



fête de
la Science ^{fr}

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



6 > 14
octobre

2018

fête de la Science ^{fr}

Métropole de Lyon et Rhône
www.fetedelascience-aura.com



Retrouvez les programmes
tout public et scolaires
complets sur :
www.popsciences.universite-lyon.fr



Gratuit
et accessible
à tous

#FETESCIENCEAURA

Fort du succès du thème proposé par les services de l'État en Auvergne-Rhône-Alpes l'année dernière, l'édition 2018 de la Fête de la Science s'empare de la thématique des idées reçues au niveau national. Contribuer au débat public et développer l'esprit critique, notamment chez les jeunes, faire face à la désinformation et aux « Fake news* » : voilà les ambitions des chercheurs qui se mobilisent cette année !

Plus de 160 000 visiteurs sont attendus au sein des villages des sciences, des universités, musées, bibliothèques et autres structures scientifiques et culturelles qui accueillent l'événement dans plus de 200 communes.

Dans cette période où les lanceurs de « Fake news » tentent de gagner du terrain, je vous invite à profiter de cette belle opportunité qui vous est offerte, afin de mieux déchiffrer le monde. Par ailleurs, je remercie chaleureusement la communauté scientifique et les organisateurs qui se mobilisent avec énergie et enthousiasme, chaque année, autour de la Fête de la Science.

*Fausse informations

→ Stéphane BOUILLON
Préfet de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Je suis fier que la Région soutienne la Fête de la Science 2018 en Auvergne-Rhône-Alpes. La réussite de la précédente édition, avec notamment la venue de très nombreux jeunes, me rend très optimiste pour cette année.

Cet événement de dimension nationale et internationale réunira près de 1 000 actions réparties sur plus de 200 communes dans notre grande et belle Région. C'est une formidable vitrine du dynamisme et de l'audace qui règne en Auvergne-Rhône-Alpes, qui est depuis longtemps une terre d'innovation.

Enfin, je remercie tous les organisateurs grâce à qui a lieu cette belle aventure collective !

→ Laurent Wauquiez
Président de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

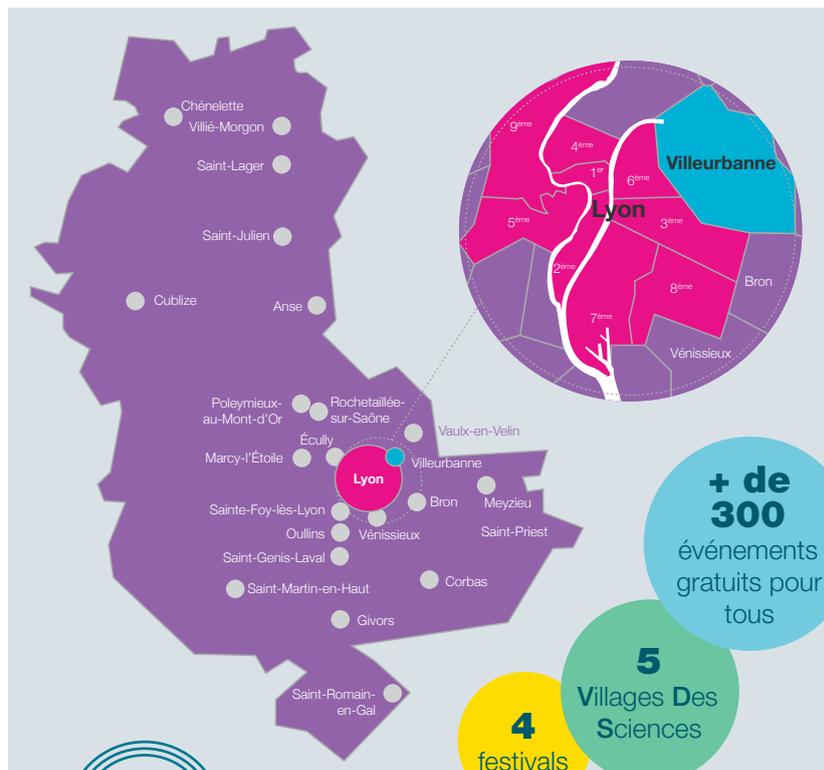
L'Université de Lyon se réjouit de cette nouvelle édition de la Fête de la Science. Une édition 2018 qui rayonne sur l'ensemble de nos territoires avec notamment, cette année, deux nouveaux villages des sciences, UCLy et Monts du Lyonnais. Ces derniers s'ajoutent aux trois sites historiques avec de nouveaux acteurs qui s'engagent à nos côtés à l'image du Géoparc en Beaujolais, la caserne des pompiers de Confluence, des établissements hospitaliers, des initiatives associatives comme Pint of Science. Les bibliothèques, les musées, les associations, les entreprises et bien évidemment les laboratoires de nos campus continuent à être les acteurs incontournables de cet événement.

C'est aussi dans une perspective de valorisation scientifique du site que l'Université de Lyon pilote le portail numérique Pop'Sciences proposant un agenda tout au long de l'année pour les curieux de sciences et une série de documents ressources. Pop'sciences, c'est aussi un festival, des forums, un webmagazine... et surtout des acteurs qui s'organisent et coopèrent pour des propositions de qualité accessibles à tous. L'objectif est de donner une plus grande visibilité à tout cet écosystème académique dynamique et créatif.

POP'Sciences, Partager les savoirs, Ouvrir les campus, Produire des connaissances... tels sont les ingrédients de cette 27^e édition de la Fête de la Science !

→ Khaled BOUABDALLAH
Président de l'Université de Lyon

Merci à tous les participants, organisateurs, publics, partenaires, médias... qui font le succès de la Fête de la Science !



Evénements proposés par l'un des établissements de l'Université de Lyon (membres et associés)



POP' SCIENCES
Université de Lyon

Retrouvez les programmes tout public et scolaires complets sur :

www.popsciences.universite-lyon.fr

Un moteur de recherche vous permet de choisir une activité par mots clés, type d'événement, thématique, public, ville ou date. Vous pouvez alors créer votre parcours scientifique en toute simplicité !

Les changements de dernières minutes seront également mis à jour sur le portail Pop'Sciences.

SOMMAIRE

LYON P. 4 → 9
CAMPUS LYONTECH-LA DOUA ET VILLEURBANNE..... P. 10 → 14
AUTOUR DE LYON.... P. 15 → 23

SUIVEZ-NOUS

@PopSciencesUniversiteDeLyon
@fetedelascience.aura

@PopSciences
@FeteScienceAura

Suivez la Fête de la Science à l'aide de :

#FDS2018
#FeteScienceAura
#popsciences

ACCESSIBILITÉ

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

- accès aux personnes à mobilité réduite
- services accessibles aux personnes sourdes ou malentendantes
- services accessibles à toute personne en situation de handicap mental

Plus d'informations auprès de la Mission Handicap de l'Université de Lyon : handicap@universite-lyon.fr ou auprès des organisateurs des animations

Crédits photos : Vincent Moncorgé : P4-5, P9, P11, P12, P14-15, P16-17, P18-19, P20-21, P22-23, couverture CC-IN2P3 / CNRS : P13 • Eric Leroux, Université Claude Bernard Lyon 1 : P18 • Centre de Microscopie : P6, P21

9H50 le matin

Présenté par Alain Fauritte du lundi au vendredi. L'info-service, sourire compris.

3 auvergne rhône-alpes

partenaire de La Fête de la science

france+tv



aura.france3.fr

LYON



LYON 1^{er}

Des animaux et des hommes

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

• RENCONTRE/DÉBAT

9 - 13 ANS

En famille, venez en apprendre plus sur les chantiers archéologiques et les trouvailles que l'on peut y faire. Vous découvrirez qui étudie les os d'animaux et pourquoi, les différences qui existent entre animal apprivoisé et domestiqué, quel est le rôle de l'Homme dans la transformation de certaines espèces... et plus encore !

📅 **Mer. 10 oct.** 14h15 - 16h15

➔ **Organisé par** Service Archéologique de la Ville de Lyon • **En partenariat avec** Le Moutard et Les Francas du Rhône

📍 Service archéologique de la Ville de Lyon
10 rue Neyret, Lyon 1^{er}

📧 archeologie.lyon.fr / 04 78 29 00 87

• Inscription obligatoire

FESTIVAL Pint of Science : démystifier la recherche scientifique



SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

18 ANS +

Le Festival Pint of Science a pour but de démystifier la recherche scientifique en invitant des chercheurs à échanger avec le grand public sur leurs dernières découvertes, dans un cadre détendu. Dans le cadre de la Fête de la Science, venez découvrir cet événement de médiation scientifique et échanger avec les acteurs de la recherche d'aujourd'hui et de demain !

📍 **Programmation détaillée sur** pintofscience.fr/events/lyon

📅 **Du lun. 8 au mer. 10 oct.** 19h - 22h

➔ **Organisé par** Pint of Science Lyon • **En partenariat avec** Université de Lyon, Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

📍 Crazy Dog, 7 place des Terreaux, Lyon 1^{er}
📍 La Maison Mère, 21 place Gabriel Rambaud, Lyon 1^{er}

📧 pintofscience.fr/events/lyon

• Inscription obligatoire

LYON 2^e

VILLAGE DES SCIENCES CONFLUENCE

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

5 ANS +

Le Village des Sciences CONFLUENCE et l'ensemble de ses partenaires vous proposent des ateliers, conférences, jeux de piste, visites, autour de nombreuses thématiques. Une occasion unique pour les visiteurs de découvrir la caserne des pompiers et la maison du don de l'Établissement français du sang du Quartier Confluence, d'en apprendre plus sur les antibiotiques, la vaccination, l'ADN, ou encore sur le pollen, la pollution des sols, les neurosciences...

📍 **Programmation détaillée sur** fetedelascience.ucly.fr

📅 **Lun. 8 et mar. 9 oct.**

18h - 19h30

Mer. 10 oct.

13h30 - 16h et 18h - 19h30

📍 Institut Catholique de Lyon
10 place des archives, Lyon 2^e

➔ **Organisé par** Institut Catholique de Lyon • **En partenariat avec** Anses, Bibliothèque ICLy, Caserne Confluence, CIE, EFS, Musée des Sciences biologiques Docteur Mérieux, RNSA, SANOFI

Astronomie au Musée des Confluences

Conférence du Club Astronomie Lyon-Ampère

SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS

• CONFÉRENCE

12 ANS +

Le Musée des Confluences a le plaisir d'accueillir les astronomes de toute la région pour une série de conférences sur leurs sujets de recherche et des débats sur tous les thèmes relatifs à l'astronomie.

📅 **Mar. 9 oct.** 19h - 20h30

➔ **Organisé par** Musée des Confluences • **En partenariat avec** Club Astronomie Lyon Ampère

Un Temps pour vous

SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS

• RENCONTRE/DÉBAT

6 ANS +

Lors de la Fête de la Science, les médiateurs du musée viennent à votre rencontre pour vous raconter les origines de l'Univers, entre science et mythologie...

📅 **Du mer. 10 au ven. 12 oct.**

13h30 - 18h

Sam. 13 et dim. 14 oct.

11h - 18h

➔ **Organisé par** Musée des Confluences

Astro musée

SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS

• ATELIER

8 ANS +

Venez participer à un atelier d'observation astronomique en plein jour. Au programme : fonctionnement d'un télescope, spectroscopie, observation du Soleil, de Vénus et des croissants de Lune (selon les conditions météorologiques).

