véritable terrain de recherche, le jeu a été conçu pour analyser les capacités d'orientation des joueurs et aider au diagnostic d'Alzheimer.

● 7 et 8 oct. de 14h à 18h

### Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

## Sea Hero Quest : quand le jeu vidéo devient un outil pour la recherche scientifique

Découvrez l'incroyable aventure de *Sea Hero Quest*, un jeu vidéo imaginé par des neuroscientifiques conçu pour analyser les capacités d'orientation des joueurs pour aider au diagnostic d'Alzheimer. Le succès du jeu a déjà permis d'initier des dizaines de projets de recherches !

● 7 oct. de 14h à 15h

### Rencontre / débat

À PARTIR DE 15 ANS

## Game-On – La science dans le jeu vidéo

Le jeu vidéo, produit culturel le plus vendu dans le monde, le jeu vidéo est entré depuis maintenant dix ans dans une nouvelle dimension et acquiert progressivement ses lettres de noblesse. Découvrez le rôle de la recherche scientifique dans les évolutions graphiques, le gameplay, ou encore l'environnement des jeux vidéo.

● 7 oct. de 15h30 à 17h

### Conférence

À PARTIR DE 11 ANS

## Viens jouer avec la science !

48h pour créer des jeux vidéo scientifiques : c'est le défi qu'ont relevé les participants de la *Scientific Game Jam*. Venez découvrir et tester 3 de ces jeux, issus de la collaboration entre jeunes chercheurs, graphistes et professionnels du jeu vidéo !

● 7 oct. de 17h30 à 18h30

### Inscription

billetterie.museedesconfluences.fr

● Partenaire : Association La science entre en jeu

### Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

## Cinéma et science-fiction

De *Metropolis* à *Matrix* en passant par *Interstellar*, le cinéma, la science et la science-fiction entretiennent depuis toujours des liens étroits. Profitez d'un nouvel éclairage mi-sciences mi-cinéma à travers une conférence alliant extraits de films et analyse !

● 7 oct. de 19h à 20h30

### Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

## The Last of Us : les champignons contre-attaquent !

Les champignons : amis ou ennemis ? Ni animal, ni végétal, les champignons intriguent la communauté scientifique depuis des siècles. Comment colonisent-ils tous les environnements ?

Nous emmènent-ils vers l'apocalypse comme dans *The Last of Us* ? Ou sont-ils de formidables alliés pour l'industrie de demain ?

Avec Adrien Hamandjian, chercheur en mycologie et doctorant au laboratoire de Microbiologie, Adaptation et Pathogénie

● 8 oct. de 13h à 14h

### Rencontre / débat

À PARTIR DE 15 ANS

## La bande dessinée pour remonter le temps !

Comment les auteurs et les historiens peuvent faire équipe pour dessiner l'Histoire ? Toile de fond, adaptée d'un événement historique, ou support pédagogique, la BD entretient un lien étroit avec l'Histoire, sous de nombreuses formes et méthodes !

● 8 oct. de 14h30 à 16h

### Conférence

À PARTIR DE 11 ANS

## Les dinosaures sur grand écran, entre mythe et réalité scientifique

Vous êtes fan de la saga *Jurassic Parc*, vous rêvez d'être paléontologue ? Ou au contraire, ces créatures préhistoriques vous intriguent ? Que vous sachiez différencier ou non le spinosaure du tyrannosaure ces créatures n'auront bientôt plus de secrets pour vous ! Remontez le temps et profitez d'un voyage entre science et cinéma pour démêler le vrai du faux au sujet des dinosaures !

● 8 oct. de 16h30 à 18h



## Rencontre / débat

À PARTIR DE 11 ANS

### Rendez-vous média avec la rédaction de Pop'Sciences Mag

Organisé par Bibliothèque municipale de Lyon - Vaise

Venez assister à une rencontre débat pour mieux comprendre les rapports entre chercheurs et journalistes. Comment les travaux scientifiques sont-ils portés à la connaissance du grand public ? Les bibliothèques de Lyon organisent régulièrement des temps de rencontres et de réflexion pour mieux comprendre les enjeux et évolutions du monde de l'information.

- 6 oct. de 18h30 à 20h
- Bibliothèque municipale de Lyon - Vaise, place Valmy, 69009 Lyon
- Partenaire : Université de Lyon – Direction culture, sciences et société



## Visite

À PARTIR DE 11 ANS

### À la découverte de l'ingénierie avec ECAM LaSalle

Organisé par ECAM LaSalle

ECAM LaSalle, école d'ingénieur généraliste, ouvre ses portes le samedi 7 octobre dans le cadre de la fête de la science. À cette occasion, les enseignants chercheurs présenteront leur pôle de compétences par le biais d'expériences, de jeux scientifiques. Venez nous rencontrer !

- 7 oct. de 9h à 13h
- ECAM LaSalle, 40 Montée Saint-Barthélémy, 69005 Lyon
- Inscription [www.ecam.fr](http://www.ecam.fr)



## Atelier

À PARTIR DE 15 ANS

### À la découverte des sciences avec l'ESME

Organisé par ESME

Venez participer à des ateliers techniques pour découvrir les aspects scientifiques du métier d'ingénieur au travers de l'exploration de la planète mars.

- 7 oct. de 9h30 à 12h30 et de 14h à 17h
- ESME, 16 Rue de l'Abbaye d'Ainay, 69002 Lyon
- Inscription [eventbrite.com/e/billets-fete-de-la-science](https://eventbrite.com/e/billets-fete-de-la-science)



## Festival romain

### Festival

À PARTIR DE 11 ANS

Organisé par Lugdunum - musée et théâtres romains

Un véritable voyage dans le temps pour vivre les spectacles comme chez les Romains ! Retrouvez toute la programmation via ce lien : <https://lugdunum.grandlyon.com/fr/>

- 7 oct. et 8 oct. de 10h à 18h
- Lugdunum - Musée & Théâtres romains, 17 Rue Cleberg, 69005 Lyon

## Village Sciences Humaines et Sociales Université Lumière Lyon 2

Jeux, atelier, visite, rencontre-débat...

À PARTIR DE 6 ANS

Organisé par Université Lumière Lyon 2

Pour la deuxième année consécutive, l'Université Lumière Lyon 2 transforme son campus historique des berges du Rhône en Village des Sciences Humaines et Sociales. De nombreuses disciplines seront représentées et permettront d'aborder des sujets très variés tels que : l'archéologie des lacs, le moment mai 68 à Lyon, l'histoire des femmes qui ont marqué la région, le sport dans la Grèce antique, la sociologie du football, les méthodes d'enquêtes criminalistiques...

- 7 oct. de 10 h à 18h
- Palais Hirsch, Campus Berges du Rhône, Université Lumière Lyon 2, 17 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon



## Jeu

### À la découverte de votre cerveau

Vous avez toujours souhaité en savoir plus sur votre cerveau ? Venez découvrir ses subtilités à travers des activités ludiques et interactives. Apprenez à identifier les biais cognitifs, ces erreurs de raisonnement dont on est parfois victime et découvrez les neuromythes, ces croyances erronées sur notre fonctionnement cérébral.

## Atelier

### Archéologie des lacs et vestiges engloutis

Les vestiges immergés dans les eaux des lacs constituent un patrimoine archéologique exceptionnel ! Venez découvrir les différentes méthodes de recherches de ces études subaquatiques.

## Atelier

### Attention, chien gentil !

Comment se mouvoir sans voir ? Pour aider les personnes déficientes visuelles au quotidien, des chiens guides sont formés chaque année par L'Association de Chiens Guides d'Aveugles de Lyon et du Centre-Est. Venez découvrir leur métier et en apprendre plus sur la formation des chiens et sur l'impact qu'ils ont sur la vie de leurs maîtres et maîtresses.

## Conférence

### Ça fait quel bruit de frôler la mort ?

Si dans l'espace personne ne nous entend crier, les films de science-fiction sont loin d'être silencieux. Embarquez dans un voyage sonore pour explorer une thématique majeure du genre et venez analyser des séquences de films où le péril guette l'Homme.

- De 11h à 11h45

## Atelier

### De la science dans vos assiettes

Que mangeait-on hier et comment le sait-on ? Que mangera-t-on demain ? Venez découvrir avec la Chaire Transitions Alimentaires et les étudiant.es de l'association Stud'Archéo, l'archéologie, le marketing, les sciences de l'information et de la communication... Autant de domaines qui permettent de travailler sur les pratiques alimentaires préhistoriques, la circulation de l'information alimentaire ou encore ce que l'on appelle les « tiers-lieux nourriciers ».

## Jeu

### Escape Campus : bienvenue en Olympie !

L'Université est, dit-on, une voie d'accès à la connaissance universelle... mais c'est également un portail dimensionnel qui vous transportera vers l'Olympe, la demeure des dieux. Bloqués devant les grilles du royaume de Zeus, il va vous falloir vous échapper avant de subir sa colère.

- Inscription [directionsciencesetsociete@univ-lyon2.fr](mailto:directionsciencesetsociete@univ-lyon2.fr)

## Atelier

### Histoires de moulages

La pratique du moulage existe depuis la Préhistoire et elle nous permet aujourd'hui d'admirer de nombreuses œuvres au Musée des Moulages. Venez découvrir grâce à quelles techniques les reproductions d'œuvres d'art existent, et comment celles-ci se sont développées à travers le temps.



#### Atelier

### Il, elle... iel ?

Et si on repensait la société pour abolir les discriminations et frontières de genre ? Venez échanger sur la question et à participer à plusieurs ateliers sur l'inclusivité : l'occasion de discuter de lois et écritures inclusives et d'expérimenter ce que c'est que d'être un athlète non-binaire dans le monde du sport.

#### Atelier

### La conduite autonome est-elle sans risque ?

Comment sommes-nous influencés par l'automatisation de nos véhicules ? Avons-nous le même rapport au risque ? C'est tout l'enjeu des recherches du projet AUTODRIVE ! Venez rencontrer ses chercheurs qui mènent des investigations comportementales, cognitives et neurales sur le sujet.

#### Atelier

### La Grèce antique, cette grande sportive

Et si on faisait une petite histoire du sport ? Les étudiants en Histoire de l'association Aatlas vous invitent à vous pencher sur les représentations du sport dans l'antiquité grecque et ce qu'elles nous apprennent sur les pratiques de l'époque.

#### Visite

### La science au bord de l'eau

Les étudiants du master Sciences de l'eau vous invitent à une balade interactive autour du Rhône et de la Saône. Au programme : quiz, anecdotes, lectures de paysages et plus encore. Venez découvrir les légendes qui circulent autour des cours d'eaux ou encore la faune et la flore qui les habitent.

● De 10h30 à 12h

● Inscription  
directionsciencesetsociete@univ-lyon2.fr

#### Conférence

### Le diable s'amuse

Lors de cette conférence d'une heure sur le diable et ses suppôts, découvrez les représentations du diable à travers l'Histoire et comment celles-ci ont chamboulé nos croyances et modes de vie. De quoi en avoir des frissons.

● De 16h à 16h45

#### Atelier

### Le manuscrit médiéval dans tous ses états

Venez découvrir des trésors de la littérature médiévale sous leur forme la plus authentique : les manuscrits. Des ateliers vous initieront à la paléographie et aux usages du numérique et de l'intelligence artificielle dans la lecture des textes en langue ancienne.

#### Visite

### Le moment mai 68 à Lyon

Quelle a été l'ampleur de l'évènement mai 68 à Lyon ? Quels en ont été les acteurs ? Quels ont été les conséquences ? Cette présentation sera suivie d'une déambulation au sein des murs du campus universitaire sur les traces des évènements de mai 68.

● De 14h à 15h

#### Exposition

### La montagne ça vous gagne

Quelle incidence a le réchauffement climatique sur le milieu de la haute montagne ? En quoi ces conséquences modifient-elles nos pratiques dans ces lieux ? Venez découvrir cela en images à travers les restitutions de deux projets : une sortie-étude dans le Vercors sauvage et une sortie-étude sur le mont du Grand Paradis, haut de 4061 mètres. Le tout sera accompagné de deux activités destinées à imaginer un futur où la transition écologique est possible. De quoi donner envie d'agir et bouger !

#### Atelier

### Les gardiens de la toile

Qu'est-ce que le harcèlement ? Qu'est-ce que le cyber harcèlement ? Comment le dénoncer ou s'en protéger ? Les intervenants de DIGISTHESIA vous proposent d'explorer ce phénomène et ses conséquences à travers deux activités : « Ensemble contre le cyber-harcèlement » et « Les gardiens de la toile ». Développez votre esprit critique pour apprendre à vous protéger tout en respectant les autres utilisateurs d'internet à travers des situations concrètes, des graphiques, des vidéos pédagogiques et des tests.

#### Exposition

### Les métiers de la MOM

La Maison de l'Orient et de la Méditerranée (MOM) rassemble de nombreux métiers dans les domaines de l'archéologie et des sciences de l'Antiquité. Venez les découvrir à travers une série de panneaux où l'anecdote et les illustrations rencontrent le discours scientifique, permettant un éclairage nouveau sur les acteurs de la recherche.

#### Atelier

### Magazine « RchRch »

Venez voter pour le contenu du prochain numéro de « RchRch », magazine de la recherche de l'Université Lumière Lyon 2. Choisissez la thématique et devenez journaliste scientifique pour une journée !

#### Exposition

### Matrimoine au Musée

Venez découvrir le fruit du travail des étudiants du Master Histoire de l'art - Arts et cultures visuelles. Ceux-ci vous présenteront des femmes artistes du Musée des Beaux-Arts et du Musée des Tissus de Lyon. De quoi nourrir sa soif d'art !

#### Exposition

### Matrimoine en ville

Venez découvrir le fruit du travail des étudiant.es du master MATILDA - Histoire européenne des femmes et du genre. Ceux-ci vous présenteront des femmes qui ont fait l'histoire de Lyon et Villeurbanne à travers une mini-exposition ainsi qu'un Jeu des sept femmes de Lyon, inspiré du Jeu des sept familles. De quoi remarquer ces femmes remarquables !

#### Rencontre / débat

### Parlons science, parlons foot !

Quand la science s'intéresse au ballon rond, cela donne des ouvrages passionnant : un livre *Sociologie du football* et une bande-dessinée *L'amour du maillot*. Venez découvrir comment leurs auteurs ont produit cette fiction inspirée d'une enquête sociologique sur le métier de footballeur et repartez avec un dessin de l'artiste Hélène GEORGES!

#### Jeu

### Playdoyer : jouez la en défense

Venez découvrir Playdoyer, le premier jeu pédagogique en France sur la méthodologie juridique. Faites face au quotidien d'un cabinet d'avocat à travers six activités à résoudre tout au long de votre parcours. Un quiz numérique qui vous plongera dans l'univers du jeu sera aussi de la partie, avec des cadeaux à gagner à la clé !



