

# fête de la Sci ence

**6 > 16  
octobre**

**2023**

**PROGRAMME SCOLAIRE**

**Métropole de Lyon et Rhône**

**#POPSCIENCES**

**Gratuit et accessible à tous**

# fête de la Science



## C'est quoi ?

---

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

L'année 2023 marque une forte implication de la communauté scientifique et une envie particulière de rencontrer les scolaires avec plus de 90 animations à destination des maternelles, primaires, collèges et lycées pour partir à la découverte des sciences, de toutes les sciences !

## Édition 2023 : Sport & Science

---

Qu'on le pratique ou non, 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... Mais aussi scientifique.

La Fête de la science 2023 invite 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.

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...

Dans la métropole de Lyon et le Rhône la Fête de la science est coordonnée 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**

**Vincent Boury**

**Ambassadeur sportif 2023**



**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.

Ses 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, ses 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 :

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.



DATE	NOM	LIEU	PAGE
<b>LYON</b>			
6 oct	PLAY - La science dans la BD, le ciné et les jeux vidéo	Lyon 2	6
Du 7 au 12 oct	La valise de l'archéologue	Lyon 3	6
7 oct	À la découverte des sciences avec l'ESME	Lyon 2	6
Du 9 au 13 oct	Explorer le monde fascinant d'un laboratoire de recherche	Lyon 8	6
Du 9 au 11 oct	Village des sciences - Confluence 2023	Lyon 2	7
9 oct	À la rencontre des sciences de l'Homme	Lyon 7	9
11 et 12 oct	Qui du ver ou de l'algue sera le meilleur booster de performance ?	Lyon 9	9
12 oct	Rencontre quizz : ton sport en science	Lyon 9	9
Du 12 au 13 oct	Village des Sciences à l'ENS de Lyon	Lyon 7	10
13 oct	Comprendre et soigner le vivant	Lyon 7	10
<b>VILLEURBANNE</b>			
Du 4 au 6 oct	Venez discuter chaleur et énergie		11
Du 9 au 13 oct	Se dépenser et générer son énergie électrique		11
9, 10, 12 et 13 oct	Ateliers astronomiques et géologiques		11
9, 10, 12 et 13 oct	Visiter le campus de la Doua au fil des eaux pluviales		12
Du 9 au 10 oct	Venez observer l'invisible : démonstrations sur microscope		12
Du 10 au 12 oct	Enquête microbiologie : sauvez-vous votre burger - frites ?		12
Du 12 au 13 oct	Village des Sciences et Sports		13
Du 12 au 13 oct	Village des sciences de l'IUT Lyon 1		15
Du 12 au 13 oct	De l'infiniment grand à l'infiniment petit		17
Du 12 au 13 oct	1, 2, 3... Tous à l'eau		17
Du 12 au 13 oct	Le sport, c'est le pied !		18
12 oct	Tirer le fil au FIMTECH		18
13 oct	Voyage au centre des atomes		18
13 oct	À vos pieds... Prêts... Courez !		19
13 oct	Sports, sucres : tout est dans le dosage ? Analysons !		19
13 oct	Village des sciences - La Doua		20
<b>AUTRE COMMUNES DU RHÔNE</b>			
9 oct	À la carte !	Bron	22
10 et 13 oct	Parcours scientifique : les dessous de l'eau	Caluire et Cuire	22
Du 10 au 13 oct	Prêts ? Partez !	Saint-Romain-en-Gal	23
13 oct	Mesurer votre force mentale, explosive et d'endurance !	Saint-Genis-Laval	23
<b>LA FÊTE DE LA SCIENCE DANS VOTRE ÉTABLISSEMENT</b>			
Du 6 au 16 oct	Sport & science : faites équipe avec nos scientifiques !		24
6, 9, 10 et 11 oct	Ciné-débat : recycler l'eau		24
Du 6 au 16 oct	Semaine des Scolaires de la Fête de la Science de l'Université Lumière Lyon 2		24



# PLAY -

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

## Festival

primaires, collèges, lycées

**Organisé par le musée des Confluences et le CNRS Délégation Rhône Auvergne**

Des super-pouvoirs de Spiderman à l'univers visuel de Assassin's Creed®, des dinosaures de Jurassic Park aux voyages intergalactiques dans Star Wars, la science est partout... Derrière ces monuments de la culture populaire se cachent des notions scientifiques et des avancées technologiques, qu'elles soient tirées de recherches bien réelles ou le fruit de l'imagination fertile des scénaristes, venez les découvrir !