📅 **Du mer. 10 au sam. 13 oct.**

13h30 - 16h30

➔ **Organisé par** Musée des Confluences • **En partenariat avec** ENS de Lyon

Les Mathématiques du ciel

SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, MATHÉMATIQUES

• EXPOSITION

8 ANS +

Le Musée des Confluences vous propose une web-exposition sur tablette numérique pour découvrir la mécanique céleste à travers les mathématiques.

📅 **Du mer. 10 au ven. 12 oct.**

13h30 - 18h

Sam. 13 et dim. 14 oct.

11h - 18h

➔ **Organisé par** Musée des Confluences • **En partenariat avec** ENS de Lyon

L'igloo du ciel

SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS

• ATELIER

6 ANS +

Venez profiter d'un planétarium mobile au format de poche pour découvrir les constellations, la rotation de la Terre, et l'histoire de l'astronomie et de notre cosmologie.

📅 **Du mer. 10 au ven. 12 oct.**

13h30 - 18h

Sam. 13 et dim. 14 oct.

11h - 18h

➔ **Organisé par** Musée des Confluences • **En partenariat avec** Club Astronomie Lyon Ampère

Mélodie et rythmique de la musique hindoustanie

SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS

• ATELIER

6 ANS +

Dans le cadre du cycle des spectacles *Vibrations du monde*, vous êtes invités à une master-class sur la pratique et l'exploration du système mélodique (raga) et rythmique (tala) de la musique hindoustanie. Pratiquée dans le nord de l'Inde, cette musique vous transportera.

📅 **Jeu. 11 oct.** 18h - 19h

➔ **Organisé par** Musée des Confluences

Du Big Bang aux exo planètes

SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS

• CONFÉRENCE

12 ANS +

Lors d'une conférence, venez rencontrer un vulgarisateur hors-pair, astrophysicien et directeur de recherches au CNRS, responsable du groupe d'astrophysique de l'ENS de Lyon / CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1.

📍 **Programmation détaillée sur** www.museedesconfluences.fr

📅 **Ven. 12 oct.** 19h - 20h30

➔ **Organisé par** Musée des Confluences • **En partenariat avec** ENS de Lyon

📍 Musée des Confluences
86 quai Perrache, Lyon 2^e

📧 www.museedesconfluences.fr
04 28 38 12 12

POP'
SCIENCES
Université de Lyon

Programmation
détaillée sur

popsociences.universite-lyon.fr

LYON 3^e

Quand les maths nous content des histoires

SCIENCES EXACTES • CONFÉRENCE

15 ANS +

Venez assister à une conférence théâtralisée sur le sens et la portée des mathématiques : pourquoi les mathématiciens aiment-ils leur discipline ? En quoi les mathématiques sont-elles utiles ? Et comment les partager autour de soi ? Une mathématicienne vous racontera son histoire, mêlée à d'autres plus anciennes ou contemporaines...

📅 **Mar. 9 oct.** 18h30 - 20h

➔ **Organisé par** Bibliothèque municipale de Lyon

📍 Bibliothèque municipale de Lyon
30 boulevard Vivier-Merle, Lyon 3^e

📧 www.bm-lyon.fr
04 78 62 18 00

• Inscription obligatoire

FESTIVAL Expériences numériques #21

SCIENCES NUMÉRIQUES

7 ANS +

Cet événement phare de l'Espace Public Numérique vous propose de découvrir la pratique du numérique et ses nombreuses facettes à travers différents outils numériques, en privilégiant les logiciels libres.

📍 **Programmation détaillée sur** epn.salledesrancy.com

📅 **Sam. 13 oct.** 9h30 - 18h

➔ **Organisé par** Espace Public Numérique des Rancy • **En partenariat avec** Altercarto, ALDIL, Illyse, Parti Pirate, Chiffro fête, Wikimedia, L.O.V. L.O.L. Musique Libre, Bonjour Monde, Altercarto, Musique Libre

📍 Espace Public Numérique des Rancy
Maison Pour Tous
249 rue Vendôme, Lyon 3^e

📧 epn.salledesrancy.com
04 78 60 64 01

Mélange numérique et santé à la Bibliothèque municipale Croix-Rousse

Atelier bien-être

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• ATELIER

16 ANS +

Cet atelier est une invitation à la découverte de soi par le biais d'exercices qui favorisent la perception de son schéma corporel, la prise de conscience de ses ressentis et la découverte de ses richesses intérieures (pensées, ressources, savoir-faire et savoir-être). Des ouvrages scientifiques en rapport avec la santé et le bien-être vous seront proposés en accompagnement.

📅 **Sam. 6 oct. 10h30 - 12h**

• Inscription obligatoire, à partir du 15 septembre. Matériel nécessaire.

Makey Makey

SCIENCES NUMÉRIQUES • ATELIER

8 ANS +

Venez découvrir la carte Makey Makey : il s'agit d'un petit microcontrôleur électronique, qui permet de transformer n'importe quoi, comme des légumes, des fruits, une paire de ciseaux, en une extension de clavier pour jouer à un jeu vidéo. Une activité ludique à essayer en famille !

📅 **Sam. 6 oct. 14h - 16h**

• Inscription obligatoire, à partir du 15 septembre

Atelier découverte du Do-In

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• ATELIER

16 ANS +

Le Do-In trouve son origine dans la médecine chinoise et est très proche du massage shiatsu. Mais sa particularité est qu'il se pratique sur soi-même et ne requiert aucune connaissance approfondie de l'énergie. Cela demande d'être à la fois détendu (comme quand on se fait masser) et actif (comme le masseur). Nous entrons dans ce que l'on peut appeler la relaxation active.

📅 **Sam. 13 oct. 10h30 - 12h**

• Inscription obligatoire, à partir du 15 septembre

➔ Organisé par Bibliothèque municipale Croix-Rousse

📍 Bibliothèque municipale Croix-Rousse
12 bis rue de Cuire, Lyon 4^e

🌐 www.bm-lyon.fr
04 72 10 65 40

Percevoir les paysages sonores, de l'audition à la cognition

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR • CONFÉRENCE

18 ANS +

Ne manquez pas une conférence passionnante sur le fonctionnement du système auditif périphérique, ainsi que sur les mécanismes perceptifs et cognitifs permettant de séparer les sources sonores. Les difficultés rencontrées par les personnes malentendantes seront également évoquées.

📅 **Sam. 6 oct. 16h - 18h**

➔ Organisé par LabEx CeLyA - Université de Lyon

📍 Bibliothèque municipale Joliot-Curie
10 rue Joliot-Curie, Lyon 5^e

🌐 04 37 20 19 55



Parcours spécial médecine à Lugdunum

Médecine gréco-romaine, une médecine pour tous

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

• RENCONTRE/DÉBAT

A travers ce parcours, voyagez au cœur des collections de Lugdunum, Musée & Théâtre romains. Au fil des rencontres avec des spécialistes de l'histoire et de l'archéologie de la médecine dans les mondes antiques grecs et romains, apprenez-en plus sur leurs recherches et les collections d'objets en lien avec les soins médicaux. Au programme : plusieurs stands et conférences !

📅 **Sam. 13 et dim. 14 oct. 10h - 18h**

Plaisirs de la table et médecine chez les Romains

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• CONFÉRENCE

10 ANS +

Assistez à une conférence sur l'alimentation des Romains avec un auteur et historien, passionné de Rome antique. Vous découvrirez la complexité surprenante des plats de l'époque, ainsi que les interactions qui existent entre l'art culinaire et la médecine. L'expression « un esprit sain dans un corps sain » prendra alors tout son sens !

📅 **Sam. 13 et dim. 14 oct. 15h - 16h**

➔ Organisé par Lugdunum - Musée & Théâtres romains • En partenariat avec Maison d'Orient et de la Méditerranée - Jean Pouilloux, L'Université Lumière Lyon 2

📍 Lugdunum - Musée & Théâtres romains
17 rue Cléberg, Lyon 5^e

🌐 reservations.lugdunum@grandlyon.com
04 72 38 81 91

• Inscription obligatoire

Lancement de la 2^e édition du programme macSUP

SCIENCES EXACTES, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES • RENCONTRE/DÉBAT

16 ANS +

A l'occasion de la 2^e édition du programme art et sciences macSUP, la conférence scientifique d'un enseignant-chercheur en botanique est à découvrir au Musée d'Art Contemporain. Il animera ensuite une discussion avec un artiste, qui intègre des connaissances scientifiques à sa création. En complément, une performance de cet artiste est proposée dans une salle du musée.

📅 **Sam. 6 oct. 15h - 17h30**

➔ Organisé par Musée d'Art Contemporain de Lyon • En partenariat avec Université Claude Bernard Lyon 1, Ecole Centrale de Lyon, ENS de Lyon

📍 Musée d'Art Contemporain de Lyon
81 quai Charles de Gaulle, Lyon 6^e

🌐 www.mac-lyon.com
07 72 69 17 17

• Entrée libre en salle de conférence. Se renseigner auprès du Musée

Réalisez un projet photovoltaïque

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

• ATELIER

18 ANS +

Vous souhaitez devenir un producteur d'électricité solaire ? Vous aimeriez en apprendre plus sur le fonctionnement d'un panneau photovoltaïque ? Venez visiter l'installation de la terrasse de l'Espace Info Energie Rhône-Métropole. Des exercices pratiques vous seront proposés pour identifier les erreurs à ne pas commettre.

📅 **Ven. 12 oct. 10h - 12h**

➔ Organisé par Espace Info Energie Rhône-Métropole • En partenariat avec HESPUL

📍 Espace Info Energie Rhône-Métropole de Lyon
14 place Jules Ferry, Lyon 6^e

🌐 www.infoenergie69-grandlyon.org/particuliers/info@hespul.org
04 37 47 80 90

• Inscription obligatoire

Impact du réchauffement climatique sur le vivant

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT (AGRONOMIE, ÉCOLOGIE, DÉVELOPPEMENT DURABLE)

• CONFÉRENCE

15 ANS +

Découvrez comment les changements climatiques peuvent avoir des impacts parfois importants sur la flore et la faune. La disparition de certaines espèces, les modifications des zones de répartitions, ou encore les espèces invasives seront notamment abordées.

📅 **Sam. 13 oct. 18h - 19h30**

➔ Organisé par Société Linnéenne de Lyon • En partenariat avec Mairie du 6^e

📍 Société Linnéenne de Lyon
33 rue Bossuet, Lyon 6^e

Réalisez votre herbier

THÈME SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

• ATELIER

18 ANS +

Venez apprendre à réaliser un herbier scientifique avec les botanistes du Jardin Botanique de Lyon. Vous aurez également l'occasion de découvrir en privé les richesses de l'herbier du Jardin Botanique, dont quelques planches historiques.

📅 **Mer. 10 et ven. 12 oct. 17h30 - 19h**

➔ Organisé par Jardin Botanique de Lyon

📍 Jardin Botanique de Lyon
Parc de la Tête d'Or, Lyon 6^e

🌐 <http://www.jardin-botanique-lyon.com/jbot>
04 72 69 47 78

• Inscription obligatoire

Ciné-débat avec l'Observatoire de Lyon

SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS

• RENCONTRE/DÉBAT

15 ANS +

En compagnie des chercheurs de l'Observatoire de Lyon participez à un ciné-débat autour du film *L'œil de l'astronome* de Stan Neumann et posez directement vos questions sur la problématique « La démarche scientifique peut-elle lutter contre les idées reçues ? ».