## Exposition

### Promenades à Lyon : itinéraires gallo-romains

Cécile BATIGNE, archéologue, et Laurence FISCHER, photographe, associent leurs expertises pour mettre en valeur des sites parfois cachés par la ville ou par un monument plus imposant. L'occasion de découvrir ou redécouvrir les vestiges gallo-romains qui ponctuent le paysage lyonnais à travers des clichés.

## Atelier

### Qui a tué Larry ?

Larry est retrouvé sans vie par sa femme, dans les jardins de la mairie. La gendarmerie locale fait appel à vous pour élucider ce crime. En investiguant la scène de crime et auditionnant les suspects, vous devrez retrouver qui a tué Larry. Au programme : analyse de la scène du crime, comparaison d'empreintes, audition de témoins et *profiling*.

## Jeu

### Sur le terrain avec les Gilets jaunes

L'ouvrage *Sur le terrain avec les Gilets jaunes* vous propose de porter un nouveau regard sur le phénomène des Gilets jaunes né fin 2018. Venez admirer des photographies prises sur le terrain et ce qu'elles nous apprennent de ce mouvement. Avec Sophie BEROU, co-directrice de l'ouvrage.

## Jeu

### Voyage au centre du langage

Plongez dans la linguistique avec le jeu [Kosmopoli:t] : Vous êtes serveur dans un restaurant cosmopolite et vous avez 6 minutes top chrono pour prendre et servir un maximum de commandes en 60 langues différentes. Venez découvrir les mots français venus d'ailleurs et également quelques notions sur le langage des signes pour bébé !

● Partenaire : Laboratoire d'Etude des Mécanismes Cognitifs, EMC



## Rencontre / débat

À PARTIR DE 15 ANS

### Les oiseaux géants disparus

Organisé par Bibliothèque municipale de Lyon 5<sup>e</sup> Saint-Jean

Partez à la découverte des différentes espèces d'oiseaux géants aujourd'hui éteintes, et qui peuplaient îles et continents de l'hémisphère sud à partir de l'ère Tertiaire, il y a plusieurs dizaines de millions d'années. Faites connaissance avec les Moas de Nouvelle-Zélande, les oiseaux-éléphants de Madagascar et bien d'autres encore !

● 7 oct. de 10h30 à 11h30

● Bibliothèque Municipale de Lyon 5<sup>e</sup> Saint-Jean, 4 Avenue Adolphe Max, 69005 Lyon

● Inscription bib5-saintjean@bm-lyon.fr



## Conférence

À PARTIR DE 11 ANS

### La pratique du trail : une thèse présentée au format BD avec sciences en bulles

Organisé par Bibliothèque municipale de Lyon - Vaise

À travers trois planches de BD réalisées pour l'ouvrage Sciences en bulles, venez découvrir l'anthropologie et partager quelques résultats pour discuter des enjeux liés au développement des sports de plein air dans les Alpes françaises. Les travaux de recherche de Camille Savre s'intéressent à cette pratique sportive.

● 7 oct. de 10h30 à 11h30

● Bibliothèque municipale de Lyon - Vaise, place Valmy, 69009 Lyon

● Partenaire : Environnements, Dynamiques et Territoires de la Montagne



## Rencontre / débat

À PARTIR DE 15 ANS

### Le bon traitement c'est le mouvement ! que dit la recherche scientifique sur cette affirmation

Organisé par Bibliothèque municipale de Lyon Croix-Rousse

Cette intervention exposera, de manière simple, comment la recherche explique théoriquement et expérimentalement la douleur chronique et son évolution. Vous pourrez comprendre aussi, ce qu'il se passe dans le corps lorsque l'on pratique une activité physique et quels sont les effets qui traitent la persistance de la douleur.

● 7 oct. de 11h à 12h

● Bibliothèque municipale de Lyon Croix-Rousse, 12 bis rue de Cuire, 69004 Lyon

● Inscription bm-lyon.fr/les-rendez-vous-des-bibliotheques-municipales-de-lyon



## Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

### Balade-découverte avec enform@lyon

Organisé par Bibliothèque municipale de Lyon - Vaise

Venez partager en famille un parcours dans le quartier de la Duchère avec l'appli enform@lyon. Deux animateurs vous feront découvrir le fonctionnement de l'application et ses multiples possibilités. Venez avec votre plus belle tenue sportive !

● 7 oct. de 14h à 15h30

● Bibliothèque du 9<sup>e</sup> la Duchère, 4 place Abbé Pierre, 69009 Lyon

● Inscription mediatheque-vaise@bm-lyon.fr / 04 72 85 66 20

● Partenaire : Ville de Lyon



## Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### L'activité physique pour améliorer le bien-être : pourquoi et comment cela fonctionne ?

Organisé par Médiathèque du Bachut

Le sport est présenté comme un moyen d'améliorer le bien-être des individus. De plus en plus de preuves montrent que le sport permet d'améliorer la santé mentale et le bien-être des individus. Mais est-ce vraiment le cas ? En s'appuyant sur des exemples d'études en psychologie du sport et de la santé, cette conférence tend à répondre à ces questions.

● 7 oct. de 15h à 17h

● Médiathèque du Bachut, 2 Place du 11 Novembre 1918, 69008 Lyon

● Inscription bm-lyon.fr/les-rendez-vous-des-bibliotheques-municipales-de-lyon



## Rencontre / débat

À PARTIR DE 11 ANS

### La pratique du trail : une thèse présentée au format BD avec Sciences en Bulles

Organisé par Bibliothèque municipale de Lyon Part-Dieu

À chacun sa façon de fréquenter la montagne. Certaines personnes y marchent, bâtons de randonnée à la main ; d'autres dévalent les pentes sur leur VTT... ! Cette pratique, appelée le trail, ne cesse d'attirer de nouveaux pratiquants... Les travaux de recherche de Camille Savre s'intéressent à cette pratique sportive pour comprendre les rapports aux environnements qui s'y jouent. Venez en discuter !

● 7 oct. de 16h30 à 18h

● Bibliothèque municipale de Lyon Part-Dieu, 30 Boulevard Marius Vivier-Merle, 69003 Lyon

● Inscription www.bm-lyon.fr/les-rendez-vous-des-bibliotheques-municipales-de-lyon/#/animation/1371/date/3331



# Village des Sciences Confluence

Jeux, ateliers, conférences...

À PARTIR DE 3 ANS

Organisé par Institut Catholique de Lyon

Le village des sciences CONFLUENCE propose des ateliers, conférences, jeu de piste, visites... Par ce biais et selon votre âge, vous pourrez découvrir des notions scientifiques, des nouveaux lieux (EFS, Aquarium de Lyon, ...) et des métiers (soigneurs, ...). Au plaisir de vous rencontrer !

● Du 9 au 11 oct.

● Institut Catholique de Lyon, Campus Saint-Paul, 10 Place des Archives, 69002 Lyon

● Inscription pour l'ensemble des événements : fetedelascience.ucl.fr / fds@univ-catholyon.fr / 04 72 32 51 11

● Partenaires : UCLy, ANSES, Bibliothèque ICLy, CIE, Établissement français du sang, INL, Musée des Sciences biologiques du Docteur Mérieux, Réseau national de surveillance aérobiologique, Aquarium de Lyon, elmy.



Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

## Les zoonoses : la santé animale au cœur des enjeux pour préserver la santé publique globale

La destruction de l'habitat naturel des animaux et le changement climatique augmentent considérablement le risque d'émergence et de propagation des zoonoses (maladies causées par des agents infectieux et qui se transmettent des animaux aux humains). Venez découvrir comment ces zoonoses se propagent et quelles sont les mesures mises en place pour limiter leur impact sur la santé publique et la biodiversité.

● 9 oct. de 18h à 19h



Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

## L'économie circulaire et la transition écologique en question

Quelle est la capacité de l'économie circulaire à contribuer ou non à la transition écologique ? La transition écologique peut être définie comme une période de changement et d'adaptation visant à construire un système plus respectueux de la planète. Dès lors, cela pose la question du respect des besoins de chaque individu. Plusieurs solutions sont souvent présentées, parmi elle, l'économie circulaire.

● 10 oct. de 15h à 16h

Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

## Neurosciences et apprentissage : Entre mythe et réalité

Les extraordinaires mécanismes cérébraux qui se cachent derrière notre capacité à apprendre sont entourés de mystères et croyances. Parmi elles, beaucoup sont des Neuromythes, c'est-à-dire des croyances populaires, mais totalement fausses. Embarquez pour un voyage au pays du « eurobullshit » pour faire le tri entre les mythes et la réalité des capacités de notre cerveau.

● 10 oct. de 18h à 19h

Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## Du tri des déchets à la valorisation du compost

En participant aux collectes sélectives, cette famille pourrait recycler 520kg/an de ses déchets et peut valoriser 250kg/an de plus via le compost. Cela représente les ¾ des déchets produits. Venez nous rencontrer et échanger avec nous pour tout comprendre sur la valorisation des déchets.

● 11 oct. de 14h à 16h30

Atelier

À PARTIR DE 3 ANS

## Des microbes et des hommes

Découverte des micro-organismes (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 ?

● 11 oct. de 14h à 16h30



Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

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

Venez découvrir différents jeux autour du vivant : de l'observation d'un organisme à l'extraction d'ADN en passant par les microorganismes du quotidien (eau crue, moisissure de fruit), autant d'activités ludiques pour vous divertir !

● 11 oct. de 14h à 16h30

Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## Pas de sport sans énergie !

Découvrez le lien entre le sport et l'énergie grâce à notre vélo éclairant, et d'autres ateliers ludiques !

● 11 oct. de 14h à 16h30

Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## Une bouteille à la mer 2023

L'atelier sera consacré à la crise écologique mondiale qui menace la vie marine et notre santé. Cet atelier permettra aux enfants et aux adultes de prendre conscience de cette menace à travers l'explication des différentes grandes familles de plastiques que l'on peut retrouver dans nos fleuves mais surtout au niveau des océans.

● 11 oct. de 14h à 16h30

Conférence

À PARTIR DE 11 ANS

## Valorisation des déchets en molécules bioactives

La valorisation des sous-produits de la biomasse, très souvent considérés comme des déchets, peut contribuer à modérer notre dépendance à la pétrochimie, favoriser la bioéconomie et le développement durable. Au cours de cette conférence, la recherche de molécules bioactives, en particulier les polyphénols, sera abordée.

● 11 oct. de 18h à 19h

## Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### Patrimoine sportif : Quand le sport se surpasse !

Organisé par **Cartothèque Université Lumière Lyon 2**

Quel est votre moment/lieu souvenir lorsque le sport a dépassé le dépassement de soi et la compétition pour devenir quelque chose de plus grand ? À travers cette mini conférence-débat, penché-vous sur l'économie et la culture du sport à différentes échelles !

- 9 oct. de 10h à 11h
- **Université Lumière Lyon 2 - Campus Berges du Rhône, 18 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon**
- **Inscription** alexandra.narbonnet@univ-lyon2.fr

## Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### La pensée avant le langage

Organisé par **LabEx CORTEX**

Comment pense un bébé avant de parler ? Comment donner du sens au monde qui l'entoure ? Comment raisonner, apprendre des règles et prédire les actions des gens qui l'entourent ? Nous cherchons les réponses à ces questions en étudiant la pensée et les capacités cognitives précoces des nourrissons.

- 9 oct. de 18h à 19h
- **Amphi Revol - Faculté de médecine Lyon Est, 8 Avenue Rockefeller, 69008 Lyon**

## Ciné-débat

À PARTIR DE 15 ANS

### Sport de montagne et transition écologique

Organisé par **Université de Lyon**

La pratique du sport n'est pas sans conséquence sur l'environnement, encore moins quand celui-ci se pratique en extérieur et en montagne. Ce ciné débat souhaite s'interroger sur ces pratiques et souligner la fragilité du milieu montagnard. Venez échanger sur l'impact du sport sur notre environnement, et en particulier les sports de montagne avec la projection du film *Conscience* de Gaëtan Gaudissard et Alex Chamblet.

- 9 oct. de 18h30 à 20h30
- **Grand amphithéâtre, Université de Lyon, 92 rue Pasteur, 69007 Lyon**
- **Inscription** urlz.fr/mKqf



## Rencontre-débat

À PARTIR DE 15 ANS

### Histoire du sport

Organisé par **Université Lumière Lyon 2 - Laboratoire d'études rurales**

Qu'a à dire l'histoire sur le sport ? Est-elle condamnée à recenser les dates des records et des événements sportifs ? Célébrer la gloire des 8 ligues des championnes des féminines de l'OL ? Ou peut-elle nous éclairer sur l'évolution des pratiques sportives, les rapports humains, et le rôle du sport dans le tourisme et le patrimoine ?

Une table ronde qui repousse les limites de la vitesse et du corps !

- 10 oct. de 14h à 15h30
- **Université Lumière Lyon 2, 14 avenue Berthelot, 69007 Lyon**
- **Inscription** etienne.faugier@univ-lyon2.fr

## Atelier

À PARTIR DE 15 ANS

### Réaliser son herbier comme un pro – atelier adulte

Organisé par **Lyon Nature**

Venez apprendre à réaliser un herbier scientifique, tels de véritables botanistes, au cours d'un atelier pratique. Vous pourrez ensuite découvrir les richesses de l'herbier du Jardin botanique dont quelques planches historiques très rares.

- 10 oct. de 14h à 16h
- **Ferme Lambert du Parc de la Tête d'Or, Parc de la tête d'or, 69006 Lyon**
- **Inscription** animation.nature@mairie-lyon.fr / 04 72 69 47 78 / [www.nature.lyon.fr/nature/sections/fr/evenements4737/fete\\_sciences/](http://www.nature.lyon.fr/nature/sections/fr/evenements4737/fete_sciences/)

## Spectacle

À PARTIR DE 3 ANS

### Les 25 ans d'ÉbulliScience à Lyon

Organisé par **ÉbulliScience**

25 ans déjà ! Venez fêter le quart de siècle d'ÉbulliScience, en entrant dans la peau de scientifiques. Une soirée festive avec des expériences scientifiques, des contes et chants, des débats autour de la médiation scientifique, et une exposition autour des temps forts de l'association.

Observer, se questionner, tester et surtout se faire plaisir !

- 10 oct. de 17h à 21h30
- **Centre Social Gisèle Halimi, 147 Avenue Général Frère, 69008 Lyon**
- **Inscription** 25ans@ebulliscience.com



## Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### Questions de société : « Philosophie des expériences radicales »

Organisé par **Université Jean Moulin Lyon 3**

Nos expériences ordinaires suffisent-elles à donner un sens à notre vie ? Que sont les expériences radicales, extraordinaires, et comment ont-elles nourries la pensée philosophique du XX<sup>e</sup> siècle ? Fête, extase mystique ou érotique, Stéphane Madelrieux, dans sa *Philosophie des expériences radicales* nous invite à réfléchir sur ce qu'est une expérience extraordinaire et comment elles transforment les individus.