- 6 oct., de 10h à 15h
- **Musée des Confluences**, 86 Quai Perrache, 69002 Lyon
- **INSCRIPTION**: [reservations@museedesconfluences.fr](mailto:reservations@museedesconfluences.fr)



## Atelier

**Primaires** **Rahan, fils des âges farouches et premier scientifique**

Apprendre et comprendre, tel était son destin. C'est par ces mots que se termine le premier épisode de Rahan, précurseur de la fondation de l'esprit scientifique. Observateur, multipliant les expériences, Rahan vous emmène avec lui à la recherche de la tanière du soleil pour un atelier scientifique dédié à l'astronomie et aux mouvements de la Terre et du soleil. Atelier ouvert aux classes de CM1 et CM2.

- 6 oct., de 10h à 11h et de 11h à 12h

## Conférence

**Collèges Lycées** **Les scientifiques au cinéma**

Physiciens, archéologues, mathématiciennes... les scientifiques sont très souvent présents au cinéma. Vieux savants excentriques, geeks solitaires ou stars à la Tony Stark, leur représentation n'a cessé d'évoluer et nous apporte une passionnante réflexion sur la place de la science et des scientifiques dans le cinéma et notre société.

- 6 oct., de 14h à 15h

## Atelier

**Primaires Collèges**

**La Valise de l'archéologue**

**Organisé par l'Université Lumière Lyon 2**

Vous vous voyez confier un objet archéologique ! Retrouvez un maximum d'informations à son sujet, auprès de différents spécialistes, afin de pouvoir l'exposer dans votre musée miniature. Les archéologues ne creusent pas que la terre, ils se creusent aussi les méninges !

Durée : 20 minutes, Nombre d'élèves par session : par groupes de 5

Cet évènement a lieu dans le cadre de la Semaine des Scolaires de la Fête de la Science de l'Université Lumière Lyon 2.

- Du 7 au 12 oct., de 14h à 18h
- **Musée des Moulages (MuMo)**, 87 Cours Gambetta, 69003 Lyon
- **INSCRIPTION** : [directionsciencesetsociete@univ-lyon2.fr](mailto:directionsciencesetsociete@univ-lyon2.fr)



## Parcours scientifique

**Collèges**

**A la découverte des sciences avec l'ESME**

**Organisé par l'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 14h à 17h
- **ESME**, 16 Rue de l'Abbaye d'Ainay, 69002 Lyon
- **INSCRIPTION** :

## Visite

**Collèges Lycées**

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

**Organisé par l'Unité d'Appui à la Recherche Institut NeuroMyoGène**

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

- Du 9 au 13 oct., de 10h à 10h30
- **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)





# Village des sciences Confluence

## Ateliers, jeux, rencontres...

### Institut catholique de Lyon

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

- 9 et 10 oct., de 9h à 18h et 11 oct., de 9h à 12h
- Institut Catholique de Lyon, Campus Saint Paul, 10 Place des Archives, 69002 Lyon
- INSCRIPTION : [fds@univ-catholyon.fr](mailto:fds@univ-catholyon.fr) ou au 0472325111
- Partenaires : Institut Catholique de Lyon, ANSES, Bibliothèque ICLy, Caserne Lyon Confluence, CIE, EFS, INL, Musée des Sciences biologiques du Docteur Mérieux, RNSA, Aquarium de Lyon, ELMY.



### Atelier

Maternelles  
Primaires

## Des microbes et des hommes

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

- 9 et 10 oct., de 9h30 à 11h00, 10h15 à 11h45, de 13h30 à 15h00 et de 14h15 à 15h45
- 11 oct., de 9h30 à 11h00 et de 10h15 à 11h45



### Atelier

Primaires  
Collèges

## 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 croupie, moisissure de fruit), autant d'activités ludiques pour vous divertir ! 1classe/créneau.

- 9 et 10 oct., de 10h à 11h, de 11h à 12h, de 14h à 15h et de 15h à 16h
- 11 oct., de 10h à 11h et de 11h à 12h



### Atelier

Primaires  
Collèges  
Lycées

## Une bouteille à la mer

Un atelier consacré à la crise écologique et plus particulièrement à la vie marine pour permettre aux enfants et adultes de prendre conscience des différentes menaces liées aux grandes familles de plastiques que l'on peut retrouver dans nos fleuves mais surtout au niveau des océans.

- 9 et 10 oct., de 09h30 à 10h30, de 10h45 à 11h45, de 13h30 à 14h30 et de 14h45 à 15h45.
- 11 oct., de 10h45 à 11h45



### Atelier

Primaires  
Collèges

## Du tri des déchets à la valorisation du compost

En participant aux collectes sélectives, une famille pourrait recycler 520kg/an de ses déchets et peut valoriser 250kg/an de plus via le compost. Cela représente les  $\frac{3}{4}$  des déchets produits. Venez nous rencontrer et échanger avec nous pour tout comprendre sur la valorisation des déchets.