📅 **Sam. 6 oct. 20h - 22h30**

➔ Organisé par Service de Diffusion des Savoirs de l'Observatoire de Lyon

📍 Grand Amphi Université de Lyon
92 rue de Pasteur, Lyon 7^e

POP SCIENCES
Université de Lyon

Programmation détaillée sur
pop.sciences.universite-lyon.fr

Découverte de l'ancienne abbaye de St-André-le-Haut

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

• EXPOSITION

18 ANS +

De l'Antiquité tardive à la Révolution française, profitez d'une exposition pour vous plonger dans le passé de l'abbaye de St-André-le-Haut. En compagnie de l'une des responsables de fouilles, découvrez quel rôle a joué l'archéologie dans la restitution de son occupation par une communauté de religieuses qui ont eu un rôle important dans l'Eglise de Vienne.

📅 **Lun. 8 oct. 13h30 - 18h**

Du mar. 9 au ven. 12 oct. 9h - 18h

➔ Organisé par Maison de l'Orient et de la Méditerranée - Jean Pouilloux • En partenariat avec Service archéologique municipal de Vienne, Université Lumière Lyon 2

📍 Hall de la bibliothèque de la Maison de l'Orient et de la Méditerranée - Jean Pouilloux
5 rue Raulin, Lyon 7^e

🌐 www.mom.fr
communication@mom.fr
04 72 71 58 25

• Inscription obligatoire pour les visites guidées

Qu'est-ce qu'une découverte en sciences humaines et sociales ?

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

• RENCONTRE/DÉBAT

18 ANS +

Qu'entend-on par découvertes en sciences humaines et sociales ? En quoi peuvent-elles révolutionner des champs de recherches ? Quels impacts ont-elles sur la société ? Venez assister à un débat animé par des chercheurs et enseignants-chercheurs de différentes disciplines : historien, archéologue, littéraire, sociologue...

📅 **Mer. 10 oct. 18h30 - 20h30**

➔ Organisé par Maison de l'Orient et de la Méditerranée - Jean Pouilloux • En partenariat avec Université Lumière Lyon 2

📍 Université Lumière Lyon 2
Grand amphithéâtre
18 quai Claude Bernard, Lyon 7^e

🌐 communication@mom.fr
04 72 71 58 25

Le numérique, aubaine ou menace pour l'environnement ?

SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR • ATELIER

11 ANS +

De nos jours, les objets connectés sont très présents dans notre quotidien. Ils nous font miroiter un futur meilleur. Mais ces objets peuvent-ils nous aider à réduire nos consommations d'énergie à la maison et au bureau ? A travers plusieurs ateliers, les participants sont invités à s'interroger, à tester ces objets connectés, à échanger autour des écogestes possibles dans la vie numérique...

📅 **Jeu. 11 et ven. 12 oct. 8h30 - 13h**

➔ Organisé par Maison de l'environnement de la Métropole de Lyon

📍 Maison de l'environnement de la Métropole de Lyon
14 avenue Tony Garnier, Lyon 7^e

🌐 www.maison-environnement.fr
04 72 77 19 89



VILLAGE DES SCIENCES ENS



SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES • CONFÉRENCE / PARCOURS SCIENTIFIQUE / ATELIER

La Fête de la Science à l'ENS de Lyon invite les Lyonnais à venir découvrir la recherche sous toutes ses coutures et dans toutes les disciplines, en réalisant des manipulations, en participant à des jeux, en discutant avec des chercheurs, en visitant des laboratoires... L'édition 2018 réserve de belles surprises et de nouveaux ateliers : un parcours sur la lumière, un atelier sur les objectifs de développement durable, l'observation de manuscrits africains, ou encore de nombreux ateliers liés à la médecine !

Programme détaillé sur www.ens-lyon.fr/indexation/agenda/fete-de-la-science-2018

Organisé par ENS de Lyon

Village des Sciences de l'ENS de Lyon
Site Descartes, Bâtiment Buisson, 19 allée de Fontenay, Lyon 7^e
Site Monod, atrium de l'amphithéâtre Mérieux, place de l'École, Lyon 7^e
fetedelascience.ens-lyon.fr

Inscription obligatoire pour les visites de laboratoire

Forum des idées

15 ANS +

Pour aller encore plus loin dans la conquête de l'Univers, l'ENS de Lyon propose un cycle de mini-conférences par des chercheurs. Après une présentation d'une vingtaine de minutes, vous pourrez discuter avec eux.

Sam. 13 oct. 14h - 18h

Organisé par ENS de Lyon

Voyage à travers le Système Solaire

3 ANS +

Entre le Musée des Confluences et l'ENS de Lyon, découvrez les planètes du Système Solaire revisitées par des street artistes et expliquées par des scientifiques. Du Soleil vers Pluton, ou inversement, c'est un voyage à grande échelle qui vous attend. Pour aller au-delà... un café scientifique vous est proposé à la bibliothèque de Gerland.

Du sam. 6 au dim. 14 oct. 9h - 20h

Organisé par Musée des Confluences et l'ENS de Lyon • En partenariat avec DéMesures, collectif Superposition, Musée des Confluences

Cellules et culture cellulaire par le Professeur Lascience et le Docteur Pipette

SCIENCE DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• SPECTACLE



11 ANS +

Assistez à un spectacle pour découvrir la composition des cellules, leur rôle et les différentes étapes de leur vie : prolifération, différenciation, mort cellulaire. Les cellules sont les unités de base de tout être vivant animal ou végétal. Elles méritent bien un partage de connaissances sous forme vivante et ludique !

Ven. 12 oct. 10h30 - 11h

Organisé par Les Cellules Déambulent • En partenariat avec Inserm, CNRS, INMG, Fonds MEB, Musée de sciences biologiques Dr Mérieux, FSSCR, Les Petits Génies, IHOPe, CFE, Calixar, Anses, MJC St Foy-lès-Lyon, ADS2A, LudoViro, IBCP

Institut de Biologie et Chimie des Protéines

7 impasse du Vercors, Lyon 7^e

christophe.geourjon@ibcp.fr

Inscription obligatoire

Pédibus sur la piste des cellules

SCIENCE DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• VISITE



11 ANS +

En compagnie d'une médiatrice du Musée de sciences biologiques Dr Mérieux et des membres du collectif *Les Cellules Déambulent*, participez à une balade insolite pour découvrir le bio-district de Gerland et ses laboratoires de recherche en biologie.

Dim. 14 oct. 11h - 12h30

Organisé par Les Cellules Déambulent • En partenariat avec Inserm, CNRS, INMG, Fonds MEB, Musée de sciences biologiques Dr Mérieux, FSSCR, Les Petits Génies, CFE, Calixar, Anses, MJC St Foy-lès-Lyon, ADS2A, LudoViro, IBCP, Laboratoire P4

Quartier de Gerland

20 place docteurs Charles et Christophe Mérieux, Lyon 7^e

Isabelle.grosjean@univ-lyon1.fr

Inscription obligatoire, 25 personnes maximum

LYON 8^e

Champignons et Sciences à Rockefeller

Exposition mycologique et botanique

SCIENCE DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• EXPOSITION



3 ANS +

Depuis 2011, la Faculté de pharmacie et ses étudiants, en partenariat avec la Société Linnéenne de Lyon et la commune de Lus-la-Croix-Haute, vous reçoivent à l'Université pour leur, désormais traditionnelle, exposition mycologique et botanique. Des dizaines de champignons et plantes vous y seront présentés pour votre plus grand plaisir !

Mar. 9 oct. 10h - 19h30

Organisé par Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques • En partenariat avec Société Linnéenne de Lyon, Mairie de Lus-la-Croix-Haute, Association Les Lucioles

Tourbières, naissance et flore

SCIENCE DE L'ENVIRONNEMENT

• CONFÉRENCE

15 ANS +

Dans le cadre de l'exposition mycologique, les étudiants de pharmacie vous proposent de découvrir l'écosystème très particulier des tourbières. Vous découvrirez les particularités et les espèces de ce milieu.

Mar. 9 oct. 17h15 - 18h15

Organisé par Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques



FESTIVAL

Faites de la Science à l'IHOPe

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, SCIENCES NUMÉRIQUES

3 ANS +

Au cours d'une après-midi, la Fête de la Science s'invite à l'hôpital pour les patients de l'Institut d'Hématologie et d'Oncologie Pédiatrique (IHOPe) et du Centre Léon Bérard (CLB). Ils pourront participer à des ateliers scientifiques variés et ludiques.

Mer. 10 oct. 13h - 18h

Organisé par Association Les P'tits Génies IHOPe • En partenariat avec IHOPe, CLB, CRCL, HCL

Hall de l'IHOPe

1 place Professeur Joseph Renaut, Lyon 8^e

Entrée restreinte aux patients et leur famille, de l'IHOPe et du CLB

Résistance aux fongicides et mildiou

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT • CONFÉRENCE

15 ANS +

Pour clôturer en beauté l'exposition mycologique et botanique, apprenez-en plus sur le mildiou et les problématiques rencontrées par les chercheurs et les viticulteurs dans le cadre de l'émergence de résistances de *Plasmopora viticola* (parasite de la vigne) aux antifongiques utilisés depuis de nombreuses années.

Mar. 9 oct. 18h30 - 19h30

Organisé par Anses - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation • En partenariat avec Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques

Hall du Bâtiment Principal, Site Rockefeller
8 avenue Rockefeller, Lyon 8^e

04 78 77 70 00

Sciences & Danse lors de la Fête de la Science

Cellules et culture cellulaire par le Professeur Lascience et le Docteur Pipette

SCIENCE DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• SPECTACLE

5 ANS +

Assistez à un spectacle pour découvrir la composition des cellules, leur rôle et les différentes étapes de leur vie : prolifération, différenciation, mort cellulaire. Les cellules sont les unités de base de tout être vivant animal ou végétal. Elles méritent bien un partage de connaissances sous forme vivante et ludique !

Mar. 9 oct. 12h - 13h

Atelier « Danse avec tes cellules »

SCIENCE DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• ATELIER

5 ANS +

Participez à un atelier de danse contemporaine animé par une chorégraphe lyonnaise. Cela sera pour vous l'occasion de vous approprier la chorégraphie originale « Danse avec tes cellules » en prévision du Flash mob qui aura lieu le sam. 13 oct..

Mar. 9 oct. 13h - 14h

Organisé par Les Cellules Déambulent • En partenariat avec Inserm, CNRS, INMG, Fonds MEB, Musée de sciences biologiques Dr Mérieux, FSSCR, Les Petits Génies, IHOPe, CFE, Calixar, Anses, MJC St Foy-lès-Lyon, ADS2A, LudoViro, IBCP

Esplanade, Faculté de médecine et de pharmacie Lyon Est

8, Avenue Rockefeller, Lyon 8^e

06 88 74 09 83

Ces plantes qui vous mènent par le bout du nez

SCIENCE DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• VISITE

10 ANS +

Parfums, épices, encens... les senteurs végétales sont partout. Venez au Droguier de la Faculté de pharmacie de Lyon découvrir les secrets de ces plantes odorantes dans l'ambiance de cabinet de curiosités de cette fascinante collection.