- 10 oct. de 18h30 à 20h
- **Bibliothèque universitaire Université Jean Moulin Lyon 3, 1 Avenue des Frères Lumière, 69008 Lyon**

## Ciné-débat

À PARTIR DE 15 ANS

### Eau : préserver la ressource

Organisé par **Pop'Sciences - Université de Lyon**

Le projet Life RECYCLO est un projet européen qui développe un procédé de recyclage des eaux usées de blanchisseries. Il a été suivi et raconté dans un documentaire qui sera diffusé lors de la rencontre-débat. Ensuite, un temps de débat avec les acteurs du projet sera proposé. L'occasion de discuter de cette ressource de plus en plus menacée, mais également de solutions concrètes pour la préserver.

- 10 oct. de 18h à 20h
- **Grand Amphithéâtre de l'Université de Lyon, 90 Rue Pasteur, 69007 Lyon**
- **Inscription** samantha.dizier@universite-lyon.fr



### Conférence et ateliers

DE 6 À 11 ANS

## Comprendre son odorat

Organisé par Bibliothèque municipale de Lyon Saint Rambert

Snif, snif. Vous sentez cette odeur dans l'air ? Mais savez-vous seulement comment votre nez fonctionne ? Et connaissez-vous l'importance de l'odorat dans votre vie quotidienne ? Ces questions vous intéressent ? N'hésitez plus et montrez le bout de votre nez à cette conférence-atelier !

- 11 oct. à 14h et à 15h15
- Bibliothèque municipale de Lyon St Rambert, 3 Place Bernard Schonberg, 69009 Lyon
- Inscription bib9-saintrambert@bm-lyon.fr / 04 78 83 11 77 / bm-lyon.fr/16-bibliothèques-et-un-bibliobus/bibliothèque-du-9e-st-rambert/



### Visite

À PARTIR DE 15 ANS

## Les stars des jardins de demain

Organisé par Lyon Nature

Venez découvrir différentes espèces botaniques cachées dans nos collections, de l'herbacée à l'arbuste, qui pourraient devenir les stars des jardins de demain : intérêt botanique, intérêt décoratif, facilité de culture, bonne résistance au sec, etc.

- 11 oct. de 16h à 17h30
- Ferme Lambert du Parc de la Tête d'Or, Parc de la Tête d'Or, 69006 Lyon
- Inscription animation.nature@mairie-lyon.fr / 04 72 69 47 78 / www.nature.lyon.fr/nature/sections/fr/evenements4737/fete\_science/

### Atelier

À PARTIR DE 11 ANS

## Sport et réalité virtuelle

Organisé par Bibliothèque municipale de Lyon – Vaise

Escalader des falaises malgré votre vertige, ou plonger dans les fonds marins sans savoir nager, autant de possibilités offertes par les nouvelles technologies ! La médiathèque de Vaise vous propose une course de canoë kayak en réalité virtuelle avec le jeu « Kayak VR : mirage ».

- 11 oct. de 16h à 18h
- Bibliothèque municipale de Lyon – Vaise, place Valmy, 69009 Lyon
- Inscription mediatheque-vaaise@bm-lyon.fr / 04 72 85 66 20



### Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

## Parcourir le monde : mobilité agonistique et prestige des champions à l'époque impériale

Organisé par Maison de l'Orient et de la Méditerranée

Comment les athlètes de l'antiquité devenaient célèbres ? Découvrez les diverses compétitions autour du monde romain, et les champions les ayant marqués ! Sciences de l'antiquité et sports font bon ménage !

- 11 oct. de 18h à 19h30
- Musée des Moulages, 87 Cours Gambetta, 69003 Lyon
- Partenaire : Laboratoire HiSoMa



### Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

## Sports et Sciences : alliés pour les JO et JPO !

Organisé par Bibliothèque municipale de Lyon Part-Dieu

À l'heure où les premières places se jouent à quelques centièmes de secondes, tout se doit d'être optimisé ! Venez découvrir comment les chercheurs étudient la biomécanique, la psychologie et la physiologie des athlètes pour préparer les Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris !

- 11 oct. de 18h30 à 20h30
- Bibliothèque municipale de Lyon Part-Dieu, 30 Boulevard Marius Vivier-Merle, 69003 Lyon
- Partenaire : INSA Lyon, Sciences 2024



### Visite

À PARTIR DE 15 ANS

## Visite du musée des Géomètres-Experts

Organisé par Géomusée

Visite guidée du matériel et des instruments utilisés par les géomètres-experts du XVIII<sup>e</sup> siècle à nos jours, sur le terrain pour les relevés et au bureau pour le dessin et les calculs. Focus JO2024 : présentation du matériel spécifique pour l'homologation des piscines et des pistes de 400 mètres.

- 12 oct. de 9h30 à 12h et de 14h à 18h
- Maison des Géomètres-Expert, 79 Cours Charlemagne, 69002 Lyon

### Atelier

À PARTIR DE 15 ANS

## Atelier Design Volume Planthopocentré

Organisé par Zoépolis

Entre hybridation et fusion, venez imaginer des nouveaux mondes pour ouvrir de nouvelles perspectives avec les plantes. Des ateliers de co-création pour se projeter plus loin ensemble, imaginer un futur désirable et réalisable.

- 12 oct. de 17h à 19h
- Maison de l'économie circulaire, 36 cours Général Giraud, 69001 Lyon
- Inscription helloasso.com/associations/collectif-zoepolis/evenements/atelier-design-volume-plantopocentre
- Partenaires : Zoepolis, Des Espèces Parmi'Lyon

### Rencontre / débat

À PARTIR DE 15 ANS

## Risques environnementaux : on gère comment ?

Organisé par Bibliothèque universitaire Chevreul

Comment anticiper et gérer risques environnementaux dans les entreprises et dans les collectivités ? Comment susciter ou accompagner les politiques locales dans ce domaine ? Quels rôles et quelles responsabilités pour les citoyens et la société civile ? Deux étudiants du Master Gouvernance des risques environnementaux viennent présenter leurs travaux autour de ces questions, qui concernent aussi bien les risques environnementaux (autant les risques naturels, les risques technologiques, que les risques toxicologiques pour les écosystèmes).

- 12 oct. de 18h à 20h
- Bibliothèque universitaire Chevreul, 10 rue Chevreul, 69007 Lyon
- Inscription animations.bu@listes.univ-lyon2.fr / 04 78 69 77 00



Rencontre / débat

À PARTIR DE 11 ANS

## Rencontres scientifiques au CRCL

Organisé par Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL)

Venez découvrir le fonctionnement de la recherche avec les scientifiques du CRCL ! Chercheurs, techniciens, doctorants ou encore ingénieurs, tous ces métiers fonctionnent main dans la main pour faire avancer les découvertes scientifiques. Venez les rencontrer pour un moment d'échange autour de leur profession et de leur quotidien.

- 12 oct. de 18h30 à 20h
- Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, 28 rue Laennec, 69008 Lyon
- Inscription [eventbrite.fr/e/633867985207](https://eventbrite.fr/e/633867985207)

Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

## La préparation mentale du sportif

Organisé par Bibliothèque du 5<sup>e</sup> arrondissement Point du jour

La préparation mentale est une pratique de plus en plus courante dans le milieu sportif. Elle est utilisée afin d'optimiser les performances des athlètes, en complétant leur préparation physique et technique. Alors, en quoi la préparation mentale nous permet une meilleure performance ? La réponse avec les sciences cognitives !

Avec Livia Melgar, Formatrice et enseignante en sciences cognitives et en statistiques.

- 12 oct. de 18h30 à 20h
- Bibliothèque Point du jour, 10-12 rue Joliot Curie, 69005 Lyon



Jeu

À PARTIR DE 11 ANS

## Ocytocine ou comment repérer de fausses informations

Organisé par Médiathèque du Bachut

Venez découvrir ce jeu de bluff et de déduction pour développer votre esprit critique sur les réseaux sociaux. Devenez influenceur et partagez des informations vrais ou fausses, gagner un maximum de follower et surtout ouvrez l'œil pour ne pas vous faire piéger !

- 13 oct. de 17h30 à 18h30
- Médiathèque du Bachut, 2 Place du 11 Novembre 1918, 69008 Lyon
- Inscription [scorroyer@bm-lyon.fr](mailto:scorroyer@bm-lyon.fr) / 04 78 78 12 12



- Inscription [bib5-pointdujour@bm-lyon.fr](mailto:bib5-pointdujour@bm-lyon.fr) / 04 37 20 19 49

● Partenaire Université Lumière Lyon 2, EffiSciences



Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

## Mini Conférences, Maxi connaissances !

Organisé par Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon

Assistez à des miniconférences et repartez avec de maxi connaissances grâce à Karene Mahtouk et Gabriel Ichim, chercheurs au Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon. Au programme, les clés pour comprendre l'immunothérapie et les dernières recherches sur la mort cellulaire comme outil contre le cancer.

- 13 oct. de 18h30 à 20h
- Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, 28 rue Laennec, 69008 Lyon
- Inscription [eventbrite.fr/e/633887985027](https://eventbrite.fr/e/633887985027)

## Village des sciences à l'ENS de Lyon

30 Événements

Jeux, ateliers, visites, rencontres-débats...

À PARTIR DE 3 ANS

Organisé par ENS de Lyon

Conférences, ateliers, tables rondes, expositions, dispositifs sonores ou visites virtuelles, l'édition 2023 sera l'occasion de découvrir la Science au sens large, depuis les sciences exactes et expérimentales jusqu'aux sciences humaines et sociales. L'occasion également d'échanger avec des chercheurs spécialistes de leur discipline, de faire de belles découvertes et de voir naître des vocations scientifiques.

Retrouvez l'ensemble du programme sur : [ens-lyon.fr/savoirs/culture-sciences-et-societe/grands-evenements/fete-de-la-science](https://ens-lyon.fr/savoirs/culture-sciences-et-societe/grands-evenements/fete-de-la-science)

- 14 oct. de 9h à 17h
- ENS de Lyon, 15 Parvis René Descartes, 69007 Lyon
- Inscription [ens-lyon.fr/acces/fete-de-la-science-inscriptions](https://ens-lyon.fr/acces/fete-de-la-science-inscriptions)



## Comprendre la recherche et la prévention contre le cancer

Parcours scientifique

À PARTIR DE 6 ANS

Organisé par Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon et Centre Léon Bérard

Basés sur le même site, ces deux établissements lyonnais travaillent en étroite collaboration dans la lutte contre le cancer. Il y en aura pour tous les goûts : activités physiques, visites de laboratoires, ateliers, quiz, et bien plus encore. Découvrez comment s'articulent le soin et la recherche en cancérologie ! Intéressés ? Consultez le programme et réservez vos places !

- 14 oct. de 10h à 17h

Visite

## À la découverte du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon

Organisé par Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon

Le CRCL vous ouvre ses portes lors de visites de laboratoire ! À travers de nombreuses activités et ateliers ludiques autour de la recherche en biologie, plongez dans les mystères de la cellule cancéreuse et des outils qui permettent son étude. Nos scientifiques seront à votre écoute pour répondre à vos interrogations et pour démystifier le monde de la recherche.

- 14 oct. de 10h à 12h et de 14h à 17h

● Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, 28 rue Laennec, 69008 Lyon

● Inscription [eventbrite.com/e/billets-visite-de-laboratoire-au-centre-de-recherche-en-cancerologie-de-lyon-626080352187](https://eventbrite.com/e/billets-visite-de-laboratoire-au-centre-de-recherche-en-cancerologie-de-lyon-626080352187)



Visite

## Découvrez l'Espace Pyramide du Centre Léon Bérard

Organisé par Centre Léon Bérard

L'Espace Pyramide du Centre Léon Bérard vous ouvre ses portes à l'occasion de la Fête de la science. Ce lieu dédié à l'activité physique au cœur de l'hôpital regorge de surprises ! Découvrez des sports et testez-les seul ou en famille, apprenez en plus sur l'intérêt de bouger pour sa santé et sur les études cliniques en cours. Consultez le programme et réservez vos places en ligne.

- 14 oct. de 10h à 17h
- Centre Léon Bérard, 28 rue Laennec, 69008 Lyon
- Inscription [eventbrite.fr/e/billets-fete-de-la-science-decouvrez-lespace-pyramide-du-centre-leon-berard-630011349907](https://eventbrite.fr/e/billets-fete-de-la-science-decouvrez-lespace-pyramide-du-centre-leon-berard-630011349907)



# Le jour de la nuit – Pour un ciel étoilé au patrimoine mondial de l'Humanité

## Festival

À PARTIR DE 6 ANS

Organisé par Musée des Confluences

Opération nationale, « le jour de la nuit » œuvre à sensibiliser la population à la pollution lumineuse, à la protection de la biodiversité nocturne et à la disparition progressive de notre ciel étoilé. Profitez d'une journée dédiée à la protection de notre ciel pour nous permettre de redécouvrir notre rapport à la nuit.

Retrouvez le programme complet sur : [museedesconfluences.fr/fr/programme/conferences-et-projections](http://museedesconfluences.fr/fr/programme/conferences-et-projections)

● 14 oct. de 14h à 18h30

● Musée des Confluences, 86 Quai Perrache, 69002 Lyon

● Inscription [billetterie.museedesconfluences.fr](http://billetterie.museedesconfluences.fr)

● Partenaires : Association Agir pour l'environnement et la Ligue de Protection des Oiseaux



## Conférence

### Dans la nuit noire

Plongez en famille dans la nuit et apprenez à identifier les bruits et espèces nocturnes en participant à un « blind test » sonore animé par la Ligue de protection des Oiseaux.

● 14 oct. de 14h à 15h, de 15h à 16h et de 16h à 17h

## Spectacle

### Mais où sont passées les lucioles ?

Réalisateur et astronome amateur, Corentin Kimenau part à la recherche des lucioles de son enfance et d'une obscurité disparue. Il nous propose une véritable réflexion sur la pollution lumineuse et son impact désastreuse sur l'environnement.

● 14 oct. de 15h à 16h

## Rencontre / débat

À PARTIR DE 15 ANS

### Le ciel étoilé au patrimoine mondial de l'humanité

Il ne suffit malheureusement plus de lever les yeux pour découvrir un ciel immaculé et une porte ouverte vers un univers infini. Années après années, la pollution lumineuse nous empêche de jouir de ce patrimoine naturel incroyable que nous devons protéger. Et pourquoi pas le classer au patrimoine mondial de l'Humanité ?

● 14 oct. de 17h à 18h30

## Atelier

À PARTIR DE 11 ANS

### Atelier de jeux vidéo sportifs en réalité virtuelle

Organisé par Bibliothèque municipale de Lyon Part-Dieu

Venez concilier sport et jeux vidéo. Vous pourrez vous dépenser et tester de nombreux jeux en VR. Kayak, escalade, danse, tir, tennis de table... il y en a pour tous les goûts !