- 9 et 10 oct., de 09h30 à 10h45, 10h45 à 12h00, 13h30 à 14h45 ou 14h45 à 16h00



## Atelier

Primaires  
Collèges

### Pollen, de la plante à l'allergie

Le Réseau National de Surveillance Aérobiologique (R.N.S.A.) étudie le contenu de l'air en particules biologiques indiquant le risque allergique pour la population. Les pollens ne sont pas tous allergisants. Cet atelier répondra à plusieurs questions sur ce sujet autour de différents ateliers, jeux, puzzles...

- 9 et 10 oct., de 10h à 11h, de 11h à 12h, de 14h à 15h et de 15h à 16h



## Jeu

Primaires  
Collèges

### Pollution des sols et écotoxicologie

Prendre conscience des problèmes posés par les déchets divers et en particulier par les déchets chimiques dans l'environnement. Recherche et dosage simples et ludiques d'une substance dans un sol pollué. Évaluation de la toxicité de ce polluant pour l'environnement par un bio essai. Jeu type « jeu de l'oie » : les déchets, les polluants, la nature et moi.

- 9 et 10 oct., de 10h à 12h et de 14h à 16h
- 11 oct., de 10h à 12h



## Atelier

Collèges

### Antibiotiques quel combat !

L'atelier est découpé en deux parties, l'une sous forme de cours interactif, l'autre sous forme de travail pratique. Dans les deux cas, le but est de présenter aux enfants le monde de l'infiniment petit : reprise des concepts de virus, champignons et bactéries, montrer la diversité d'habitats de bactéries...

- 9 et 10 oct., de 09h30 à 11h00, de 10h15 à 11h45, de 13h30 à 15h00 et de 14h15 à 15h45



## Village des sciences Confluence

## Jeu

Lycées

### Cancer : muter n'est pas jouer

Jeu de plateau : Biologie du cancer - Les différents facteurs de risques. Jeu memory : Système immunitaire et développement du cancer. Jeu type Cluedo : Epidémiologie.

- 9 et 10 oct., de 10h à 12h et de 14h à 16h
- 11 oct., de 10h à 12h



## Atelier

Lycées

### Remontez le temps à la découverte des grands philosophes et scientifiques

Embarquez avec le célèbre aventurier Arthur Dent et son fidèle robot Marvin dans un jeu de piste géant mêlant intrigue scientifique et réflexion philosophique. Remontez le temps pour aller à la rencontre des plus grands savants et philosophes parmi lesquels Aristote, Galilée, Descartes et Einstein.

- Du 9 au 11 oct., de 10h à 12h



## Conférence

Lycées

### 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 elles l'économie circulaire.

- 10 oct., de 15h à 16h





## Atelier

Primaires  
Collèges

### Pas de Sport sans énergie

Venez pédaler sur notre vélo éclairant, et participer à d'autres ateliers ludiques !

• 11 oct., de 9h à 12h



## Atelier

Collèges  
Lycées

### Qui du ver ou de l'algue sera le meilleur booster de performance ?

Organisé par le lycée La Martinière Duchère

Vous allez découvrir les caractéristiques de deux molécules issues d'une algue et d'un ver de sable dont les propriétés sont proches de l'hémoglobine et les comparer. Vous mènerez une enquête qui permettra d'estimer l'impact de ces molécules sur la performance sportive. Vous allez aussi suivre un parcours où vous ferez des expériences scientifiques, des jeux interactifs dans le but d'améliorer vos performances sportives.

• 11 et 12 oct., de 9h à 17h

• Lycée La Martinière Duchère, 300 Avenue Andreï Sakharov, 69009 Lyon

• **INSCRIPTION** : stephanie.darmochod@ac-lyon.fr ou caroline.platroz@ac-lyon.fr



## À la rencontre des sciences de l'Homme

### Village des Sciences

Organisé par la Maison des Sciences de l'Homme Lyon-St. Etienne

Venez découvrir les multiples disciplines scientifiques qui étudient les humains et leurs sociétés sous toutes les coutures ! Linguistique, droit, économie, archéologie, histoire et même mathématiques seront au programme de votre parcours lors de cette journée ! Vous explorerez ces disciplines avec des ateliers ludiques et interactifs !

Alors, si vous souhaitez

- savoir comment être élu à tous les coups,
- faire des photos sans appareil photo,
- visiter des œuvres d'art en réalité augmentée,
- vous immerger dans les sons du passé,
- voyager au cœur du langage humain,
- vous initier à l'économie circulaire,

Et bien d'autres choses... notre Village des Sciences est fait pour vous !

Retrouvez la programmation complète de cette journée ici : [www.msh-lse.fr/agenda/village-sciences-msh-2023](http://www.msh-lse.fr/agenda/village-sciences-msh-2023)

• 9 oct., de 9h à 17h

• Maison des Sciences de l'Homme Lyon-St. Etienne, 14 avenue berthelot, 69007 Lyon

• **INSCRIPTION** : egidio.marsico@cnsr.fr ou 0472726462



# Village des Sciences ENS de Lyon

primaires, collèges, lycées

Ateliers, jeux, conférences...