Ven. 12 oct. 13h, 15h

Organisé par Droguier de la Faculté de Pharmacie de Lyon • En partenariat avec Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques

Bâtiment Nétien, 2^e étage

19 Rue Nungesser et Coli, Lyon 8^e

Inscription obligatoire, mode d'inscription à venir sur popsociences.universite-lyon.fr

À LYON

Flash mob : Danse avec tes cellules !

SCIENCE DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• SPECTACLE

3 ANS +

Cette année le collectif *Les Cellules Déambulent* vous invite à un super FlashMob. Le tuto de la chorégraphie sera prochainement accessible sur notre chaîne Youtube, alors entraînez-vous et faites danser les cellules !

Sam. 13 oct. 11h - 12h

Organisé par Les Cellules Déambulent • En partenariat avec Inserm, CNRS, INMG, Fonds MEB, Musée de sciences biologiques Dr Mérieux, FSSCR, Les Petits Génies, IHOPe, CFE, Calixar, Anses, MJC St Foy-lès-Lyon, ADS2A, LudoViro, IBCP

Le lieu du FlashMob sera communiqué bientôt



CAMPUS LYON TECH-LA DOUA ET VILLEURBANNE

POINT
INFORMATION

Maison
du Projet
24 avenue
Gaston Berger,
Villeurbanne

Sam. 13 oct.
9h - 18h
Dim. 14 oct.
12h - 16h

Idées reçues sur...

Le CO₂
SCIENCES EXACTES • ATELIER



5 ANS +

Découvrez de façon ludique le cycle du CO₂ et les diverses propriétés de ce composé indispensable à la vie. Le lien entre atmosphère, effet de serre, photosynthèse et alimentation sera mis en évidence.

📅 **Sam. 6 oct. 14h - 17h**

➔ **Organisé par** Institut de Recherche sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon, Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive • **En partenariat avec** CNRS Délégation Rhône Auvergne

La biologie de l'évolution

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ
• ATELIER

5 ANS +

Des animations variées sur le thème de l'évolution des organismes vivants vous sont proposées. Au programme, escape game, jeux questions-réponses, ateliers de décryptage de génome, d'extraction d'ADN, conférences sur l'adaptation des organismes au changement climatique ou encore sur les différences biologiques entre hommes et femmes, à la lumière de l'évolution !

📅 **Sam. 6 oct. 14h - 17h**

➔ **Organisé par** Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive • **En partenariat avec** CNRS Délégation Rhône Auvergne

Plantes et adaptation

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ
• RENCONTRE/DÉBAT

15 ANS +

De nos jours, les changements climatiques imposent de créer des variétés de plantes adaptées. Comment le décryptage de l'ADN et de son évolution aide à la sélection sans manipulations génétiques ? Venez assister à ce débat passionnant !

📅 **Sam. 6 oct. 15h - 16h**

➔ **Organisé par** Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive • **En partenariat avec** CNRS Délégation Rhône Auvergne

Différences Homme-Femme

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ
• RENCONTRE/DÉBAT

15 ANS +

Les biologistes affirment que l'espèce humaine possède deux sexes, notion pourtant contestée par certains spécialistes. Après une présentation des mécanismes de déterminisme du sexe chez l'espèce humaine, un chercheur vous propose d'initier une discussion sur cette question, en abordant à la fois les enjeux scientifiques et sociétaux.

📅 **Sam. 6 oct. 16h - 17h**

➔ **Organisé par** Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive • **En partenariat avec** CNRS Délégation Rhône Auvergne

📍 Restaurant La table d'Einstein
Campus LyonTech-la Doua
Délégation Régionale du CNRS,
2 avenue Albert Einstein, Villeurbanne

Effondrement ou transition ?

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT
• CONFÉRENCE



15 ANS +

Assistez à une conférence sur le futur de nos sociétés face aux changements à venir. Après un bilan de la situation actuelle, une discussion autour de deux hypothèses sera lancée : Devons-nous redouter un effondrement ? Peut-on espérer une transition douce et vers quel type de vie ?

📅 **Sam. 6 oct. 15h - 16h**

➔ **Organisé par** Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive

📍 Amphithéâtre CNRS
Campus LyonTech-la Doua
2 avenue Albert Einstein, Villeurbanne

Je programme mon robot

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR • ATELIER



15 ANS +

Rassemblez-vous en équipes et apprenez à programmer un robot : faites-le se déplacer dans la salle, prendre des photos, attraper un objet... Le langage informatique n'aura plus de secrets pour vous !

📅 **Entre le sam. 6 et le sam. 13**

➔ **Organisé par** CPE Lyon

📍 CPE Lyon, Campus LyonTech-la Doua
43 boulevard du 11 novembre 1918,
Villeurbanne

📧 yasmina.layouni@cpe.fr
04 72 44 84 82

• **Inscription obligatoire**
Horaires détaillés à venir sur
popsciences.universite-lyon.fr

Fête de la Science à la Maison du Projet

Les alphas-mâles : qui sont-ils ?

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES DE
L'ENVIRONNEMENT • RENCONTRE/DÉBAT



18 ANS +

Assistez à un café-débat autour de la biologie du genre.

📅 **Lun. 8 oct. 12h30 - 13h30**

➔ **Organisé par** Université Claude Bernard
Lyon 1

La biologie des comportements humains

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES
HUMAINES ET SOCIALES • EXPOSITION

18 ANS +

Profitez d'une exposition à la Maison du Projet pour vous questionner sur vos émotions, comportements, réactions. Sont-ils les fruits de l'évolution ou de notre culture ?

📅 **Sam. 6 oct. 10h - 19h**

➔ **Organisé par** Université Claude Bernard
Lyon 1

📍 Maison du Projet
Campus LyonTech-la Doua
24 avenue Gaston Berger, Villeurbanne

De l'Herbier à Astrée, les arbres dévoilent leurs secrets

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT
• PARCOURS SCIENTIFIQUE



FAMILLES

Lors d'une promenade poético-scientifique, suivez le guide et découvrez les arbres du campus LyonTech-la Doua, plongez dans leur histoire secrète, écoutez leurs bruissements et prolongez l'aventure avec l'application OPALE. Commencez cette aventure par une visite de l'Herbier et terminez-la par un spectacle au Théâtre Astrée.

📅 **Sam. 13 et dim. 14 oct. 15h - 16h**

➔ **Organisé par** Théâtre Astrée Nième Compagnie • **En partenariat** Les Herbiers de Lyon 1, LIRIS, BU Sciences Lyon 1

📍 Campus LyonTech-la Doua
3-9 rue Raphaël Dubois, Villeurbanne
📧 theatre-astree.univ-lyon1.fr

Visite commentée des Herbiers de l'Université

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ,
SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT



• ATELIER

5 ANS +

Venez visiter les collections historiques des Herbiers, datant du XIX^e siècle et riches de plus de 4 millions de spécimens. L'histoire de l'arrivée à Lyon de ces herbiers vous sera racontée. Vous découvrirez également les matériels de démonstration, recherche, pédagogique et muséographique présents dans ces lieux.

📅 **Sam. 13 oct. 14h - 18h**

• **Départs à 14h et 16h**

➔ **Organisé par** Herbiers

📍 Bâtiment L'Herbier
9 rue Dubois, Villeurbanne

Spectacle l'Arbre Monde

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT
• SPECTACLE



FAMILLES

En famille, venez assister à un récit plein de branches où poussent et se rencontrent science, arts, littérature, une déclaration d'amour pour et par les arbres, éblouie de poésie, sidérée par les écrits des astrophysiciens et botanistes contemporains.

📅 **Sam. 13 et dim. 14 oct.**
16h16-17h17

➔ **Organisé par** Théâtre Astrée Nième
Compagnie

📍 Théâtre Astrée – Université Lyon 1
Campus LyonTech-la Doua
6 avenue Gaston Berger, Villeurbanne
📧 theatre-astree.univ-lyon1.fr
04 72 44 79 45

À la découverte des réseaux électriques de demain

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR • VISITE

FAMILLES

Venez à la rencontre du personnel du SuperGrid Institute pour en apprendre davantage sur les futurs réseaux de transport de l'énergie électrique, appelés supergrid. A travers un parcours mêlant supports visuels, vidéos, objets du quotidien, les programmes de recherche, les laboratoires et les entreprises partenaires de SuperGrid Institute n'auront plus de secrets pour vous !

📅 **Du lun. 8 au ven. 12 oct. 9h - 12h**

➔ **Organisé par** SuperGrid Institute

📍 SuperGrid Institute
23 Rue Cyprien, Villeurbanne
📧 www.supergrid-institute.com
04 28 01 23 23
tanneguy.redarce@supergrid-institute.com

• **Inscription obligatoire**

POP'
SCIENCES
Université de Lyon

Programmation
détaillée sur

popsciences.universite-lyon.fr



Les bons repères à la Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon



Moi et mon corps, générateur d'énergie

SCIENCES EXACTES, SCIENCES DE
L'ENVIRONNEMENT • EXPOSITION

3 ANS +

A travers plusieurs ateliers, venez ressentir la puissance et l'énergie que votre corps peut produire. Faites le lien avec les objets du quotidien que l'on peut alimenter. Pédalez et manipulez pour vous rendre compte !

📅 **Jeu. 11 et ven. 12 oct. 9h - 20h**
Sam. 13 oct. 9h - 17h

➔ **Organisé par** La Myne, Visiblenergie, Kiteexplik • **En partenariat avec** atelier soudé, Bibliothèque Marie Curie INSA

Voyage Démesuré dans le monde des sciences

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES
EXACTES, SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT,
SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS
• ATELIER

5 ANS +

DéMesures, association étudiante de médiation et culture scientifique, vous propose de perdre vos repères face aux images scientifiques. Au travers de 4 ateliers, vous serez amenés à observer des images scientifiques, à en questionner la nature, ainsi que l'échelle. Vous prendrez conscience des idées reçues et biais qui peuvent compromettre nos interprétations.

📅 **Sam. 13 oct. 10h - 12h, 14h - 16h**

➔ **Organisé par** DéMesures

📍 Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon
Campus LyonTech-la Doua
Avenue Jean Capelle Ouest, Villeurbanne
📧 Marie-paule.voita@insa-lyon.fr
04 72 43 88 20

• **Inscription obligatoire**



Mathématiques en folie

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ,
SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT • ATELIER



5 ANS +

Venez rencontrer des chercheurs pour connaître une autre facette des mathématiques. Découvrez l'exposition à succès MathaLyon et ses problèmes mathématiques, à résoudre avec votre tête et vos mains !

📅 **Sam. 13 et dim. 14 oct. 14h - 18h**

➔ **Organisé par** Institut Camille Jordan • **En partenariat avec** MMI et LabEx MILyon - Université de Lyon

📍 Bâtiment Jean Braconnier
Campus LyonTech-la Doua
21 avenue Claude Bernard, Villeurbanne



VILLAGE DES SCIENCES IUT LYON 1



SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS,
SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR • JEUX / ATELIER / CONFÉRENCE

Grands et petits curieux, vous êtes invités à rencontrer les étudiants et les chercheurs du Village des Sciences de l'IUT. Au programme, plus de 40 ateliers sur de nombreuses thématiques vous permettant de manipuler, expérimenter, découvrir, s'étonner !...