● 14 oct. de 16h à 17h30

● Bibliothèque municipale de Lyon Part-Dieu, 30 Boulevard Marius Vivier-Merle, 69003 Lyon

● Inscription [www.bm-lyon.fr/les-rendez-vous-des-bibliotheques-municipales-de-lyon/#/animation/1369/date/3329](http://www.bm-lyon.fr/les-rendez-vous-des-bibliotheques-municipales-de-lyon/#/animation/1369/date/3329)



# Villeurbanne

## Conférence

À PARTIR DE 11 ANS

### Science, vérité et incertitude

Organisé par Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon

Qu'est-ce que la science ? À travers un petit voyage historique dans le domaine de l'épistémologie, la « science de la science », cette conférence offrira quelques éléments de réponse à cette vaste question !

● 6 oct. de 14h à 15h30

● Bibliothèque Marie Curie, 31 Avenue Jean Capelle, 69100 Villeurbanne



## Visite

À PARTIR DE 15 ANS

### Linné et ses muses : sexe, genre et botanique aux XVIII<sup>e</sup> et XIX<sup>e</sup> siècles

Organisé par Herbarium de l'Université Claude Bernard Lyon 1

L'herbarium de l'Université Lyon 1 ouvre ses portes pour vous faire découvrir les dessous de l'histoire de ses collections botaniques. Venez découvrir des archives inédites, plantes séchées provenant du monde entier et autres curiosités.

● 7 oct. de 14h30 à 15h30 et de 16h à 17h, 10 oct. de 13h à 14h, 11 oct. et 13 oct. de 18h30 à 19h30

● Herbarium de l'Université Claude Bernard Lyon 1, 9 rue Raphaël Dubois

● Partenaires : Sciences Avec et Pour la Société, LYSIERES2, Laboratoire d'écologie des hydrosystèmes naturels anthropisés, BioEEnViS



## Visite

À PARTIR DE 6 ANS

### Venez observer l'invisible

Organisé par Consortium Lyon Saint-Étienne de Microscopie

Venez découvrir les merveilles cachées dans votre quotidien avec nos microscopes et naviguer sur et dans les matériaux, avec des détails allant du micromètre à l'atome. Un voyage époustouflant pour petits et grands !

● Du 7 au 8 oct. de 14h à 17h

● Consortium Lyon Saint-Étienne de Microscopie, 3 Avenue Jean Capelle Ouest, 69100 Villeurbanne



## Jeu

À PARTIR DE 11 ANS

### Escape Game « Enigma botanica »

Organisé par Herbarium de l'Université Claude Bernard, Lyon 1

Vous trouvez une lettre rédigée par une grande exploratrice et illustratrice botanique. Elle vous explique qu'elle a contracté la « malaria », qu'elle en a guéri grâce à une plante mystérieuse et vous envoie toutes les informations afin d'effectuer des recherches. Vous avez 60 minutes pour trouver cette plante avant qu'il ne soit trop tard !

● 7 oct. de 13h à 14h et de 15h à 16h, 11 oct. de 15h à 16h et de 17h à 18h, et 13 oct. de 18h à 19h

● Herbarium de l'Université Claude Bernard Lyon 1, 9 rue Raphaël Dubois, 69100 Villeurbanne

● Inscription [herbierly@univ-lyon1.fr](mailto:herbierly@univ-lyon1.fr) / 04 72 43 15 59

● Partenaires : Laboratoire d'écologie des hydrosystèmes naturels anthropisés, BioEEnViS



## Atelier

À PARTIR DE 11 ANS

### Cellules sur puces à l'INL : quoi de neuf docteur ?

Organisé par Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL)

Venez découvrir les recherches sur les dispositifs microfluidiques pour le diagnostic médical. Ils permettent de réaliser de détecter des maladies telles que le paludisme et le cancer de manière rapide et personnalisés directement au chevet du patient.

● 7 oct. de 14h à 16h et 11 oct. de 10h à 12h

● Institut des Nanotechnologies de Lyon, 3 rue Enrico Fermi, 69100 Villeurbanne

● Inscription [sylvie.goncalves@ec-lyon.fr](mailto:sylvie.goncalves@ec-lyon.fr) / 04 72 18 60 43



## Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

### La marelle de Turing

Organisé par Médiathèque du Tonkin

Entrer dans une machine de Turing et tenter de la faire fonctionner ensemble pour réparer un pont. Un atelier pour se mettre en mouvement et aborder de manière ludique le concept de la machine de Turing et plus largement les ordinateurs !

● 7 oct. de 10h30 à 11h, de 11h à 11h30 et de 11h30 à 12h

● Médiathèque du Tonkin, 2 bis allée du lys orangé, 69100 Villeurbanne

● Inscription [mediatheques@mairie-villeurbanne.fr](mailto:mediatheques@mairie-villeurbanne.fr) / 04 78 89 78 90

## Visite

À PARTIR DE 15 ANS

### Des collectes du XVIII<sup>e</sup> siècle à l'herbier virtuel

Organisé par Herbarium de l'Université Claude Bernard Lyon 1

L'herbarium de l'Université Lyon 1 est l'un des plus grands herbariums au monde et abrite environ 4,4 millions de plantes séchées d'une grande richesse scientifique et patrimoniale. Plongez dans l'histoire passionnante de ces collections et de leurs collecteurs et des systèmes de conservation des données.

● 7 oct. de 11h à 12h15

● Herbarium de l'Université Claude Bernard Lyon 1, 9 rue Raphaël Dubois, 69100 Villeurbanne

● Inscription [herbierly@univ-lyon1.fr](mailto:herbierly@univ-lyon1.fr) / 04 72 43 15 59

● Partenaire : Laboratoire d'écologie des hydro-systèmes naturels anthropisés, BioEEnViS



## Rencontre / débat

À PARTIR DE 11 ANS

### Démonstration Conférence sur l'illustration Botanique

Organisé par Herbarium de l'Université Claude Bernard Lyon 1

L'illustration Botanique, une science, un art ou une passion ? Venez participer à une conférence animée par Dominique Delattre où vous aurez l'occasion d'assister à une démonstration en direct du travail de Françoise Piquet-Vadon, artiste peintre professionnelle depuis plus de 40 ans.

● 7 oct. de 14h à 14h45

● Herbarium de l'Université Claude Bernard Lyon 1, 9 rue Raphaël Dubois, 69100 Villeurbanne

● Partenaire : Laboratoire d'écologie des hydro-systèmes naturels anthropisés



## Atelier

À PARTIR DE 11 ANS

### Dessignons quelques merveilles botaniques !

Organisé par Herbarium de l'Université Claude Bernard Lyon 1

Venez, vous initier à l'illustration botanique dans l'un des plus grands herbariums du monde.

● 7 oct. de 15h15 à 17h15

● Herbarium de l'Université Claude Bernard Lyon 1, 9 rue Raphaël Dubois, 69100 Villeurbanne

● Inscription [herbierly@univ-lyon1.fr](mailto:herbierly@univ-lyon1.fr) / 04 72 43 15 59

● Partenaire : Laboratoire d'écologie des hydro-systèmes naturels anthropisés, BioEEnViS



## Atelier

À PARTIR DE 3 ANS

### Venez discuter chaleur et énergie !

Organisé par Centre d'Énergétique et de Thermique de Lyon (CETHIL)

« Il faut consommer moins ! », « Tu as de la température... », « Il faut réduire la consommation d'énergie pour chauffer nos maisons ! ». Venez découvrir la chaleur au travers d'expériences interactives pour explorer les phénomènes physiques et faire la différence entre température et chaleur.

● 7 oct. de 14h à 18h

● CETHIL - INSA Lyon, Bâtiment Sadi-Carnot, 9 rue de la Physique, 69100 Villeurbanne

● Inscription [fetedelascience.cethyl@listes.insa-lyon.fr](mailto:fetedelascience.cethyl@listes.insa-lyon.fr)

● Partenaire : Lycée Albert Camus de Rillieux-la-Pape, CETHIL



## Jeu

À PARTIR DE 11 ANS

### Opération « Ocytocine »

Organisé par : Médiathèque du Tonkin

« Ocytocine » est un jeu de bluff et de déduction invitant à une plongée dans l'univers des réseaux sociaux. Une façon originale de dédramatiser le rapport à l'information et d'entraîner le radar anti-fake news pour ne plus participer involontairement à leur propagation.

● 7 oct. de 15h à 15h30, de 15h30 à 16h, de 16h à 16h30 et de 16h30 à 17h

● Médiathèque du Tonkin, 2 bis allée du lys orangé, 69100 Villeurbanne

● Inscription [mediatheques@mairie-villeurbanne.fr](mailto:mediatheques@mairie-villeurbanne.fr) / 04 78 89 78 90

## Exposition

À PARTIR DE 15 ANS

### Exposition des travaux d'étudiants Ingénierie, Santé, Sport, Art et Musique

Organisé par Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon

Venez voir l'exposition des travaux réalisés par les étudiants de l'INSA portant sur la modélisation des problèmes dans la pratique sportive de santé d'art ou de musique. Objectif : travailler sur la performance et prémunir les blessures dans le sport.

● Du 9 au 14 oct. de 9h à 22h, 10 et 11 oct. de 13h à 14h

● Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon, 31 Avenue Jean Capelle, 69100 Villeurbanne



## Le sport, c'est le pied !

### Festival

À PARTIR DE 3 ANS

Organisé par Bibliothèque Universitaire Lyon 1

C'est le pied du sportif que les chercheurs vous proposent d'examiner sous toutes ses formes. Alors courez, sautez, marchez et rendez-vous à la BU Sciences pour participer aux différents événements et en apprendre plus sur vos petits petons !

● Du 10 au 13 oct. de 8h à 22h, les 14 et 15 oct. de 10h à 20h

● BU Sciences, 20 avenue Gaston Berger, 69100 Villeurbanne



### Exposition

À PARTIR DE 3 ANS

### Le sport, c'est le pied !

De la nageoire au pied de l'athlète, découvrez l'histoire du pied et du sport. Munissez-vous d'une bonne paire de chaussures pour découvrir comment marche le pied et quelle est son évolution dans un contexte de vie toujours plus sédentaire avec des équipements sportifs de plus en plus complexes et performants.

● Du 10 au 15 oct.

## Spéctacle

À PARTIR DE 15 ANS

### Soirée Milonga

Chaussez vos chaussures de Tango et venez danser à la BU ! Nady Hoyek, entouré de danseurs professionnels, vous propose une initiation au Tango.

● 10 oct. de 18h30 à 20h

## Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### Pied, Sport, Nature et Santé. Est-ce que tout ça marche ensemble ?

Si l'évolution des chaussures de sport permet au plus grand nombre de rester actifs et d'accéder à la nature, qu'en est-il de l'impact de ces équipements sur l'anatomie du pied ou encore sur l'impact environnemental des équipements sportifs et des pratiques de pleine nature ?

● 12 oct. de 12h15 à 13h45





### Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## Regarde tes pieds !

Pose tes pieds sur le podoscope, tu découvriras ce que cache tes pieds : empreintes plantaires, points d'appuis et d'autres surprises encore !

● 14 oct. de 14h à 17h

### Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## Découvre (avec) ton pied

Pieds nus ou chaussés, marche et découvre différentes sensations, selon la pente, la rugosité, les revêtements sur lesquels tu te déplaces.

● 14 oct. de 14h à 17h

### Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## Joue avec tes pieds

Remplace tes mains par tes pieds et découvre tout ce que tu peux faire avec eux.

● 14 oct. de 14h à 17h

### Spectacle

À PARTIR DE 15 ANS

## Ice Memory

Organisé par Théâtre Astrée – Université Lyon 1

Venez découvrir le spectacle de danse *Ice Memory*, un hommage à la glace. Dans un duo de danse hip hop, les interprètes nous emmènent par leurs mouvements à redécouvrir cette matière vitale et essentielle à l'équilibre planétaire.

● 10 oct. de 19h19 à 21h

● Théâtre Astrée, 6 avenue Gaston Berger, 69100 Villeurbanne

● Inscription [theatre-astree.univ-lyon1.fr/reservations/](http://theatre-astree.univ-lyon1.fr/reservations/) 04 72 44 79 45



### Jeu

À PARTIR DE 11 ANS

## Enquête microbiologie : sauvez-vous votre burger - frites ?

Organisé par Unité Microbiologie Adaptation Pathogénie - CNRS, INSA

Un champ de patates est ravagé par une infection microbienne : à vous d'identifier le coupable et le remède pour que les frites ne disparaissent pas ! Vous avez 1h top chronos.

● 11 oct. de 14h15 à 16h

● Bibliothèque Marie Curie – INSA Lyon, 31 Avenue Jean Capelle, 69100 Villeurbanne

● Inscription [fete-science.map@insa-lyon.fr](mailto:fete-science.map@insa-lyon.fr)

● Partenaire : Bibliothèque Marie Curie



### Jeu

À PARTIR DE 11 ANS

## Opération « Ocytocine »

Organisé par Maison du Livre de l'Image et du Son (MLIS)

Ocytocine est un jeu de bluff et de déduction invitant à une plongée dans l'univers des réseaux sociaux. Une façon originale de dédramatiser le rapport à l'information et d'entraîner le radar anti-fake news pour ne plus participer involontairement à leur propagation.

● 11 oct. de 15h à 15h30, de 15h30 à 16h, de 16h à 16h30, de 16h30 à 17h

● MLIS François Mitterrand, 247 cours Emile Zola, 69100 Villeurbanne

● Inscription [mediatheques@mairie-villeurbanne.fr](mailto:mediatheques@mairie-villeurbanne.fr) / 04 78 89 78 90



### Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## On joue – spécial Sciences

Organisé par Médiathèque du Tonkin

Aborder des notions scientifiques en jeux ! C'est possible à la médiathèque.

● 11 oct. de 15h30 à 17h

● Médiathèque du Tonkin, 2 bis allée du lys orangé, 69100 Villeurbanne

● Inscription [mediatheques@mairie-villeurbanne.fr](mailto:mediatheques@mairie-villeurbanne.fr) / 04 78 89 78 90



### Rencontre / débat

À PARTIR DE 6 ANS

## Table ronde Sportifs de haut niveau

Organisé par Bibliothèque Marie Curie

C'est quoi un sportif de haut niveau ? Quelle hygiène de vie au quotidien ? Quelle alimentation au quotidien ? Quel entraînement au quotidien ? Quels liens avec la Science entretiennent les sportifs de haut niveau ? Autant de questions auxquelles les intervenants répondront !