Département Biologie : les étudiants vous proposent 10 ateliers sur la vision, la digestion, les plantes carnivores, la fabrication du fromage, les biocarburants...

Département Chimie : les étudiants vous proposent 16 ateliers sur la chimie du quotidien avec la fabrication de baume à lèvres, de parfum, sur l'énergie solaire, sur les pigments... L'atelier de police scientifique vous permettra de mener l'enquête !

Programmation détaillée sur iut.univ-lyon1.fr

Sam. 13 oct. 10h - 12h, 13h - 17h

Village des Sciences de l'IUT Lyon 1
Campus LyonTech-la Doua
1 rue de la Technologie, Villeurbanne

iut.univ-lyon1.fr / 04 72 69 20 00

Jeu de l'Oie

FAMILLES

Participez à un Jeu de l'Oie géant opposant 2 à 3 équipes du public. Pour avancer sur le parcours, vous devrez répondre à des questions sur différentes thématiques : santé, espace, biologie, nouvelles technologies... Attention aux cases Joker surprises ! Plaisir et compétition garantis !

Organisé par LabEx PRIMES, LIO, ECOFACT, DEVweCAN, CORTEX - Université de Lyon

Ma Thèse pour les Nuls

FAMILLES

Ne vous êtes-vous pas déjà retrouvé face à un thésard vous parlant de manière passionnée de son sujet de thèse pendant de longues minutes, avec des termes plus incompréhensibles les uns que les autres, à l'issue desquelles... vous ne savez toujours pas sur quoi il travaille exactement ! Ma thèse pour les Nuls c'est donc l'opportunité pour vous de comprendre très rapidement ce sur quoi les étudiants travaillent d'arrache-pied pendant leur thèse. Et c'est vous qui jugerez le doctorant qui aura réussi le mieux à vous faire comprendre son sujet !

A 17h

Organisé par LabEx PRIMES, LIO, ECOFACT, DEVweCAN, CORTEX - Université de Lyon



Découvrez avec le CQFD !

FAMILLES

L'association étudiante CQFD vous propose de venir tester vos connaissances scientifiques et de faire le point sur vos idées reçues. Qui de la poule ou du lézard est le plus proche de la vache génétiquement parlant ? Peut-on faire griller du pain avec un toaster dans un congélateur ? Apprenez en vous amusant à travers plusieurs animations et débats !

Organisé par Association étudiante CQFD - En partenariat avec IUT Lyon 1

Département Génie mécanique productique : les étudiants vous proposent 3 ateliers portant sur la conception et réalisation de robots mécaniques. Vous pourrez même participer à une course de robots !

Département Gestion des Entreprises et des Administrations : les étudiants vous proposent 2 ateliers ludiques sur le commerce.

Ateliers Arts et Science

3 ANS +

Venez réaliser et observer des expériences étonnantes unissant la physique et la chimie avec les arts. Vous pourrez admirer la lévitation par ultrasons, les cristaux de bismuth, la danse du pendule de Foucault et celle de l'eau, ou encore créer des figures de sable avec votre voix... et plus encore !

Organisé par Lycée Saint-Exupéry

Lumière, matière !

FAMILLES

Lors de la Fête de la Science, l'Institut Lumière Matière vous propose de nombreux ateliers. Une occasion pour vous d'en apprendre plus sur les propriétés des matériaux, l'optique géométrique, les couleurs, le cinéma, l'or... et de faire des expériences !

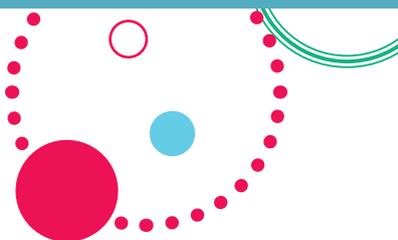
Organisé par Institut Lumière Matière - En partenariat avec IUT Lyon 1

Acoustique scientifique

5 ANS +

En compagnie des chercheurs du laboratoire d'Excellence CeLyA, participez à plusieurs ateliers ludiques, visitez le corps humain grâce à l'échographie, découvrez comment notre cerveau nous aide à entendre, apprenez-en plus sur les bruits du quotidien et comment les découvertes de Joseph Fourier, vieilles de 2 siècles, sont omniprésentes au cœur des technologies numériques d'aujourd'hui...!

Organisé par LabEx CeLyA - Université de Lyon - En partenariat avec IUT Lyon 1



POP' SCIENCES
Université de Lyon

Programmation détaillée sur

popsociences.universite-lyon.fr



FESTIVAL Particule.com



MATHS, PHYSIQUE, CHIMIE, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR • SPECTACLE / VISITE / EXPOSITION / ATELIER

Informatique et physique se mêlent et s'entremêlent au Festival Particule.com, comme la science et le théâtre ! Visitez un supercalculateur, suivez le chemin d'une particule, ou apprenez à programmer...

Programmation détaillée sur www.festivalparticule.com

Sam. 13 oct. 10h - 18h

Organisé par Centre de Calcul de l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (CNRS) • En partenariat avec Institut de Physique Nucléaire de Lyon (CNRS, UCBL), Laboratoire des Matériaux Avancés (CNRS) et Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'Information (CNRS, UCBL, INSA Lyon, Université Lumière Lyon 2, Ecole Centrale de Lyon)

**Accueil sur le parking du Centre de Calcul de l'IN2P3
Campus LyonTech-la Doua
21 avenue Pierre de Coubertin, Villeurbanne**

www.festivalparticule.com / festivalparticule@cc.in2p3.fr



Nom de code : LHC - La machine à remonter le temps

13 ANS +

Ne restez pas spectateurs, devenez acteurs de la science lors d'une représentation théâtrale originale ! Identifiez-vous à une particule en déambulant sur le circuit du plus grand accélérateur de particules du monde et faites connaissance avec le fameux boson de Higgs, tout en perçant quelques-uns des mystères de l'Univers.



Visites et découvertes à l'Institut de Physique Nucléaire de Lyon

Visite de l'accélérateur 4MV

14 ANS +

Saisissez l'occasion de visiter un accélérateur de particules utilisé pour les recherches sur la médecine nucléaire et le stockage des déchets radioactifs. Apprenez-en plus sur les méthodes de pointes utilisées pour soigner les cancers.

Visite d'un supercalculateur

13 ANS +

Visitez un lieu unique : le data center du Centre de Calcul de l'IN2P3, où des milliers de processeurs et des robots de stockage sont utilisés par les physiciens, via les réseaux à très haut débit.



Découverte de la radioactivité

14 ANS +

Renforcez vos connaissances sur la radioactivité en découvrant les différents types de radioactivité que l'on retrouve à l'état naturel. A l'aide d'un compteur Geiger assistez à la détection de la radioactivité qui nous entoure, ou encore mesurez des spectres radioactifs et regardez ce qu'ils nous apprennent de l'atome et de son noyau.

L'informatique, des origines à nos jours

13 ANS +

Au fil de cette exposition, découvrez l'histoire de l'informatique, des premières machines à calculer, aux grilles de calcul, en passant par les premiers ordinateurs individuels.



Voir l'invisible

14 ANS +

Avez-vous déjà eu l'occasion d'observer l'invisible ? Les rayons cosmiques sont des particules venant de l'espace dont certaines arrivent jusqu'au niveau du sol. Il est alors possible de les détecter grâce à une chambre à étincelles. Découvrez à quoi cela ressemble lors d'une visite à l'Institut de Physique Nucléaire de Lyon.

Attention, collisions de trous noirs !

15 ANS +

Les ondes gravitationnelles émises dans notre univers lointain ont été enregistrées par un nouveau type de détecteur : des interféromètres laser de plusieurs kilomètres de long, répartis sur trois continents. Lors d'une rare visite du Laboratoire des Matériaux Avancés, venez découvrir les miroirs villeurbannais parmi les plus précis jamais réalisés qui sont au cœur de ces instruments.

Visite du CMS Center

14 ANS +

Venez visiter un centre de commande à distance de l'expérience CMS du LHC au CERN qui a participé à la découverte du boson de Higgs en 2012. Cette visite vous permettra de découvrir la physique des particules et les moyens expérimentaux mis en œuvre pour son étude.

À la découverte de l'informatique avec le LIRIS

10 ANS +

Découvrez l'informatique en participant à des ateliers animés par des étudiants en informatique et des chercheurs du Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'Information. Vous pourrez apprendre à programmer un robot, comprendre comment gérer les interactions hommes-machines, mais aussi découvrir ce qui se cache derrière un ordinateur au travers de petits jeux logiques.



Le monde des plantes à la BU



Les plantes, un monde en mouvement

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

• EXPOSITION

5 ANS +

C'est à une fabuleuse promenade dans l'univers fascinant des plantes à laquelle vous invite la Bibliothèque universitaire Lyon 1. Au fil des déambulations, vous découvrirez les trésors des herbiers et leur importance pour la recherche. Vous serez initié à l'incroyable diversité et complexité d'un monde végétal en perpétuel évolution. Vous observerez quelques-unes des multiples interactions hommes-plantes et comprendrez les conséquences possibles sur l'environnement.

➔ **Organisé par BU Lyon 1 • En partenariat avec LEHNA, Herbiers Lyon 1, CERES, Plateforme Serre et Chambres Climatiques**

📅 **Du mar. 9 au ven. 12 oct.** 8h - 22h
Sam. 13 et dim. 14 oct. 10h - 20h

Le chêne et le roseau

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

• EXPOSITION

5 ANS +

Les percussionnistes Katalin La Favre et Baptiste Ruhlmann vous proposent une escapade autour du conte « Le chêne et le roseau ». Mélange poétique et musical, ce spectacle au format de poche évoque l'œuvre de Jean de la Fontaine en alliant la poésie à la matière végétale des instruments.

📅 **Mar. 9 oct.** 18h30 - 19h

➔ **Organisé par BU Lyon 1**

Quelles plantes pour se nourrir demain ?

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

• CONFÉRENCE

15 ANS +

Assistez à une conférence-débat et interrogez-vous sur l'alimentation du futur. Croissance démographique, réchauffement climatique, améliorations des conditions de vie dans les pays émergents... tous ces facteurs exigent de trouver rapidement une autre manière de se nourrir pour satisfaire les besoins de tous.

📅 **Jeu. 11 oct.** 12h15 - 13h45

➔ **Organisé par BU Lyon 1**

Mystères et pouvoirs secrets des plantes

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

• ATELIER

6 ANS +

Les chercheurs du Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés vous proposent 3 ateliers autour de la multiplication des plantes, des particularités, adaptations, diversité des plantes aquatiques et une découverte de la formation de fleurs, fruits et graines.

📅 **Sam. 13 oct.** 14h - 17h

➔ **Organisé par BU Lyon 1 • En partenariat avec LEHNA**

📍 BU Sciences Lyon 1
Campus LyonTech-la Doua
20 avenue Gaston Berger, Villeurbanne
📧 portaildoc.univ-lyon1.fr
04 72 43 28 30



AUTOUR DE LYON

La microscopie et l'infiniment petit

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• ATELIER



3 ANS +

Notre quotidien renferme de nombreuses idées reçues que vous allez dépasser pour admirer la face cachée du monde qui n'est habituellement pas à portée de vue. A travers des objets de tous les jours, la microscopie électronique et confocale va vous permettre d'avoir un autre regard sur le monde qui vous entoure. Laissez-vous transporter dans le monde de l'infiniment petit !