● 11 oct. de 19h à 20h30

● Bibliothèque Marie Curie - INSA Lyon, 31 Avenue Jean Capelle, 69100 Villeurbanne

● Inscription [scd.animation@insa-lyon.fr](mailto:scd.animation@insa-lyon.fr)



# Village Sciences et Sport

## 10 Événements

### Jeux, ateliers, visites, rencontres-débats...

À PARTIR DE 3 ANS

Organisé par Laboratoire sur les Vulnérabilités et l'Innovation dans le Sport (L-VIS)

Venez découvrir l'univers du sport au travers des sciences humaines et sociales : l'égalité Femmes/Hommes dans et par le sport, les usages du numérique dans le sport, la sécurité des grands événements sportifs, les taux de pratique sportive des Français et Françaises, la santé, la sédentarité, etc.

● Du 12 au 14 oct.

● UFR STAPS, 27-29 boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne



### Exposition

À PARTIR DE 6 ANS

## Pratiques physiques et sportives des Français

Exposition des principaux résultats de l'enquête nationale sur les pratiques physiques et sportives réalisée en 2020.

● Du 12 oct. au 5 jan.

● Hall d'entrée, UFR Staps

● Partenaire : L-VIS, Observatoire de la jeunesse, du sport, de la vie associative et de l'éducation populaire, MEDES



### Exposition

À PARTIR DE 15 ANS

## Sport et genre

Exposition sur le sport et le genre. Cette exposition a été créée par l'association Egaligone avec la contribution de plusieurs chercheur/ses du LVIS.

● Du 12 au 14 oct. de 8h à 20h

● Hall d'entrée, UFR STAPS

● Partenaire : Egaligone, STAPS, L-VIS



### Conférence

À PARTIR DE 11 ANS

## L'inclusion des personnes trans et intersexes dans le sport

Organisé par la Mission égalité diversité et la chaire LGBTQI+ - Université Claude Bernard Lyon 1

Le sport est le lieu de multiples catégorisations, à l'image de la division femmes - hommes. Cette situation entraîne des discriminations à l'égard des personnes trans, intersexes et non-binaires. Qu'en est-il de leur inclusion dans les compétitions sportives aujourd'hui ?

● 12 oct. de 13h à 14h30

● UFR STAPS, bâtiment A, amphi Pierre Arnaud



### Rencontre / débat

À PARTIR DE 15 ANS

## Natation artistique, inclusion et handicap

Questionnements autour de la facilitation d'accès à la pratique de la natation artistique aux hommes et personnes en situation de handicap. Avec l'association Nat'Handi Artistique, le Comité Paralympique, la fédération Française de natation et la Fédération Française LGBT.

- 12 oct. de 15h à 16h30
- Bâtiment A, salle 1, UFR Staps
- Inscription pierre.aubry@univ-lyon1.fr



### Conférence

À PARTIR DE 11 ANS

## L'histoire des femmes aux Jeux Olympiques de la fin du XIX<sup>e</sup> à aujourd'hui

Les Jeux olympiques de Paris 2024 seront paritaires dans l'arène olympique ! Cette table ronde interrogera les conditions d'intégration aux JO, la question des (in)égalités d'accès, de traitement et de reconnaissance des femmes. Avec Cécile Ottogalli-Mazzacavallo, ambassadrice de la Fête de la science région AURA.

- 12 oct. de 17h à 19h
- UFR Staps Lyon 1, bâtiment A, amphî Pierre Arnaud



### Conférence

À PARTIR DE 11 ANS

## La digitalisation de la pratique sportive : des pratiquants aux marchés, un écosystème en construction autour des datasi

Les applications de sport sont devenues centrales dans la pratique de la course à pied. Quelles sont les promesses faites par les éditeurs d'applications ? Que font concrètement ces dispositifs numériques aux pratiquants ? Quels modèles économiques altèrent le design des fonctionnalités et conditionnent la circulation des données générées ?

- 13 oct. de 13h30 à 14h30
- UFR STAPS, bâtiment A, amphî Pierre Arnaud



### Conférence

À PARTIR DE 11 ANS

## Pratique sportive et sociologie, au-delà des croyances communes

Présentation de la pratique sportive des Français et questionnement autour des croyances communes de l'activité physique.

- 13 oct. de 12h à 13h
- UFR STAPS, bâtiment A, amphî Pierre Arnaud



### Conférence

À PARTIR DE 6 ANS

## Conférence sur la promotion de la santé par l'activité physique

Les applications de sport sont devenues centrales dans la pratique de la course à pied. Quelles sont les promesses faites par les éditeurs d'applications ? Que font concrètement ces dispositifs numériques aux pratiquants ? Quels modèles économiques altèrent le design des fonctionnalités et conditionnent la circulation des données générées ?

- 13 oct. de 12h à 13h
- UFR STAPS, bâtiment A, amphî Pierre Arnaud



### Conférence

À PARTIR DE 11 ANS

## Sécurité des grands événements sportifs : une gestion des risques complexe sur fond d'enjeux économiques et politiques

Comment les organisateurs, collectivités, entreprises... articulent-ils leurs efforts pour assurer la sécurité des mega-événements sportifs comme les JO ?

- 13 oct. de 18h à 19h
- UFR STAPS, bâtiment A, amphî Pierre Arnaud



### Jeu

À PARTIR DE 6 ANS

## Quizz : santé, sédentarité et activité physique

Venez approfondir vos savoirs autour des effets de la pratique sportive et/ou de la sédentarité sur la santé !

- 14 oct. de 9h à 12h
- UFR STAPS, bâtiment A, salle 4
- Inscription pierre.aubry@univ-lyon1.fr



### Atelier

À PARTIR DE 15 ANS

## Fresque des besoins

Organisé par Association Conscience et Impact Écologique

Un smartphone est-il indispensable ? Le cinéma est-il un besoin authentique ? Dans un monde entre numérique et préservation de la nature, explorons ensemble nos "besoins" réels.

- 12 oct. de 14h à 16h
- Bibliothèque IUT Lyon 1, 17 Rue de France, 69100 Villeurbanne
- Inscription 04 72 65 53 20



### Spectacle

À PARTIR DE 3 ANS

## 25 ans d'ÉbulliScience à Villeurbanne

Organisé par Bibliothèque Marie Curie

Venez fêter 25 ans de médiation scientifique avec nous lors d'une soirée festive. Au programme : des expériences ludiques, contes, débats et exposition.

- 12 oct. de 17h à 21h30
- Quartier des Gratte-Ciel, 110 rue Anatole France, 69100 Villeurbanne
- Inscription 25ans@ebulliscience.com



### Rencontre / débat

À PARTIR DE 6 ANS

## Table ronde sur la Performance sportive

Organisé par Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon

À l'heure où les premières places se jouent à quelques centièmes de secondes, tout se doit d'être optimisés. Au travers de la table ronde, découvrez les différents travaux de Sciences2024, qui visent à comprendre la physiologie, la psychologie, le geste du sportif et sa biomécanique afin d'identifier les points d'amélioration en vue des JO 2024.

- 13 oct. de 12h30 à 14h
- Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon, 31 Avenue Jean Capelle, 69100 Villeurbanne



### Atelier

À PARTIR DE 3 ANS

## Sport, sucres et dosages

Organisé par l'Institut des Sciences Analytiques

De quoi sont composées les boissons énergisantes des sportifs ? Arriveriez-vous à repérer la présence de possibles composés dopants ? Des ateliers haut en couleurs vous attendent, avec la séparation des colorants de boissons sucrées ou de dragées multicolores... les nanobiotechnologies s'invitent pour l'analyse de la santé des sportifs via des objets connectés et impression 3D.

- 14 oct. de 9h à 17h
- Institut des Sciences Analytiques, 5 Rue de La Doua, 69100 Villeurbanne
- Inscription 04 37 42 35 49 ou my.weezevent.com/fete-de-la-science-2023-isa



### Atelier

À PARTIR DE 11 ANS

## Voyage au centre des atomes

Organisé par Centre de Résonance Magnétique Nucléaire à Très Hauts Champs

Venez observer la structure moléculaire de la matière, tester les propriétés de l'électromagnétisme et découvrir comment la Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) est utilisée afin d'étudier les propriétés de la matière à l'échelle atomique. Le CRMN, vous ouvre ses portes au travers de divers ateliers et visites.

- 14 oct. de 9h à 17h
- CRMN, 5 Rue de La Doua, 69100 Villeurbanne
- Inscription [selin.dedeoglu@ens-lyon.fr](mailto:selin.dedeoglu@ens-lyon.fr)



### Atelier

À PARTIR DE 11 ANS

## 1, 2, 3... tous à l'eau

Organisé par INRAE Lyon-Grenoble Auvergne-Rhône-Alpes (69)

Découvrez-en 4 étapes comment l'eau de pluie s'infiltré dans le sol, ruisselle, s'écoule dans la rivière et sa pollution. Un parcours chronométré autour de l'eau !

- 14 oct. de 09h30 à 10h45 et de 11h à 12h45
- INRAE, 5 Rue de La Doua, 69100 Villeurbanne
- Inscription [vu.fr/dnpD](http://vu.fr/dnpD)



### Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## Voir à l'intérieur du vivant

Organisé par La Maison du livre, de l'image et du son

Musclez votre cerveau et découvrez le principe de l'imagerie médicale autour d'un jeu de mémoire puis découvrez les dernières recherches en neurosciences. Un atelier proposé par les chercheurs et chercheuses du CNRS.

- 14 oct. de 10h à 12h
- Maison du livre, de l'image et du son, 247 cours Emile Zola, 69100 Villeurbanne
- Inscription [mediatheques@mairie-villeurbanne.fr](mailto:mediatheques@mairie-villeurbanne.fr) / 04 78 68 04 04



### Atelier

À PARTIR DE 11 ANS

## Sport, sucres et dosages

Organisé par Médiathèque du Tonkin

Départ de la médiathèque du Tonkin à 10h et pedibus jusqu'à l'Institut des Sciences Analytiques sur le campus de La Doua. Découvrez les analyses et méthodes du laboratoire autour de « sport, sucres et dosages » sur des appareils très coûteux et non délocalisables.

- 14 oct. de 10h à 12h
- Médiathèque du Tonkin, 5 Rue de La Doua, 69100 Villeurbanne
- Inscription [mediatheques@mairie-villeurbanne.fr](mailto:mediatheques@mairie-villeurbanne.fr) / 04 78 89 78 90
- Partenaire : Institut des Sciences Analytiques



### Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## À vos pieds... Prêts... Courez !

Organisé par Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon

Simple coureur du dimanche ou marathonien-canapé, venez découvrir la course à pied sous un nouveau jour. De la théorie présentée par des professionnels du sport, jusqu'à la pratique avec des coureurs chevronnés, vous n'aurez plus d'excuses pour rater le bus ! Avec Nathalie Milou, médecin et traileuse.

- 14 oct. de 10h à 13h
- Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon, 31 Avenue Jean Capelle, 69100 Villeurbanne
- Inscription [scd.animation@insa-lyon.fr](mailto:scd.animation@insa-lyon.fr)
- Partenaire : Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures, LaMCoS



### Jeu

À PARTIR DE 6 ANS

## De fil en aiguille : l'histoire de la machine à coudre

Organisé par Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon

Quiz, épreuves physiques ou intellectuelles pour enfin connaître tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur la machine à coudre ! La machine à coudre fait partie de notre patrimoine technique et pourtant on sait peu de choses sur elle ! Venez découvrir les secrets les plus intimes de ce bel objet technique grâce à un jeu.

- 14 oct. de 10h à 11h, de 11h30 à 12h30 et de 14h à 15h
- Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon, 31 Avenue Jean Capelle, 69100 Villeurbanne
- Inscription [scd.animation@insa-lyon.fr](mailto:scd.animation@insa-lyon.fr)



# Village des sciences de l'IUT Lyon 1

### Village des sciences

À PARTIR DE 3 ANS

Organisé par IUT Lyon 1

Venez participer à différents ateliers : escape game, police scientifique, memory, chimie spectaculaire pour partir à la découverte des sciences.

- 14 oct. de 10h à 12h et de 13h30 à 17h
- Village des sciences de l'IUT Lyon 1, 1 rue de la Technologie, 69100 Villeurbanne
- Inscription [iutdoua.fetesience.inscriptions@univ-lyon1.fr](mailto:iutdoua.fetesience.inscriptions@univ-lyon1.fr)
- Partenaires : IUT Lyon 1, l'Union des Industries Chimiques Rhône Alpes, l'ILM, LabEx CeLya, LabEx Comod, LabEx Cortex, LabEx DevWecan, LabEx Ecofect, LabEx Lio, Prime, Départements de Chimie, la maison de la chimie, Novadiscovery

### Atelier

À PARTIR DE 15 ANS

## Comment la pratique sportive vous aide à combattre une infection ?

Organisé par Novadiscovery

La pratique régulière d'une activité sportive permet de renforcer les défenses immunitaires et donc de mieux résister aux différentes infections. À l'aide d'un puzzle, vous apprendrez à modéliser une infection virale et les mécanismes de défense immunitaire qu'elle déclenche !

### Jeu

À PARTIR DE 6 ANS

## Battleglyco

Organisé par Institut Lumière Matière

Créé pour toi ! Le saviez-vous : Les sucres sont utilisés dans de nombreux domaines comme que les médicaments, en tant qu'énergie renouvelable, ou tout simplement par notre organisme. Venez découvrir la grande variété des sucres présents sur Terre grâce à ce jeu de société.

### Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## Fabrique tes grosses molécules !

Organisé par Institut Lumière Matière

Venez découvrir le monde des atomes et des molécules. À l'aide de modèles moléculaires, vous explorerez les molécules présentes dans la vie quotidienne et les réactions chimiques associées.



### Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## La casa De Papel

Organisé par Institut Lumière Matière

Notre gang a prévu le casse parfait en s'attaquant à la maison de la monnaie et du timbre de l'IUT-Lyon 1. Vous serez nos otages pour apprendre à 'fabriquer' des billets de la république IUT-Lyon 1. Fili-granes, encres fluorescentes, thermochromes, papiers spéciaux, ... Les secrets des vrais billets et leurs méthodes d'authentification vous seront révélés !



### Atelier

À PARTIR DE 11 ANS

## Le paradoxe de l'archer

Organisé par Institut Lumière Matière

Le choix de la rigidité des flèches est très important au tir à l'arc ! Lorsque la flèche est relâchée, elle se déforme, créant ce qu'on appelle le « paradoxe de l'archer ». Venez découvrir les propriétés qui influencent la trajectoire des flèches et ne ratez plus votre cible !

### Atelier

À PARTIR DE 15 ANS

## Le secret caché de la polarisation

Organisé par Institut Lumière Matière

Pourquoi porter des lunettes de soleil polarisées ? Que voit-on de différent avec ces lunettes ? Venez percer les secrets des écrans et découvrir les mystères de la lumière grâce aux lunettes polarisées. Un atelier pour aborder la polarisation de la lumière et la complémentarité des couleurs.

## Jeu

À PARTIR DE 6 ANS

### L'œuf dans tous ses états

Organisé par Institut Lumière Matière

Venez explorer l'œuf dans tous ses états et sous toutes ses coutures : intérieurs ou extérieur ; cuit ou cru, avec ou sans coquille, l'œuf ne cessera de nous émerveiller !



## Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

### L'optique du message caché !

Organisé par Institut Lumière Matière

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. Venez chercher le message pour découvrir la fameuse découverte !

## Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

### Un liquide, ça coule et ça mouille... En êtes-vous sûrs ?

Organisé par Institut Lumière Matière

Y-a-t-il des liquides qui ne s'écoulent pas ? Quelle est la forme d'une goutte de pluie ? Est-ce que l'eau mouille toujours ? Peut-on faire avancer un bateau sans moteur et sans vent ? À travers diverses expériences visuelles et participatives, nous répondrons à toutes ces questions.

## Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

### Vide et pression dans la nature

Organisé par Institut Lumière Matière

Qu'est-ce que le vide ? Quelles sont ses propriétés ? Où peut-on voir les effets des changements de pression dans la nature ? Venez expérimenter le vide pour répondre à ces questions.

## Jeu

À PARTIR DE 6 ANS

### Jeu de l'Oie Scientifique des LabEx

Organisé par Les LabEx en Fête

Affrontez-vous en équipes sur un parcours semé d'embûches et de questions. Creusez-vous les méninges et soyez le premier à atteindre la case « arrivée ». Des questions sur l'espace, la biologie, les nouvelles technologies, la santé, la philosophie, etc.

● 14 oct. de 13h30 à 16h30

## Conférence

À PARTIR DE 11 ANS

### Ma Thèse pour les Nuls

Organisé par Les LabEx en Fête

Des doctorants et doctorantes de LabEx se mettent au défi de vous présenter de la manière la plus ludique possible leurs travaux de thèse en 3 minutes seulement. Et c'est le public qui vote ! Format numérique et vote sur place.

● 14 oct. de 17h à 18h

## Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

### Géologie et astronomie à La Doua !

Organisé par Observatoire de Lyon

Que se passe-t-il dans ces bâtiments ? Venez le découvrir en visitant la salle de diffusion des savoirs de l'Observatoire de Lyon. Les intervenants vous présenteront les recherches menées par les scientifiques, vous pourrez répondre à des quiz et participer à des ateliers !

● 14 oct. de 10h à 18h

● Université Claude Bernard Lyon 1, bâtiment Darwin D, 3-9 rue Dubois, 69100 Villeurbanne

● Inscription observatoire.univ-lyon1.fr

● Partenaire : Laboratoire de géologie de Lyon : Terre, planètes et environnement, LGL-TPE, Centre de Recherche Astrophysique de Lyon, CRAL

## Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

### Atelier philo « Qu'est-ce que la science ? »

Organisé par Médiathèque du Tonkin

Gaëlle-Ys Guyader, praticienne en psychopédagogie et animatrice d'ateliers philo, propose d'accompagner les enfants (et les adolescents !) dans la découverte de la philosophie. Elle abordera les sciences d'un point de vue philosophique questionnant autant la démarche scientifique que la différence entre croire et savoir.

● 14 oct. de 11h à 12h

● Médiathèque du Tonkin, 2 bis allée du lys orangé, 69100 Villeurbanne

● Inscription mediatheques@mairie-villeurbanne.fr / 04 78 89 78 90



## Village des sciences La Doua

### Village des Sciences

À PARTIR DE 6 ANS

Organisé par Université Claude Bernard Lyon 1 et CNRS Délégation Rhône Auvergne

Au programme, des ateliers, jeux, déambulations vous permettront d'aller à la rencontre des sciences, en compagnie de scientifiques passionnés. De la biologie à l'informatique, en passant par la chimie ou les sciences du sport. Toutes les sciences s'inviteront dans cet espace ouvert sur le campus LyonTech-La Doua. Vous pourrez également profiter d'un espace de restauration sur le square Évariste Galois.

● 14 oct. de 13h à 18h

● Square Évariste Galois, 6 avenue Gaston Berger, 69100 Villeurbanne

## Atelier

### Aimanté-CRAN

Organisé par Laboratoire Reshape

Atelier participatif inspiré de la méthodologie des essais cliniques : « 10 minutes d'écran suffisent-elles à vous déconcentrer ? »



## Atelier

### Ateliers Science et Mouvement

Organisé par Collectif Recherche et Danse

Comment les sciences peuvent-elles pleinement se vivre et s'expérimenter à travers la danse ? Le Collectif R&D vous propose de découvrir des phénomènes scientifiques grâce aux mouvements du corps.



## Jeu

### Des jeux pour découvrir l'évolution

Organisé par CNRS Délégation Rhône Auvergne

Venez découvrir la dérive génétique en dessinant, la sélection naturelle en jouant aux jeux vidéo, le code génétique et l'histoire de "L'Origine des Espèces" (ouvrage de Charles Darwin) par un jeu d'évasion.



## Atelier

### Du Soleil sur la Peau

Organisé par Institut NeuroMyogène

Un voyage du Soleil à la Terre, jusqu'à notre peau, nos cellules, notre ADN. Venez découvrir les bienfaits et dangers de notre étoile en mesurant les rayons ultraviolets qui arrivent sur notre planète et observez les dommages de ces rayons sur nos cellules.



## Jeu

À PARTIR DE 11 ANS

### Élisez qui vous voulez... grâce aux maths

Organisé par INSA Lyon

À travers un jeu faites élire votre candidat préféré ! Découvrez les spécificités des différentes méthodes de vote, connues ou moins connues. L'étude des propriétés souhaitables pour un mode de décision collectif permet de réfléchir aux méthodes de votes existantes... voire d'en inventer des nouvelles.

## Jeu

À PARTIR DE 11 ANS

### Ecologie et biodiversité

Organisé par CNRS Délégation Rhône Auvergne

Venez découvrir l'écologie et la biodiversité de manière ludique : identifiez des espèces extraterrestres en utilisant des techniques d'intelligence artificielle ou observez la diversité des mouches du vinaigre en les observant au microscope !



## Atelier

### Informatique débranchée

Organisé par Laboratoire d'Informatique en Images et Systèmes d'Information

Découvrez comment les ordinateurs sont devenus imbattables au jeu de Go ou aux échecs avec une simple machine en bois et des boules de couleur, trie des données en vous déplaçant dans des cerceaux, ou résolvez des casse-têtes qui préoccupent les chercheurs en informatique.



## Exposition

### Institut des Nanotechnologies de Lyon

Organisé par Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL)

Découvrez les thématiques de recherche du laboratoire INL allant de la télécommunication par voie optique à la création de nouveaux matériaux fonctionnels.



## Atelier

### Inter-Actions : de l'espace au pointS de vue

Organisé par Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon

Quel est notre rapport au réel et conditionne-t-il notre rapport aux autres ? Expérimentez nos objets impossibles, « impossibles » et « deuxpossibles » et venez questionner votre rapport à la réalité.



## Atelier

À PARTIR DE 11 ANS

### L'insuffisance cardiaque, c'est quoi ?

Organisé par Laboratoire Cardiovasculaire, Métabolisme, Diabète et Nutrition (CarMeN)

Diagnostic : insuffisance cardiaque ! Mais à quoi cela correspond-il ? Rejoignez-nous pour découvrir les raisons du cœur qui ne bat plus correctement...



## Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

### Microbiology universe : joue et découvre la microbiologie

Organisé par Master Microbiologie de Lyon

Venez à notre stand observer de l'agar art (dessins sur gélose), des bactéries luminescentes, découvrez la microbiologie et ses applications (environnementales, alimentaires...), jouez à des jeux façon microbio et réalisez vous-même une extraction d'ADN sur des fruits.

● 13 oct. de 14h à 16h et 14 oct. de 13h à 18h

● Campus de La Doua, 9 Rue de la Physique, 69100 Villeurbanne



## Atelier

### Plongez au cœur des villes médiévales

Organisé par Laboratoire CIHAM - Histoire, Archéologie, Littératures des mondes chrétiens et musulmans médiévaux

À travers des documents d'archives, des objets d'époque, des outils de lecture de textes anciens, voyagez dans le passé pour découvrir la vie au Moyen-Âge dans les mondes chrétiens et musulmans.



## Rencontre / débat

À PARTIR DE 11 ANS

### Table-ronde sur la performance sportive

Organisé par Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon

À l'heure où les premières places se jouent à quelques centièmes de secondes, tout se doit d'être optimisés. Découvrez les différents travaux de Sciences2024, qui visent à comprendre la physiologie, la psychologie, le geste du sportif et sa biomécanique afin d'identifier les points d'amélioration en vue des JO 2024 à travers la nutrition et la pharmaceutique.

● 14 oct. de 14h à 16h

● Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon, 31 Avenue Jean Capelle, 69100 Villeurbanne

● Partenaire : Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL)



## Visite

À PARTIR DE 6 ANS

### Se dépenser et générer son énergie électrique !

Organisé par SuperGrid Institute

SuperGrid Institute, un institut dédié à la transition énergétique, vous ouvre ses portes pour partir à la découverte de l'électricité ! Venez mettre vos muscles à l'épreuve pour transformer votre corps en source d'énergie renouvelable et ressentir directement la notion d'énergie en lien avec les usages de la vie quotidienne. Vous partirez énergisé et riche en savoir-faire électrique !

● 14 oct. de 14h à 18h

● SuperGrid Institute, 23 Rue de Cyprien, 69100 Villeurbanne

● Partenaire : Musée d'Ampère - Musée de l'électricité



# Beaujeu

## Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### Climat et géologie

Organisé par le Beaujolais, Géoparc mondial UNESCO

Venez assister à la conférence climat et géologie animée par Gilles Escarguel, paléontologue et enseignant chercheur à l'Université Lyon 1. Objectif : sensibiliser à la question du changement climatique et au lien qui peut exister avec la géologie. Plus d'infos sur notre site : [geopark-beaujolais.com](http://geopark-beaujolais.com)

● 7 oct. de 17h30 à 19h

● Théâtre de Beaujeu, Place de l'Hôtel de Ville, 69430 Beaujeu

● Partenaire : Laboratoire d'écologie des hydro-systèmes naturels et anthropisés

# Bron

## Exposition

À PARTIR DE 11 ANS

### À la découverte de la carto-thèque !

Organisé par Cartothèque Université Lumière Lyon 2

À quoi sert une carte ? Aujourd'hui largement facilitée par les GPS et autres navigateurs numériques, la cartographie

est une science complexe qui existe depuis des millénaires. Mais une carte ne sert pas seulement à se repérer. Géologiques, climatiques, historiques, les cartes peuvent avoir différentes fonctions. La carto-thèque de l'Université Lyon 2 vous dévoile ses trésors !

● du 9 au 13 oct. du lun. au ven. de 14h à 17h

● Université Lumière Lyon 2, 5 Avenue Pierre Mendès France, 69500 Bron

● Inscription [carto-tt@univ-lyon2.fr](mailto:carto-tt@univ-lyon2.fr) / 04 78 77 44 16

## Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### Cartographie et numérique : découverte de projets géomatiques

Organisé par Cartothèque Université Lumière Lyon 2

Depuis maintenant près d'un demi-siècle l'information géographique est devenue numérique. Elle est gérée par des Systèmes d'Information Géographiques (SIG) et se diffuse de plus en plus largement sur des applications en ligne.

● 10 oct. de 12h à 13h30

● Université Lumière Lyon 2, 5 Avenue Pierre Mendès France, 69500 Bron

● Inscription [carto-tt@univ-lyon2.fr](mailto:carto-tt@univ-lyon2.fr) / 04 78 77 44 16

## Spectacle

À PARTIR DE 3 ANS

### Les enfants de l'HFME fêtent la science

Organisé par le collectif Les Cellules Déambulent

Le matin à l'Hôpital Femme-Mère-Enfant, Voyage au cœur de nos cellules est un spectacle scientifique tout public dont l'objectif est d'éveiller la curiosité et l'imaginaire pour les cellules qui composent le Vivant.

- 11 oct. de 10h à 11h15
- Service escale HFME, pavillon Sport et Santé, RDC, 59 Boulevard Pinel, 69500 Bron
- Inscription [marie-michele.germaini@univ-lyon1.fr](mailto:marie-michele.germaini@univ-lyon1.fr)
- Partenaire : Inserm, HCL, ADS2A, CALECHE, AFEHM

## Atelier

À PARTIR DE 3 ANS

### Les enfants de l'HFME fêtent la science

Organisé par INMG-PGNM

L'après-midi dans le service ESCALE de l'Hôpital Femme-Mère-Enfant (Aile A1), les chercheurs viendront à la rencontre des enfants pour expliquer leur travail de recherche à travers deux ateliers ludiques : « Dans la peau d'un scientifique » et « À la recherche de l'ADN ».

- 11 oct. de 14h à 15h et de 15h30 à 16h30
- Service escale HFME, 59 Boulevard Pinel, 69500 Bron
- Inscription [framaforms.org/inscription-aux-sessions-dateliers-les-enfants-de-lhfme-fetent-la-science-1687766337](https://framaforms.org/inscription-aux-sessions-dateliers-les-enfants-de-lhfme-fetent-la-science-1687766337)
- Partenaire : Inserm, HCL, ADS2A, CALECHE, AFEHM

## Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### La carte et le géographe

Organisé par Carthothèque Université Lumière Lyon 2

Le département géographie et aménagement de l'Université Lumière Lyon 2 est doté d'une carthothèque. Cette conférence se propose de restituer l'histoire de l'évolution ces relations, parfois conflictuelles, entre géographie et cartes topographiques, aujourd'hui profondément renouvelées par l'avènement de la géomatique.

- 12 oct. de 11h à 12h
- Université Lumière Lyon 2, 5 Avenue Pierre Mendès France 69500 Bron
- Inscription [carto-tt@univ-lyon2.fr](mailto:carto-tt@univ-lyon2.fr) / 04 78 77 44 16

## Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### L'espace lyonnais représenté dans les guides de voyage et de tourisme aux XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles

Organisé par Carthothèque Université Lumière Lyon 2

La ville de Lyon est présente dans les guides de voyage depuis longtemps, en particulier dans ceux des grandes collections touristiques qui ont vu le jour à partir du XIX<sup>e</sup> siècle. Cette conférence présente des recherches menées dans le cadre d'une thèse en géographie-aménagement (2022) portant sur l'évolution des représentations de Lyon dans ces guides, depuis les années 1840.

- 12 oct. de 17h30 à 18h30
- Université Lumière Lyon 2, 5 Avenue Pierre Mendès France 69500 Bron
- Inscription [carto-tt@univ-lyon2.fr](mailto:carto-tt@univ-lyon2.fr) / 04 78 77 44 16

## Caluire-et-Cuire

### Les dessous de l'eau

#### Parcours scientifique

À PARTIR DE 6 ANS

Organisé par Métropole de Lyon

D'où vient l'eau du robinet ? Pourquoi l'eau est-elle une ressource précieuse ? Comment l'eau retourne-t-elle dans le milieu naturel ? 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. Capturer, traiter, acheminer, nettoyer l'eau sont autant d'actions indispensables et quotidiennes. Une après-midi « eau » pour mieux comprendre l'importance de l'eau dans nos vies et dans la ville.