📅 **Dim. 14 oct.** 13h30 - 17h30

➔ **Organisé par Centre Technologique des Microstructures**

📍 Centre Technologique des Microstructures
Campus LyonTech-la Doua
5 rue Raphaël Dubois, Villeurbanne
📧 contact-ctmu@univ-lyon1.fr
04 72 44 82 65

• Inscription obligatoire

La chaleur dans tous ses états

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR • ATELIER



5 ANS +

Venez découvrir la chaleur au travers des expériences ludiques et interactives, puis abordez l'économie d'énergie avec la présentation d'une maquette d'une maison du futur réalisée par les élèves du lycée Albert Camus.

📅 **Sam. 13 oct.** 14h30 - 18h

➔ **Organisé par CETHIL • En partenariat avec Lycée Albert Camus de Rillieux-la-Pape**

📍 Centre d'Energétique et de Thermique de Lyon
Campus LyonTech-la Doua
3 rue de la physique, Villeurbanne
📧 cethyl.insa-lyon.fr/index.php?page=fete-de-la-science
04 72 43 81 55

La Magie du CO₂

SCIENCES EXACTES • ATELIER



5 ANS +

Découvrez de façon ludique le cycle du CO₂ et les diverses propriétés de ce composé indispensable à la vie. Le lien entre atmosphère, effet de serre, photosynthèse et alimentation sera mis en évidence.

📅 **Lun. 15 oct.** 15h - 17h

➔ **Organisé par Médiathèque du Tonkin • En partenariat avec Université Claude Bernard Lyon 1, IRCE LYON**

📍 Médiathèque du Tonkin
2 bis, allée du Lys Orangé, Villeurbanne
📧 04 78 89 78 90

• Inscription obligatoire



ANSE

Mines et minéraux du Beaujolais

SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS

• CONFÉRENCE

11 ANS +

Au travers une conférence, découvrez la richesse géologique du Beaujolais, récemment reconnu géoparc mondial de l'UNESCO. Cette région à la géologie complexe possède un patrimoine minéralogique remarquable et très diversifié bien que méconnu du grand public.

📅 **Mar. 9 oct.** 20h30 - 23h

➔ **Organisé par UNESCO Global Geopark Beaujolais • En partenariat avec AMAC**

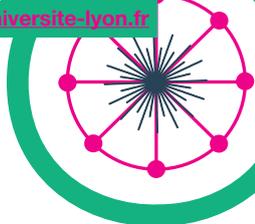
📍 Domaine des Communes, Anse
www.geopark-beaujolais.com
ccaze@pays-beaujolais.com
04 74 65 74 42

• Inscription obligatoire



Programmation détaillée sur

popsiences.universite-lyon.fr



BRON

Cerveau en folie !

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• ATELIER



5 ANS +

En famille, apprenez-en plus sur votre cerveau et ses différentes fonctionnalités. Au programme : découvertes, pâte à modeler et zones cérébrales, et réponses à vos interrogations !

📅 **Mer. 10 oct.** 9h - 17h

➔ **Organisé par Institut des Sciences Cognitives - Marc Jeannerod • En partenariat avec CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1**

📍 Institut des Sciences Cognitives
Marc Jeannerod
67 boulevard Pinel, Bron
📧 l2c2.isc.cnrs.fr

• Modalités d'inscription à venir sur popsiences.universite-lyon.fr

La science : de nouvelles intelligences ?

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR • ATELIER



8 ANS +

A l'occasion de la Fête de la Science, les acteurs de la recherche se mobilisent pour vous faire découvrir tout ce qu'il se cache derrière le mot recherche. Langage, numérique, mobilité, neurosciences, développement durable, autant de domaines qui nous questionnent et nous fascinent.

🔗 **Programmation détaillée à découvrir début septembre sur www.mediathèquebron.fr**

📅 **Sam. 13 oct.** 13h - 18h

➔ **Organisé par CNRS Délégation Rhône Auvergne, Inra Rhône-Alpes-Auvergne, IFSTAR Lyon-Bron, Inserm Auvergne-Rhône-Alpes, Irstea Lyon-Villeurbanne • En partenariat avec Médiathèque de Bron**

📍 Médiathèque Jean Prévost de Bron
2 place Cumbernauld, Bron
📧 www.mediathèquebron.fr
mediathèque@ville-bron.fr
04 72 36 13 80

• Inscription obligatoire



CUBLIZE

Les plantes sauvages du Beaujolais

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES • CONFÉRENCE

11 ANS +

Profitez d'une conférence et d'une exposition pour connaître les plantes sauvages du Beaujolais et leur utilisation. Après plusieurs semaines d'interviews réalisées en 2017 auprès de témoins volontaires du Beaujolais, une ethnobotaniste vous propose de découvrir photos et enregistrements audios pour vous faire revivre ces moments de transmission des savoirs.

Jeu. 11 oct. 20h30 - 23h

Organisé par UNESCO Global Geopark Beaujolais • En partenariat avec Association Ampl'yfiore

Salle de l'Europe, Cublize
www.geopark-beaujolais.com
ccaze@pays-beaujolais.com
04 74 65 74 41

• Inscription obligatoire

CHÉNELETTE

L'adaptation de la sylviculture face au réchauffement climatique

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT (AGRONOMIE, ÉCOLOGIE, DÉVELOPPEMENT DURABLE) • VISITE

5 ANS +

Venez visiter les parcelles forestières expérimentales situées sur la commune de Poule-les-Echarmeaux, où vous pourrez observer, comprendre l'évolution de la gestion forestière face au réchauffement climatique et la relation fusionnelle qu'il existe entre les sols et la forêt.

Sam. 13 oct. 14h30 - 17h30

Organisé par UNESCO Global Geopark Beaujolais • En partenariat avec Fibois Rhône, CRPF

Parking en face de la mairie du village, Chénelette

www.geopark-beaujolais.com
ccaze@pays-beaujolais.com
04 74 65 74 41

• Inscription obligatoire

ECULLY

Sciences à la médiathèque



Sciençible, la science comme vous ne l'avez jamais vue !

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• EXPOSITION

5 ANS +

Pour voyager à travers le monde fascinant des sciences profitez d'une exposition durant tout le mois d'octobre à la médiathèque d'Ecully.

Du mar. 2 au sam. 27 oct. horaires d'ouverture de la médiathèque

Organisé par Médiathèque d'Ecully • En partenariat avec Inserm

Avancées et applications des interfaces cerveau/machines

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• CONFÉRENCE

18 ANS +

À travers une conférence, découvrez le cerveau, les avancées qui ont pu être faites dans le domaine, ainsi que les interfaces cerveau-machines qui existent de nos jours.

Mar. 9 oct. 19h - 21h

Organisé par Médiathèque d'Ecully • En partenariat avec Ecole Centrale de Lyon

Lectures de midi, «Homo Scientificus par la Compagnie ArtToupan»

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• SPECTACLE

18 ANS +

Le temps de la pause déjeuner, évadez-vous dans le monde surprenant des sciences en compagnie de comédiens, qui aborderont des textes très variés, graves, drôles, étranges... autour de la science et de ceux qui la font !

Mar. 16 oct. 12h30 - 13h30

Organisé par Médiathèque d'Ecully • En partenariat avec Ecole Centrale de Lyon

Médiathèque d'Ecully
1 avenue Edouard Aynard, Ecully
ecully-pom.c3rb.org
04 72 18 10 02

CORBAS

Mathématiques et 3D à la médiathèque

Magimatique
SCIENCES EXACTES • ATELIER

7 ANS +

Venez assister à une rencontre entre les mathématiques et la magie.

Mer. 10 oct. 14h - 17h

Organisé par Médiathèque municipale de Corbas

Impression 3D

SCIENCES EXACTES • CONFÉRENCE

7 ANS +

Lors d'une conférence, rencontrez un Directeur de Recherche du CNRS qui vous parlera de cette technologie révolutionnaire qu'est l'impression 3D !

Mer. 10 oct. 19h30 - 21h

Organisé par Médiathèque municipale de Corbas

Médiathèque municipale de Corbas
Centre culturel Le Polaris
5 avenue de Corbetta, Corbas

mediatheque.ville-corbas.fr
04 72 51 45 55

• Inscription obligatoire

GIVORS

La chimie de la vie

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• ATELIER

5 ANS +

Identifiez certains constituants de notre environnement par des tests chimiques. Sont-ils chimiques ou naturels ? Dangereux ou inoffensifs ? Découvrez les méthodes de recherche et d'identification actuelles, ainsi que les nouvelles technologies.

Sam. 6 oct. 9h30 - 12h30

Organisé par Collège Notre-Dame

Collège Notre-Dame
1 rue Honoré Peletin, Givors
www.notredame-givors.net/
04 37 20 11 20

MARCY-L'ETOILE

Biologie et santé au musée

Ernest et Rebecca : cours de microbie

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• EXPOSITION

7 ANS +

Destinée au jeune public, cette exposition interactive permet au visiteur de découvrir les microbes de tous poils. Tout au long des modules qui composent l'exposition, Ernest explique à Rebecca, de façon simple et pédagogique ce qu'est un microbe, comment fonctionne les défenses immunitaires ou encore à quoi servent les vaccins...

Dim. 7 et dim. 14 oct. 14h - 18h

Du mer. 10 au ven. 12 oct. 10h - 12h30, 14h - 17h

Organisé par Musée de sciences biologiques Dr Mérieux • En partenariat avec On a Marché sur la Bulle

contact@musee-docteur-merieux.com
04 37 20 01 01

• Inscription obligatoire

Cancers humains : quelles origines ?

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• CONFÉRENCE

18 ANS +

Saviez-vous que plus de 15% des cancers sont d'origine infectieuse. Chaque année, c'est environ 2 millions de nouveaux cas de cancer seraient provoqués par une infection. Pour en savoir plus sur ces agents infectieux, rendez-vous au musée !

Jeu. 11 oct. 19h - 21h30

Organisé par Musée de sciences biologiques Dr Mérieux • En partenariat avec Boheringer, Ingleheim, VetAgro Sup, Merck, CHU de Lyon

contact@musee-docteur-merieux.com
04 37 20 01 01

• Inscription obligatoire

Atelier BD

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• ATELIER

6 À 12 ANS

En lien avec l'exposition Ernest et Rebecca, les enfants sont invités à un cours de « microbie » et bande dessinée. C'est l'occasion d'apprendre à dessiner un microbe !

Dim. 14 oct. 15h - 16h30

Organisé par Musée de sciences biologiques Dr Mérieux • En partenariat avec Lyon BD

Musée de sciences biologiques Dr Mérieux
309 avenue Jean Collomb, Marcy-l'Etoile

www.musee-docteur-merieux.com
04 37 20 01 01

• Inscription obligatoire

Journée Portes Ouvertes au Campus Vétérinaire



SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT • VISITE

3 ANS +

Petits et grands êtes invités à déambuler d'un stand à l'autre sur le campus vétérinaire, qui à l'occasion de la Fête de la Science ouvre ses écuries, ses étables, ses cliniques, pour vous faire découvrir la vie d'une École vétérinaire et présenter les soins aux animaux. Informez-vous sur les cursus pour devenir vétérinaire ou ingénieur agronome, initiez-vous aux techniques d'examen du chien, du chat, de la vache et du cheval, ou encore découvrez la santé animale et l'histoire de la médecine vétérinaire grâce à des conférences...

Dim. 14 oct. 10h - 18h

Organisé par VetAgro Sup

VetAgro Sup
1 avenue Bourgelat, Marcy-l'Etoile

www.vetagro-sup.fr
04 78 87 25 25





POLEYMIEUX-AU-MONT-D'OR

Astronomie et électricité à la Maison d'Ampère

Observations astronomiques
SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS
• ATELIER

Initiez-vous à l'astronomie à la maison où le savant Ampère passa sa jeunesse. Vous pourrez profiter du matériel d'observation pour admirer les tâches solaires en journée et si la météo le permet, les constellations, étoiles et planètes en soirée.

➔ **Organisé par** Société des Amis d'André-Marie Ampère

L'électricité pour se déplacer
SCIENCES EXACTES, SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT • ATELIER

A travers plusieurs ateliers venez comprendre l'action de l'électricité et apprécier l'assistance électrique moderne : testez le confort d'un vélo à assistance électrique, réalisez de petits montages électriques, observez les appareils du musée ou encore apprenez-en plus sur la voiture électrique.

➔ **Organisé par** Société des Amis d'André-Marie Ampère

L'électricité dans tous ses états
SCIENCES EXACTES, SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT • ATELIER

Découvrez des expériences spectaculaires d'électricité statique avec du matériel « home made » dans une salle où sont présentés des objets de cabinets du XVIII^e siècle. Une démonstration de télégraphie morse vous sera également proposée.

➔ **Organisé par** Société des Amis d'André-Marie Ampère • **En partenariat avec** Fidésienne de Télégraphie

Sam. 13 oct. 14h - 18h
Maison d'Ampère
300 route d'Ampère, Poleymieux-au-Mont-d'Or
amperemusee.fr

ROCHETAILLÉE-SUR-SAÔNE

Le mouvement mécanique c'est compliqué ! Pas tant que ça...

SCIENCES EXACTES • ATELIER

Découvrez la transmission du mouvement et manipulez des mécanismes pour comprendre les subtilités des engrenages !

Dim. 14 oct. 13h - 14h30, 15h - 16h30
➔ **Organisé par** Musée de l'Automobile Henri Malartre

Musée de l'Automobile Henri Malartre
645, rue du musée, Rochetaillée-sur-Saône
www.musee-malartre.com
musee-malartre@mairie-lyon.fr
04 78 22 18 80

• Inscription obligatoire

MEYZIEU

Aliments surprenants

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT
• ATELIER

Avec L'iloz' découvrez quelques-uns des secrets des aliments : certains sont capables de devenir rebondissant ou encore conducteurs de sons. Surprises garanties !

Dim. 7 oct. 14h - 15h30, 16h30 - 18h

➔ **Organisé par** L'iloz'

L'iloz'
Chemin du moulin de Cheysson, Meyzieu
www.grand-parc.fr/decouvrez-le-grand-parc/l-iloz-entre-eau-et-nature
04 78 80 56 20

OULLINS

Discussions à la MJC d'Oullins

Quand Lyon nous est conté

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES
• RENCONTRE / DÉBAT

Venez assister à une table ronde autour des nouvelles initiatives pour valoriser le patrimoine de la région lyonnaise.

Jeu. 11 oct. 19h30 - 22h

Des femmes et des sciences

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES
• RENCONTRE / DÉBAT

Vous avez envie de débattre sur la place des femmes dans le domaine des sciences ? Rendez-vous à la MJC d'Oullins pour la projection du film *Code : debugging the gender gap*. Ce film se penche sur ce qui peut être fait pour encourager les femmes à réinvestir le secteur de la programmation informatique.

Sam. 13 oct. 16h - 18h30

➔ **Organisé par** MJC d'Oullins

MJC d'Oullins
10 rue Orsel, Oullins
www.mjc-oullins.com
mjcaccueil@mjc-oullins.com
04 72 39 74 93



SAINTE-FOY-LÈS-LYON

Numérique à la MJC

Inmarsat : international maritime satellite organization

SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, SCIENCES NUMÉRIQUES • ATELIER

Découvrez le trafic des avions et les bulletins météo marine de l'ensemble de l'Atlantique. Mesurez ainsi l'efficacité et l'utilité des satellites tel que l'Inmarsat (International maritime satellite organization).

Workshops robotique

SCIENCES NUMÉRIQUES • ATELIER

Participez à un workshop dédié à la programmation des robots autonomes. C'est l'occasion d'approfondir vos bases en robotique en travaillant à partir de plateformes motorisées sous Arduino. Au programme : techniques et dispositifs nécessaires au contrôle d'actionneurs et de capteurs, algorithmes d'évitement, problématiques spécifiques à l'espace scénique...

Construire son PC avec une Rapsberry Pi

SCIENCES NUMÉRIQUES • ATELIER

Découvrez une alternative au PC et à Windows avec les plateformes Open Source que sont le Raspberry Pi et Linux. Profitez-en pour créer votre propre équipement électronique à partir de briques simples !

Pilotage de drone

SCIENCES NUMÉRIQUES • ATELIER

Abordez les phases de décollage et d'atterrissage, la réglementation, les différents modes de vols, pour piloter un drone civil. En double commande avec votre instructeur, après un cours d'entraînement, vous aurez l'occasion de prendre le contrôle du drone en toute sécurité.

Mer. 10 oct. 14h - 16h
Sam. 13 oct. 10h - 12h, 14h - 16h

➔ **Organisé par** MJC Espace Marcel Achard

MJC Espace Marcel Achard
112 avenue Maréchal Foch, Sainte-Foy-Lès-Lyon
www.mjcstefoy.org



SAINT-GENIS-LAVAL

Exposition mycologique

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

• EXPOSITION

Pendant toute la semaine, des passionnés de champignons parcourent les bois et viennent vous montrer les trésors de nos forêts. Ne manquez pas cette exposition incontournable pour en apprendre plus sur les champignons : où poussent-ils, quelles sont leurs particularités, leurs fonctionnalités dans les écosystèmes...

Du lun. 8 au sam. 13 oct. 9h - 13h, 14h - 20h

➔ **Organisé par** Société mycologique de Saint-Genis-Laval • **En partenariat avec** Faculté de pharmacie à l'Université Claude Bernard Lyon 1

Hall du centre commercial Saint-Genis 2
Avenue Charles de Gaulle, Saint-Genis-Laval

Incompréhension face aux étoiles

SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS
• CONFÉRENCE

Aujourd'hui la formation des étoiles demeure une des grandes questions de l'astrophysique contemporaine. Pour y voir plus clair sur ce mécanisme, assistez à une conférence où un doctorant vous présentera les récents progrès effectués dans le domaine, ainsi que les outils utilisés par les astrophysiciens.

Jeu. 11 oct. 20h - 21h30

➔ **Organisé par** Société Astronomique de Lyon

Salle Gayet La Mouche
8 rue des écoles, Saint-Genis-Laval
www.soaslyon.org
07 81 81 44 04





SAINT-LAGER

Entre géologie et terroirs : idées reçues sur les vins du Beaujolais

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR
• ATELIER

11 ANS +

Cet atelier est l'occasion parfaite pour découvrir les liens qui existent entre le sous-sol, le sol, le travail de la vigne et le vin. Certaines idées reçues seront abordées et plusieurs stands et scientifiques seront présents pour décrypter la chaîne du vin.

📅 **Sam. 13 oct. 9h30 - 12h30**

➔ **Organisé par UNESCO Global Geopark Beaujolais • En partenariat avec SICAREX, Institut de la Vigne et du Vin, SIGALEX, InterBeaujolais**

📍 Espace des Brouilly, Saint-Lager
www.geopark-beaujolais.com
ccaze@pays-beaujolais.com
04 74 65 74 41

• Inscription obligatoire



SAINT-PIERRE

VILLAGE DES SCIENCES de Saint-Priest

Rêves du futur

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

5 ANS +

Pour cette nouvelle édition de la Fête de la Science, le Pôle Médiathèque François Mitterrand vous invite au Village des Sciences de Saint-Priest pour explorer le futur : robots, réalités augmentées, transhumanisme...

📅 **Sam. 13 et dim. 14 oct. 10h - 17h**

➔ **Organisé par Ville de Saint-Priest, Pôle Médiathèque**

📍 Pôle Médiathèque François Mitterrand
Place Charles Ottina, Saint-Priest
chateau.contact@mairie-saint-priest.fr
04 81 92 22 35

SAINT-MARTIN-EN-HAUT

VILLAGE DES SCIENCES des Monts du Lyonnais

SCIENCES EXACTES, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

3 ANS +

Dans la salle des Arcades à Saint-Martin-en-Haut, le Club d'Astronomie des Monts du Lyonnais vous propose un Village des Sciences entièrement dédié à la thématique de l'astronomie. Vous pourrez y découvrir les instruments utilisés dans le domaine, participer à plusieurs ateliers autour de la spectroscopie, de l'astrophotographie, de la gravité... ou encore admirer des maquettes sur le thème de l'espace, faire des jeux et même participer à une session nocturne d'observation du ciel, des planètes, des étoiles, des nébuleuses et des galaxies !

📅 **Jeu. 11 et ven. 12 oct. 9h - 12h, 13h30 - 18h**

Sam. 13 et dim. 14 oct. 10h - 12h30, 13h30 - 17h30

➔ **Organisé par Club d'Astronomie des Monts du Lyonnais • En partenariat avec Mairie de Saint-Martin-en-Haut**

📍 Salle des Arcades
Place de la mairie, Saint-Martin-en-Haut
caml.free.fr

SAINT-JULIEN

Sciences Pour Tous au Musée Claude Bernard !

Journée Sciences Pour Tous

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES NUMÉRIQUES • CONFÉRENCE

15 ANS +

Assistez à la 4^e journée Sciences Pour Tous au musée pour revivre 150 ans d'expérimentation en médecine : de Claude Bernard jusqu'à l'ère numérique. Au programme : des conférences très intéressantes sur l'expérimentation médicale et plusieurs jeux associés.

🔧 **Programmation détaillée sur www.musee-claudebernard.fr**

📅 **Sam. 6 oct. 14h - 18h**

Atelier famille : montez le son !

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES • ATELIER

5 ANS +

Pour prolonger l'exposition *Rock'n'neurons*, le musée Claude Bernard vous propose deux ateliers pour découvrir comment se déplace le son, comment nous le percevons, ou encore comment fonctionnent les instruments de musique.

📅 **Mer. 10 oct. 14h - 18h**

Quidamus – Installation Immersive

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, SCIENCES NUMÉRIQUES • EXPOSITION

3 ANS +

Quidamus est une installation immersive qui vous propose d'expérimenter votre perception du monde environnant, grâce à vos propres capacités sensorielles et cognitives. C'est une proposition d'espace insolite, dans lequel vous pourrez voyager et vous affranchir de vos repères habituels.