- 14 oct. de 14h à 17h
- Ancienne usine des eaux de Saint-Clair, 2 avenue de Poumeyrol, 69300 Caluire-et-Cuire
- Inscription [comde@grandlyon.com](mailto:comde@grandlyon.com) / [services.formulaireextranet.grandlyon.com/ducv/FDS-eau/](https://services.formulaireextranet.grandlyon.com/ducv/FDS-eau/)
- Partenaire : Musée d'Ampère - Musée de l'électricité



## Visite

### Visite de l'ancienne usine des eaux de Saint-Clair

Venez apprendre comment l'eau était acheminée dans les habitations du 19<sup>e</sup> siècle à nos jours à travers la visite de l'ancienne usine des eaux. Après la présentation d'une maquette du site, vous comprendrez le fonctionnement de la pompe de Cornouailles et visiterez la cathédrale souterraine de Saint Clair et son bassin filtrant.

- Départ à 14h et à 15h30
- Partenaire : Eau à Lyon et la pompe de Cornouailles

## Visite

### Balade découverte de la biodiversité des berges du Rhône

Partez à la découverte d'un habitant emblématique du Rhône : Le Castor ! Au programme : activités sensorielles, informations scientifiques et recherche d'indices de présence de ce mammifère. Ce sera l'occasion de découvrir son environnement et son mode de vie et d'en apprendre plus sur les espèces animales et végétales qu'il côtoie dans et au bord du Rhône.

- Départ à 14h et à 15h30
- Partenaire : France nature environnement

## Atelier

### Découverte et manipulation de maquettes hydrauliques

Venez manipuler des modèles réduits de pompes, de maquettes hydrauliques afin de comprendre leur fonctionnement de façon ludique.

- De 14h à 17h / Entrée libre
- Partenaire : Eau à Lyon et la pompe de Cornouailles

## Jeu

### Jeu du brochet

Venez découvrir « le jeu du brochet ». À mi-chemin entre le jeu de l'oie et le Trivial Pursuit, ce jeu vous permettra d'en apprendre plus sur ce poisson à la vie compliquée et vous fera découvrir le rôle primordial joué par les zones humides.

- De 14h à 17h / Entrée libre
- Partenaire : Fédération départementale du Rhône et de la Métropole de Lyon pour la pêche et la protection du milieu aquatique

## Chassieu

## Visite

À PARTIR DE 15 ANS

### Portes ouvertes au laboratoire QARBONE

Organisé par le Groupe 6NAPSE

QARBONE vous ouvre ses portes ! Voyagez au cœur de la matière en visitant un laboratoire partenaire de l'Industrie. Nous analysons surface, contenu, nature, composition chimique ou comportement des matériaux. Venez visiter nos salles d'analyses et découvrir nos équipements comme l'analyse par ICP, le spectromètre d'émission optique ou la chromatographie ionique.

- 6 oct. de 11h à 12h
- QARBONE, 94 avenue du progrès, 69680 Chassieu
- Inscription [communication@groupe-6napse.com](mailto:communication@groupe-6napse.com)



## Écully

### Exposition

À PARTIR DE 6 ANS

### Intelligence artificielle...mais encore ?

Organisé par Médiathèque Écully

Une exposition qui présente l'Intelligence artificielle en 10 panneaux : *Machine Learning*, *Deep Learning*, IA et Jeux, Arts et Cinéma, Travail et Droit, Santé et Ethique, Armée et Espace, les Géants de l'IA, Crapauds -Blockchain...

● Du 3 au 28 oct. du mar. au sam. de 10h à 19h

● Médiathèque Écully, 1 Avenue Edouard Aynard, 69130 Écully



## Festival Demain s'invente

### Festival

À PARTIR DE 6 ANS

Organisé par École Centrale de Lyon

Stands, ateliers, visites de laboratoires, exposition, village des sports... L'École Centrale de Lyon vous invite à découvrir comment la recherche et l'innovation ouvrent la voie des transitions, qu'elles soient environnementales, numériques ou sociétales. À travers une multitude d'animations pour tous les âges,

venez découvrir des innovations d'aujourd'hui qui feront la société de demain.

● 7 oct. de 12h à 18h

● École Centrale de Lyon, 36 Avenue Guy de Collongue, 69130 Écully

● Inscription [www.ec-lyon.fr](http://www.ec-lyon.fr)



### Rencontre / débat

À PARTIR DE 15 ANS

### L'Intelligence artificielle : réflexions...

Organisé par Médiathèque Écully

Venez rencontrer Pascal Montagnon, directeur de la chaire de recherche digital, data sciences et intelligence artificielle pour échanger sur les enjeux et impacts de l'intelligence artificielle sur la société actuelle.

● 10 oct. de 19 à 20h30

● Médiathèque Écully, 1 Avenue Edouard Aynard, 69130 Écully



### Atelier

DE 6 À 15 ANS

### L'Intelligence artificielle

Organisé par Médiathèque Écully

Venez participer à un atelier animé par Imène Kerboua professeur à l'IA School de Lyon.

● 11 oct. de 16h à 17h

● Médiathèque Écully, 1 Avenue Edouard Aynard, 69130 Écully

● Inscription [mediatheque@ville-ecully.fr](mailto:mediatheque@ville-ecully.fr) / 04 72 18 10 02



### Visite

À PARTIR DE 15 ANS

### Visite des laboratoires autour du thème sport et sciences

Organisé par ITECH

L'ITECH Lyon vous ouvre les portes de 5 laboratoires : sport et plasturgie - sport et revêtement - sport et analyse physico-chimique - sport et cuir - sport et cosmétique. Les visites guidées auront lieu toutes les 30 minutes.

● 12 oct. de 8h à 12h

● ITECH, 87 chemin des mouilles, 69130 Écully

### Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### Intelligence artificielle...quelles applications ?

Organisé par Médiathèque d'Écully

Venez découvrir les applications PT avec Emmanuel Dellandrea professeur à l'École Centrale de Lyon et au laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'information (LIRIS).

● 12 oct. de 19h à 20h30

● Médiathèque Écully, 1 Avenue Edouard Aynard, 69130 Écully

● Inscription [mediatheque@ville-ecully.fr](mailto:mediatheque@ville-ecully.fr) / 04 72 18 10 02



## Grigny

### Atelier

À PARTIR DE 3 ANS

### Sports et Sciences : remue-méninge à Grigny

Organisé par Centre socioculturel l'Agora

Au programme, un atelier sportif qui permettra aux participants de découvrir les mécanismes de mouvement musculaire et ce qu'il se passe dans notre corps pendant l'effort physique. Les participants pourront aussi se rendre aux ateliers sur tables pour explorer d'autres domaines scientifiques. C'est l'occasion pour les participants de découvrir de nouvelles choses sur le monde scientifique tout en s'amusant et en se divertissant.

● 11 oct. de 9h à 16h30

● Gymnase Favier, 7-3 Rue de la République, 69520 Grigny

● Partenaire : Mairie de Grigny



### Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### La biodiversité des bords du Rhône et le réchauffement climatique

Organisé par Syndicat mixte du Rhône, des îles et des îlônes

Notre monde change. La faune n'a que peu de temps pour s'adapter. Si certaines espèces semblent s'en accommoder, d'autres font usage de stratagèmes pour échapper au changement des tempéra-

tures et pour trouver de nouveaux milieux de vie. Venez participer à une conférence dédiée à l'impact du changement de température et du climat sur les espèces animales locales.

● 13 oct. de 19h30 à 22h

● Centre Edouard Brénod, 5 Rue Waldeck Rousseau, 69520 Grigny

● Inscription [info@smiril.fr](mailto:info@smiril.fr) / [smiril.fr/agenda/](http://smiril.fr/agenda/)



## Lentilly

### Jeu

À PARTIR DE 11 ANS

### Panique dans la bibliothèque : halte aux Obscurantes !

Organisé par Médiathèque de Lentilly

Venez rejoindre une équipe qui se bat contre « les obscurantes » un groupe de gens qui véhiculent des idées reçues et des fake news. Sens de l'observation, travail d'équipe et esprit critique seront de rigueur pour démêler le vrai du faux et remplir votre mission.

● 7 oct. de 10h30 à 12h, 11 oct. de 15h30 à 17h

● Médiathèque de Lentilly, Rue Chatelard-Dru, 69210 Lentilly

● Inscription [mediatheque@mairie-lentilly.fr](mailto:mediatheque@mairie-lentilly.fr) / 04 74 72 17 31

## Marcy-l'Étoile

### Jeu

À PARTIR DE 15 ANS

### Fresque One Health à VetAgro Sup

Organisé par VetAgro Sup

Venez participer à la réalisation d'une Fresque *One Health* ! En apportant des connaissances en sciences du vivant ainsi qu'en sciences humaines et sociales, ce jeu collaboratif sensibilise à une prise de conscience autour du bien-fondé de la préservation des écosystèmes.

● 6 oct. de 13h à 16h

● VetAgro Sup, 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Étoile

● Inscription [vetagro-sup.fr/evnement/fete-de-la-science-fresque-one-health/](http://vetagro-sup.fr/evnement/fete-de-la-science-fresque-one-health/)



### Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

## Leçons tirées de la pandémie de COVID-19 : comment faire face aux risques liés aux pathogènes émergents ?

Organisé par Musée de sciences biologiques Docteur Mérieux

Tirant les leçons de la pandémie de COVID-19, le monde se mobilise dans une approche sans frontières entre santé humaine, animale et environnementale. Des structures et des initiatives interdisciplinaires voient le jour au service d'une santé globale.

● 12 oct. de 18h30 à 20h

● VetAgro Sup, 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Étoile

● Inscription [contact@musee-docteur-merieux.com](mailto:contact@musee-docteur-merieux.com)



## Neuville-sur-Saône

### Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

## Microscopie virtuelle : les organes en cinquante nuances de gris

Organisé par Mairie de Neuville-sur-Saône

Cerveau, cœur, rein, rate... L'imagerie 3D aux rayons X révèle la structure interne de ces organes intacts. Saurez-vous les reconnaître ?

● 14 oct. de 20h à 21h

● Salle Campant, Place Charles de Gaulle, 69250 Neuville-sur-Saône



### Atelier / jeu

À PARTIR DE 6 ANS

## Le salon de la recherche : venez discuter avec des scientifiques passionnés !

Organisé par Mairie de Neuville-sur-Saône

Venez rencontrer des scientifiques et expérimenter à travers plusieurs stands ludiques. Une occasion unique de découvrir plusieurs thématiques scientifiques et parler avec des chercheurs passionnés.

● 14 oct. de 15h à 18h30

● Parc d'Ombreval, Allée Cabeceiras de Basto, 69250 Neuville-sur-Saône

● Partenaire : CNRS Délégation Rhône Auvergne



## Orlienas

### Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## À la découverte des langues du monde

Organisé par Bibliothèque d'Orlienas

Venez découvrir les sciences du langage à travers plusieurs ateliers : un quizz, des jeux pour s'amuser avec les tons du chinois, découvrir le Stieng, une partie de [kosmopolit], une immersion dans un restaurant multilingue, sans oublier un temps d'échange autour de l'acquisition du langage et le bilinguisme.

● 8 oct. de 10h à 12h

● Bibliothèque d'Orlienas, Place François Blanc, 69530 Orlienas

● Inscription [bibliotheque@orlienas.fr](mailto:bibliotheque@orlienas.fr) / 04 72 31 17 23



### Conférence / Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## Comprendre son odorat

Organisé par Bibliothèque d'Orlienas

L'odorat est l'un de nos 5 sens les plus incompris. Pourtant, son importance dans notre vie quotidienne est bien plus grande que nous l'imaginons. Dans cette conférence, Moustafa Bensafi, chercheur au Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon présentera ce sens invisible dont la perte a été très remarquée lors de la pandémie de COVID.

● 15 oct. de 10h à 11h ; 11h15 à 12h15

● Bibliothèque d'Orlienas, Place François Blanc, 69530 Orlienas

● Inscription [bibliotheque@orlienas.fr](mailto:bibliotheque@orlienas.fr) / 04 72 31 17 23



## Pierre-Bénite

### Jeu

À PARTIR DE 15 ANS

## La Nature dans l'Usine

Organisé par Association Naturama

Comment l'usine Arkema (classée SEVESO 2) est devenue un sanctuaire de biodiversité et accueille même des oiseaux migrateurs ? Venez découvrir le suivi naturaliste ainsi que les différents équipements « naturels ou artificiels » mis en place. Au rendez-vous des prairies fleuries, des zones humides de 4000 m<sup>2</sup>, des ruches, des nichoirs, des hôtels à insectes...

● 7 oct. de 10h à 12h et de 14h à 16h

● Usine Arkema, Rue Henri Moissan, 69310 Pierre-Bénite

● Inscription [info@naturama.fr](mailto:info@naturama.fr) / 04 74 57 66 54



## Poleymieux-au-Mont-d'Or

### Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## Magique ou électrique ?

Organisé par Société des Amis d'André-Marie Ampère

L'électricité serait-elle magique ? Venez vous frotter aux mystères de la Fée Électricité et découvrir les merveilles d'une science magique et ensorcelante ! Prolongez l'expérience par une visite guidée ou non du musée.

● 14 oct. de 14h à 18h

● Maison d'Ampère, 300 route d'Ampère, 69250 Poleymieux-au-Mont-d'Or

● Inscription [contact@amperemusee.fr](mailto:contact@amperemusee.fr) / 04 78 91 90 77



## Rochetaillée-sur-Saône

### Atelier

À PARTIR DE 6 ANS

## En régie !

Organisé par Musée de l'automobile Henri Malartre

Les musées sont des lieux où se croisent différents métiers, différentes compétences. Venez découvrir de nouveaux savoir-faire, dont celui de régisseur des collections : entretien des collections, constat d'état, récolement, inventaire... Devenez le régisseur de votre propre collection en apportant un objet de votre choix à examiner.

● 7 oct. de 14h à 14h45, de 15h à 15h45 et de 16h à 16h45

● Musée de l'automobile Henri Malartre, 645 rue du musée, 69270 Rochetaillée-sur-Saône

● Inscription [musee.malartre@mairie-lyon.fr](mailto:musee.malartre@mairie-lyon.fr) / 04 78 22 18 80





## Sainte-Foy-lès-Lyon

### Muscle ta science !

Parcours scientifique

À PARTIR DE 3 ANS

Organisé par AFIS Lyon

Venez passer une après-midi amusante et scientifique en famille ! Découvrez l'imagerie motrice lors d'une conférence captivante et participez à nos divers ateliers scientifiques.