🔧 **Programmation détaillée sur www.musee-claudebernard.fr**

📅 **Sam. 13 et dim. 14 oct. 10h - 12h30, 14h - 18h**

➔ **Organisé par Musée Claude Bernard • En partenariat avec Collectif Quidamus**

📍 Musée Claude Bernard
414 route du musée, Saint-Julien
www.musee-claudebernard.fr
musee.claudebernard@agglo-villefranche.fr
04 74 67 51 44

SAINT-ROMAIN-EN-GAL

Gestion des déchets au temps de l'Antiquité au Musée gallo-romain

Enquête sur la seconde vie des objets

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

• VISITE

11 ANS +

En compagnie d'un archéologue, observez d'un œil neuf le site et découvrez la vie antérieure des lieux et des objets.

📅 **Sam. 13 oct. 11h - 12h**

Dim. 14 oct. 11h - 12h, 15h - 16h

Atelier « chasse à l'os »

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

• ATELIER

5 ANS +

Entrez dans la peau d'un archéozoologue et venez faire parler un squelette, apprendre à identifier les os et découvrir l'usage qu'en faisaient les gallo-romains.

📅 **Sam. 13 oct. 15h - 16h**

Dim. 14 oct. 15h - 16h

Atelier « création »

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

• ATELIER

5 ANS +

Des amphores pour un vide-sanitaire, de vieilles céramiques pour fabriquer une mosaïque, un tuyau en plomb pour réparer un bateau... Hier comme aujourd'hui, la gestion et la réutilisation des « déchets » étaient au cœur de l'économie. Venez découvrir comment donner une deuxième vie à vos déchets !

📅 **Sam. 13 oct. 16h30 - 17h30**

Dim. 14 oct. 16h30 - 17h30

Des thermes des lutteurs au mausolée funéraire

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

• CONFÉRENCE

11 ANS +

Une archéologue, vous raconte comment 10 années de fouilles ont permis de reconstituer le jeu de la métamorphose d'un lieu.

📅 **Sam. 13 oct. 15h30**

➔ **Organisé par Musée gallo-romain de Saint-Romain-en-Gal - Vienne**

📍 Hall du Musée / Musée gallo-romain de Saint-Romain-en-Gal - Vienne
Rue de la chanterrie, Saint-Romain-en-Gal
musee-site.rhone.fr
04 74 53 74 01

• Inscription obligatoire : à l'accueil le jour même



VAULX-EN-VELIN

Découvertes scientifiques avec ébulliScience sur les idées reçues !

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES NUMÉRIQUES
• ATELIER

3 ANS +

L'équipe de médiateurs.trices scientifiques d'ébulliScience vous accueillent dans leur salle de découvertes scientifiques pour vous montrer la démarche d'un chercheur et vous proposer d'observer, donner vos hypothèses et tester. Vous prendrez alors conscience des tours que nous jouent notre cerveau et nos sens. Une façon de réfléchir sur la question des idées reçues...

Programmaton détaillée sur www.ebulliscience.com

📅 Du lun. 8 au ven. 12 oct.
10h30 - 12h, 13h30 - 15h
Sam. 13 oct.
10h30 - 12h, 13h - 14h30

➔ Organisé par ébulliScience

📍 ébulliScience
12 rue des Onchères, Vaulx-en-Velin
www.ebulliscience.com
04 78 80 70 42

• Inscription obligatoire



A la découverte du Système Solaire à Vaulx-en-Velin

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES NUMÉRIQUES
• VISITE

3 ANS +

Le Musée des Confluences et le Planétarium de Vaulx-en-Velin s'associent et vous proposent un parcours complet en plusieurs étapes, à la découverte du Système solaire. De nombreuses activités vous conduiront à observer le Soleil, les planètes, les météorites... Un voyage dans l'espace pour petits et grands !

Programmaton détaillée sur www.planetariumvv.com

📅 Sam. 13 et dim. 14 oct. 11h - 18h
➔ Organisé par Planétarium de Vaulx-en-Velin • En partenariat avec Musée des Confluences

📍 Planétarium de Vaulx-en-Velin
Place de la Nation, Vaulx-en-Velin - Rilleux-la-Pape

www.planetariumvv.com
04 78 79 50 13

• Inscription obligatoire



Histoire de la chimie à Lyon

SCIENCES EXACTES • VISITE

11 ANS +

Venez découvrir l'Ensemble Industriel Remarquable Cusset-TASE qui vous emmènera au cœur de l'usine TASE et de ses cités. Après cela, un débat sur la genèse de la chimie à Lyon et ses perspectives dans la région vous sera proposé.

📅 Sam. 13 oct. 14h30 - 16h, 16h - 18h
➔ Organisé par Vive la TASE ! • En partenariat avec Silk me Back

📍 Usine TASE
14 allée du textile, Vaulx-en-Velin
ensemble-cusset-tase.com
06 84 35 28 71
vivelatase.visite@gmail.com

• Inscription obligatoire



VÉNISSIEUX

Le cerveau et ses secrets

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ
• ATELIER

5 ANS +

Dans cet atelier, les scientifiques en herbe sont invités à découvrir comment jouer des tours au cerveau avec des expériences démontrant les limites de la vision et du cerveau et expliquant la persistance rétinienne et les mirages.

📅 Sam. 13 oct. 10h - 12h

➔ Organisé par Bibliothèque La Pyramide - Ville de Vénissieux

📍 Bibliothèque La Pyramide Vénissieux
59, bis avenue des Martyrs-de-la-Résistance, Vénissieux
www.bm-venissieux.fr
04 72 51 49 54

• Inscription obligatoire

📅 Mer. 17 oct. 14h - 17h

➔ Organisé par Bibliothèque Anatole-France - Ville de Vénissieux

📍 Bibliothèque Anatole-France Vénissieux
14 avenue de la Division Leclerc, Vénissieux
04 72 89 40 46

• Inscription obligatoire

À vos cerveaux !

1700 m³ d'Histoire à Vénissieux

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES
• EXPOSITION

11 ANS +

En 2016, l'Inrap engage des fouilles sur le site du Puisoz à Vénissieux et met à jour 1700 m³ de 30000 tessons de poteries, porcelaines, faiences fines, grès et plus de 3000 fragments d'objets en verre... N'hésitez pas à venir à la bibliothèque Anatole-France pour découvrir cette exposition exceptionnelle qui retrace en photos ces découvertes.

📅 Du 15 sept. au 20 oct.

Horaires de la médiathèque

➔ Organisé par Médiathèque Lucie-Aubrac - Ville de Vénissieux • En partenariat avec Inrap



Cerveaurium

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES NUMÉRIQUES • ATELIER

10 ANS +

Découvrez le cerveau en action : exploration poétique et contemplative du cerveau à partir de musiques, d'images et d'expérimentations en direct devant les spectateurs confortablement installés dans l'ambiance intimiste d'un dôme gonflable.

📅 Sam. 6 oct. 11h - 12h, 14h - 17h

➔ Organisé par Médiathèque Lucie-Aubrac - Ville de Vénissieux • En partenariat avec Association Les Chemins buissonniers

Découverte de la réalité virtuelle

SCIENCES NUMÉRIQUES • ATELIER

13 ANS +

La médiathèque vous propose une découverte de cette technologie qui embarquera les usagers dans une expérience ludique d'immersion dans un univers virtuel en 3D.

📅 Sam. 6 oct. 14h - 17h

➔ Organisé par Médiathèque Lucie-Aubrac - Ville de Vénissieux

Les petites bulles de l'attention

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ
• CONFÉRENCE

14 ANS +

Assistez à la conférence d'un Directeur de Recherches au Centre de recherche en neurosciences de Lyon, autour de la concentration et des forces qui dirigent notre cerveau.

📅 Mer. 10 oct. 17h - 19h

➔ Organisé par Médiathèque Lucie-Aubrac - Ville de Vénissieux

Ludik

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES NUMÉRIQUES • JEU

5 ANS +

Découvrez et expérimentez des jeux et des applications sur le thème de la mémoire.

📅 Sam. 13 oct. 14h - 17h

➔ Organisé par Médiathèque Lucie-Aubrac - Ville de Vénissieux

Cervo-mix l'expo qui réveille vos neurones !

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ
• EXPOSITION

5 ANS +

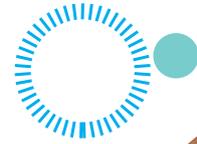
Découvrez de manière ludique et interactive l'ensemble du fonctionnement du cerveau. Au programme : la structure du cerveau, les différentes mémoires, la perception multi-sensorielle, l'histoire des neurosciences et leur actualité...

📅 Du 6 oct. au 1^{er} déc.

Horaires de la médiathèque

➔ Organisé par Médiathèque Lucie-Aubrac - Ville de Vénissieux • En partenariat avec Association S[cube]

📍 Médiathèque Lucie-Aubrac - Vénissieux
2/4 avenue Marcel Houël, Vénissieux
www.bm-venissieux.fr
04 72 21 45 54



VILLIÉ-MORGON

Sciences en Beaujolais

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ
• VISITE



11 ANS +

Venez marcher : chercheurs d'Irstea et spécialistes vous accompagneront dans le Beaujolais pour vous présenter leurs recherches et leurs actions pour préserver l'environnement, du vignoble à la rivière.

📅 Dim. 7 oct. 10h ou 14h

➔ Organisé par Irstea • En partenariat avec Institut Français de la Vigne et du Vin, Syndicat Mixte des Rivières du Beaujolais, Chambre d'agriculture du Rhône, Sicarex Beaujolais

📍 Hameau de Saint-Joseph
Villié-Morgon
chloe.bonnineau@irstea.fr
04 72 20 87 48

• Inscription obligatoire



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



**POP'
SCIENCES**
Université de Lyon

Direction Culture, Sciences et société
CCSTI Lyon Rhône / Université de Lyon

<https://popsciences.universite-lyon.fr>
gaia.ollivier@universite-lyon.fr

EN PARTENARIAT AVEC :

GRAND LYON
la métropole

villeurbaine



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



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



EN PARTENARIAT
AVEC :

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



**auvergne
rhône-alpes**



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

ALTEC, CCSTI de l'Ain • www.altecsciences.fr

Arche des Métiers, CCSTI de l'Ardèche •
www.arche-des-metiers.com

La Drôme, le département • www.ladrome.fr

La Casemate, CCSTI Grenoble • <http://lacasemate.fr>

La Rotonde, CCSTI Saint- Etienne et Loire •
www.ccsti-larotonde.com

Université de Lyon, CCSTI Lyon-Rhône •
<https://popsciences.universite-lyon.fr>

Galerie Eurêka, CCSTI de Chambéry • www.ccsti-chambery.org

La Turbine Sciences, CCSTI de Cran-Gevrier •
www.laturbinesciences.fr

Université Clermont Auvergne et Associés •
www.clermont-universite.fr

Les programmes départementaux sur :
www.fetedelascience-aura.com

LA FÊTE DE LA SCIENCE EST COORDONNÉE EN FRANCE PAR :



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

Le programme national sur :
www.fetedelascience.fr

EN PARTENARIAT AVEC :

arte

UshuaiaTV

THE CONVERSATION

Le Parisien **Aujourd'hui**

SCIENCE&VIE TV

UNIVERSITÉ DE LYON
JUNIOR
L'appel intelligent



**SCIENCES
AVENIR**

La Recherche

OKAP

PHOSPHORE

**Petit
Quotidien**

Quotidien

l'actu