● 7 oct. de 14h à 18h

● MJC Sainte-Foy-lès-Lyon, 112 Avenue Maréchal Foch 69110 Sainte-Foy-lès-Lyon

● Inscription [eventbrite.fr/e/billets-muscle-ta-science-fete-de-la-science-2023-662552621727](https://eventbrite.fr/e/billets-muscle-ta-science-fete-de-la-science-2023-662552621727)



Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### L'imagerie motrice : le pouvoir de la représentation mentale dans la performance sportive

Découvrez l'imagerie motrice, un outil révolutionnaire pour atteindre de nouveaux sommets dans votre pratique sportive. Aymeric Guillot, chercheur en neurophysiologie, vous dévoilera les principes,

les méthodes et les incroyables résultats de cette technique qui permet de visualiser mentalement des mouvements sans les exécuter physiquement. Ne manquez pas cette conférence qui pourrait changer votre manière de vous entraîner et d'atteindre vos objectifs sportifs !

● 7 oct. de 14h à 15h



Ateliers

À PARTIR DE 6 ANS

### Explorations scientifiques : Plongez dans le monde de la découverte !

◆ Jusqu'où le sport fait-il monter la température ?

Il n'est pas rare de se dire victime d'un coup de chaud après un effort physique mais qu'en est-il vraiment ? Est-ce que tous les efforts se valent ? Et qu'est-ce donc le coup de chaud ? Peut-il se quantifier ?

◆ Comment le cœur s'adapte-t-il lors d'un effort sportif ?

Exploration du Corps en Mouvement : Cœur, Poumons et Effort. Découvrez comment le cœur, les poumons et les muscles collaborent lors de l'effort physique à travers des maquettes interactives. Comprenez comment l'augmentation de la fréquence cardiaque et respiratoire apporte plus d'oxygène et de glucose aux muscles, fournissant ainsi l'énergie nécessaire.

◆ Ski, sur quoi glisse-t-on vraiment ?

Découvrez les Secrets de la Glisse grâce à des expériences ludiques sur l'hydrophobie pour comprendre pourquoi les skis glissent sur la neige et pas sur le bois.

◆ Regarder une course cycliste avec les lunettes du scientifique.

Pour rendre compte du déroulement d'une course cycliste, les commentateurs s'appuient souvent sur des « chiffres » tels

que la vitesse moyenne, le pourcentage de pente, etc. Dans nos ateliers vélo, vous pourrez faire « réparer » quelques intuitions fausses à propos de ces grandeurs, « régler » vous-même votre jugement à propos de l'effort des cyclistes.

◆ L'agriculture, ça vous bouge !

Présentation de différents métiers de l'agriculture de manière ludique et sportive : lever une ruche, porter un fromage, monter sur une botte de paille. Explications des métiers et sensibilisation à la notion de travail à l'extérieur, en lien avec les éléments mais aussi de manière sportive.

◆ Jeu de l'ocytocine : doit-on douter de tout ?

Le jeu Ocytocine a été conçu pour inviter les publics à réfléchir sur la façon d'aborder l'information sur les réseaux sociaux. Doit-on douter de tout ? Comment ajuster son thermomètre de confiance ? C'est le jeu idéal pour aborder avec ses publics la compréhension des enjeux, et s'entraîner à exercer son esprit critique. **À partir de 8 ans**

◆ Démonstration du jeu Blood ball

● 7 oct. de 15h à 18h



Spectacle

À PARTIR DE 11 ANS

### Le salon du bien-être P.H.A.N.T.A.S.M.E

Un spectacle pour aiguiser son esprit critique sur les risques de radicalisation de la pensée et des dérives sectaires. Venez découvrir monde « soi disant » magique des médecines et thérapies dites alternatives.

● 8 oct. de 16h à 18h30

● Partenaire : MIVILUDES

## Saint-Genis-Laval

Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### La Révolution du Télescope Spatial James-Webb ?

Organisé par Société Astronomique de Lyon

Le Télescope Spatial James-Webb a commencé à nous fournir ses premières images en juillet 2022 et il va révolutionner l'astronomie ! Retour sur le défi qu'a représenté la réalisation d'un tel instrument ainsi que ses premiers résultats scientifiques.

● 7 oct. de 17h30 à 19h30

● Salle Gayet - La Mouche, 8 rue des écoles, 69230 Saint-Genis-Laval



Visite

À PARTIR DE 11 ANS

### Visite de l'observatoire de Lyon

Organisé par Observatoire de Lyon

Venez découvrir le patrimoine historique et instrumental de l'observatoire de Lyon ! Cette visite de l'un des plus anciens observatoires de France est l'occasion de découvrir des bâtiments inscrits ou classés aux monuments historiques comme sa bibliothèque du XIX<sup>e</sup> ou son télescope de 1m.

● 11 oct. de 9h30 à 10h30, de 10h45 à 11h45, de 12h à 13h, de 14h à 15h, de 15h15 à 16h15 et de 16h30 à 17h30

● Observatoire de Lyon, 9 Avenue Charles André, 69230 Saint-Genis-Laval

● Inscription [observatoire.univ-lyon1.fr/accueil](https://observatoire.univ-lyon1.fr/accueil)

● Partenaire : Centre de Recherche Astrophysique de Lyon



Visite

À PARTIR DE 6 ANS

### Soirée de l'Observatoire de Lyon

Organisé par Observatoire de Lyon

Quelles sont les dernières avancées scientifiques en astronomie ? Que peut-on voir avec un télescope ? Peut-on voir autre chose que des étoiles dans le ciel ? Venez observer les astres grâce aux instruments de l'observatoire et de la Société astronomique de Lyon.

● 13 oct. de 18h30 à 21h30

● Observatoire de Lyon, 9 Avenue Charles André, 69230 Saint-Genis-Laval

● Inscription [observatoire.univ-lyon1.fr/accueil](https://observatoire.univ-lyon1.fr/accueil)

● Partenaire : Centre de Recherche Astrophysique de Lyon



## Saint-Romain-en-Gal

Visite

À PARTIR DE 6 ANS

### Sport et santé à Vienna – les thermes des lutteurs

Organisé par Musée et site gallo-romain de Saint-Romain-en-Gal

De la pratique du sport dans les thermes aux grandes compétitions sportives venez découvrir le monde du sport antique à Saint-Romain-en-Gal, sur le site et dans les collections.

● 15 oct. de 14h30 à 15h, de 15h30 à 16h et de 16h30 à 17h

● Musée et sites gallo-romains à Saint-Romain-en-Gal, Route Départementale 502, 69560 Saint-Romain-en-Gal

● Inscription 04 74 53 74 01



## Tarare

### Conférence

À PARTIR DE 15 ANS

### Climat et géologie

Organisé par le Beaujolais, Géoparc mondial UNESCO

Venez assister à la conférence climat et géologie animée par Gilles Escarguel, paléontologue et enseignant chercheur à l'Université Lyon 1.

Objectif : Se sensibiliser à la question du changement climatique et au lien qui peut exister avec la géologie. Plus d'infos sur notre site : [geopark-beaujolais.com](http://geopark-beaujolais.com)

● 14 oct. de 17h30 à 19h

● Caveau - Théâtre de Tarare, Place Simonet, 69170 Tarare

● Partenaire : Laboratoire d'écologie des hydrosystèmes naturels anthropisés



## Vaulx-en-Velin

### Rencontre / débat

À PARTIR DE 15 ANS

### Les Échappées inattendues : Voyage au cœur de l'arbre de la vie

Organisé par CNRS Délégation Rhône Auvergne

Plongez au cœur des découvertes scientifiques et venez explorer « l'arbre du vivant » représentant les liens de parenté entre toutes les espèces. Une promenade immersive le long des branches de cet arbre permettra de comprendre les principes de l'évolution des espèces et d'explorer les zones encore inconnues de cette histoire fascinante.

● 10 oct. de 19h30 à 20h30

● Planétarium de Vaulx-en-Velin, Place de la Nation, 69120 Vaulx-en-Velin

● Inscription [lime.dr7.cnrs.fr/index.php/979395?lang=fr](http://lime.dr7.cnrs.fr/index.php/979395?lang=fr)

● Partenaire : Planétarium de Vaulx-en-Velin, Laboratoire de biométrie et biologie évolutive, RSA Cosmos

## L'Atelier fête la science

### Festival

À PARTIR DE 3 ANS

Organisé par l'Atelier Léonard de Vinci

◆ Mercredi 11 octobre à 10h30 : Atelier pédagogique du collectif R&D

Cet atelier, proposé par le collectif composé de 4 ingénieurs et danseurs, est l'occasion de découvrir et comprendre des phénomènes scientifiques (physique, chimie, maths...) grâce au mouvement du corps.

◆ Mercredi 11 octobre de 14h à 16h : atelier Labomobile parent/enfant par ébulliScience

◆ Mercredi 11 octobre de 14h à 16h30 : Animation « La science derrière les sports de balles » au Fablab

Dans beaucoup de sports de balle, les joueurs expérimentés appliquent des « effets » : coup lifté au tennis, tir brossé ou enveloppé au football, top spin au tennis de table, etc. Lors de cet atelier découverte, on te propose de découvrir la science qui se cache derrière ces effets, puis de fabriquer et repartir avec un jouet qui utilise ce phénomène.

Pour les 8-12 ans, sur inscription

◆ Mercredi 11 octobre à 18h : Confédanse par le collectif R&D

Le collectif souhaite développer une écriture chorégraphique, inspirée par les sciences et la faire dialoguer avec un texte de vulgarisation scientifique dans le but de proposer des confédanses (conférences-dansées). Les sciences partagent un vocabulaire commun avec la danse : les sciences visent à comprendre les interactions entre constituants de la matière, les déplacements, les réactions à l'environnement. Le collectif mobilise un vocabulaire propre aux sciences pour le transposer dans une matière chorégraphique.

◆ Vendredi 13 octobre à 17h : Croc'histoires : Allons décrocher la lune !

◆ Vendredi 13 octobre de 19h à 21h : sSoirée jeux spécial sciences et espace

En famille (+5 ans) ou entre amis, sur inscription

◆ Samedi 14 octobre de 10h à 17h : Planétarium mobile, le vaisseau des étoiles par le Centre d'Animation Lyonnais en Astronomie

Samedi 14 octobre de 10h à 12h : Visite du fablab avec démonstrations du fonctionnement des machines

Samedi 14 octobre de 13h à 17h : Atelier LEGO Technic® motorisés avec Bricks 4 Kidz®

À partir de 5 ans

◆ Samedi 14 octobre de 14h à 16h30 : Animation « La science derrière les sports de balles » au Fablab

Dans beaucoup de sports de balle, les joueurs expérimentés appliquent des « effets » : coup lifté au tennis, tir brossé ou enveloppé au football, top spin au tennis de table, etc. Lors de cet atelier découverte, on te propose de découvrir la science qui se cache derrière ces effets, puis de fabriquer et repartir avec un jouet qui utilise ce phénomène.

Pour les 8-12 ans, sur inscription

Et durant tout le mois d'octobre, la Ludothèque s'habillera au couleur de la science avec des propositions de jeux sur ses temps d'ouvertures autour des univers de jeux symboliques comme « les astronautes » ou « missions espaces ».



### Fête de la science à la bibliothèque Chassine :

◆ Mercredi 11 octobre à 15h : Atelier pédagogique du collectif R&D. Cet atelier, proposé par le collectif composé de 4 ingénieurs et danseurs, est l'occasion

de découvrir et comprendre des phénomènes scientifiques (physique, chimie, maths...) grâce au mouvement du corps.

● Du 11 au 14 oct.

● L'Atelier, Médiathèque Maison de quartier, 7 avenue Maurice Thorez, 69120 Vaulx-en-Velin

● Inscription [ateliermmq@mairie-vaulxvelin.fr](mailto:ateliermmq@mairie-vaulxvelin.fr) / 04 72 97 03 50



### Spectacle

À PARTIR DE 3 ANS

### 25 ans d'ÉbulliScience à Vaulx-en-Velin

Organisé par ÉbulliScience

Déjà 25 ans ! 25 ans d'expériences, 25 ans d'expérimentations, 25 ans à Vaulx-en-Velin. Venez souffler les 25 bougies d'ÉbulliScience lors d'une grande après-midi scientifique et conviviale dans nos locaux. Au programme des ateliers, une expo, des jeux et une soirée festive !

● 14 oct. de 15h à 21h30

● ÉbulliScience, 12 Rue des Onchères, 69120 Vaulx-en-Velin

● Inscription [25ans@ebulliscience.com](mailto:25ans@ebulliscience.com)

● Partenaire : Centre de Recherche Astrophysique de Lyon



### Suivez

### l'événement



avec #FDS2023, #POPSCIENCES et #FDSAURA2023

Retrouvez les programmes tout public et scolaire complets en téléchargement sur : [popsciences.universite-lyon.fr](http://popsciences.universite-lyon.fr)

Des modifications de dernière minute peuvent avoir lieu, renseignez-vous auprès des structures organisatrices et sur le portail PopSciences.

Crédits Photos :

© Vincent Noclin  
© Thierry Fournier  
© Rémi Léger

Coordination :

Léa Bolliet et Charlotte Zussy  
Université de Lyon

Conception graphique :

Marina Glavanovic  
[m.glavanovic@orange.fr](mailto:m.glavanovic@orange.fr)

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



Université de Lyon  
CCSTI Lyon Rhône  
[popsciences.universite-lyon.fr](http://popsciences.universite-lyon.fr)

EN PARTENARIAT AVEC :



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



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

ALTEC, CCSTI de l'Ain • [www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)  
Arche des Métiers, CCSTI de l'Ardèche • [www.arche-des-metiers.com](http://www.arche-des-metiers.com)  
En Drôme : Les Clévos, Cité des savoirs • [www.lesclevos.com](http://www.lesclevos.com)  
En Isère : Territoire de Sciences • [www.territoire-de-sciences.fr](http://www.territoire-de-sciences.fr)  
La Rotonde, CCSTI Saint- Etienne et Loire • [www.larotonde-sciences.com](http://www.larotonde-sciences.com)  
Université de Lyon, CCSTI Lyon-Rhône • [www.popsciences.universite-lyon.fr](http://www.popsciences.universite-lyon.fr)  
Galerie Eurêka, CCSTI de Chambéry • [www.chambery.fr/galerie.eureka](http://www.chambery.fr/galerie.eureka)  
La Turbine sciences, CCSTI d'Annecy • [www.laturbine.annecy.fr](http://www.laturbine.annecy.fr)  
Université Clermont Auvergne et Associés • [www.uca.fr](http://www.uca.fr)

Retrouvez les programmes départementaux sur : [www.fetedelascience-aura.com](http://www.fetedelascience-aura.com)

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST  
COORDONNÉE EN FRANCE PAR :



EN PARTENARIAT AVEC :



Retrouvez le programme national sur : [www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)