Organisé par l'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 :

- 12 et 13 oct., de 9h à 17h
- ENS de Lyon, Site Descartes, 15 Parvis René Descartes, 69007 Lyon
- **INSCRIPTION** : [fete-de-la-science@ens-lyon.fr](mailto:fete-de-la-science@ens-lyon.fr) ou au 0472728777



Visite

## Lycées Comprendre et soigner le vivant

Organisé par l'IBCP - CNRS délégation Rhône Auvergne - Université Claude Bernard Lyon1

Les scientifiques de l'Institut de Biologie et Chimie des Protéines (IBCP) vous proposent la visite de leurs laboratoires à travers différents ateliers révélant l'importance des études à différentes échelles pour la compréhension du vivant. Les élèves voyageront de l'échelle atomique jusqu'à la cellule en participant à 5 ateliers de biologie cellulaire, microbiologie, biochimie, pharmacologie et réalité virtuelle, animés par les scientifiques. Une découverte des différents métiers de la recherche sera aussi proposée par des doctorants.

• 13 oct., de 8h30 à 10h30, de 10h30 à 12h30, de 13h30 à 15h30 et de 15h30 à 17h30

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

• **INSCRIPTION** : [virginie.gueguen-chaignon@ibcp.fr](mailto:virginie.gueguen-chaignon@ibcp.fr) ou 0472722669



# VILLEURBANNE

Maternelles  
Primaires  
Collèges  
Lycées

## Atelier

### Venez discuter chaleur et énergie

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

« 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.

- **4, 5 et 6 oct.**, de 9h30 à 17h
- **INSA de Lyon**, 9 rue de la Physique, 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** : fetedelascience.cethyl@listes.insa-lyon.fr
- **Partenaires** : Lycée Albert Camus de Rillieux-la-Pape, CETHIL.



Primaires  
Collèges  
Lycées

## Atelier

### Ateliers astronomiques et géologiques

#### Observatoire de Lyon

Quelles sont les planètes du système solaire ? Comment aller sur Mars et y construire une base scientifique ? Quel est le travail d'un paléontologue... Pour répondre à ces questions, l'observatoire de Lyon propose une sélection d'ateliers dans sa salle de diffusion des savoirs sur le campus de la Doua.

- **9, 10 et 12 oct.**, de 8h30 à 10h, de 10h30 à 12h, de 13h à 14h30 et de 15h à 16h30
- **13 oct.**, de 8h30 à 10h, de 10h30 à 12h, de 13h à 14h30
- **Salle de diffusion des savoirs de l'observatoire de Lyon**, bâtiment Darwin D, 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** : accueil-osu@univ-lyon1.fr
- **Partenaires** : Centre de recherche astrophysique de Lyon et le Laboratoire de géologie de Lyon : Terre, planètes et environnement

## Visite

### Lycées 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 énergisés et riches en savoir-faire électrique !

- **Du 9 au 13 oct.**, de 9h à 12h
- **SuperGrid Institute**, 23 Rue de Cyprien 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** : kirsty.bell@supergrid-institute.com





## Jeu

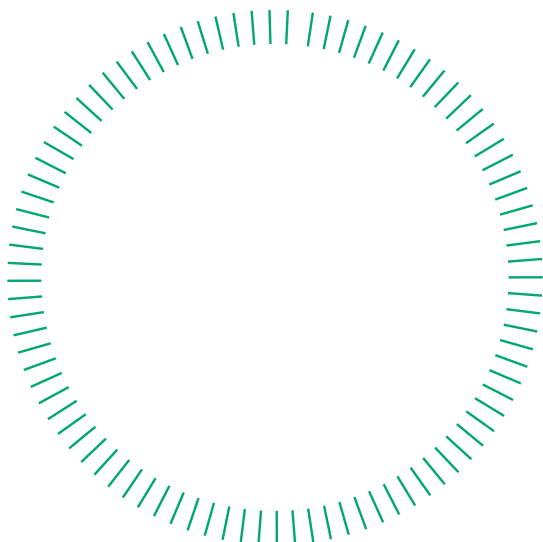
Primaires

### Visiter le campus de la Doua au fil des eaux pluviales

#### Organisé par l'INSA Lyon

Que fait-on de l'eau de pluie en ville ? Cette visite permettra de découvrir et comprendre tous les secrets des différentes installations permettant à l'eau de pluie de retourner directement dans la terre sans passer par les égouts.

- **9, 10, 12 et 13 oct.**, de 8h30 à 16h30
- **Campus de la Doua**, 9 Rue de la Physique, 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** : [herve.perier-camby@insa-lyon.fr](mailto:herve.perier-camby@insa-lyon.fr) ou au 0472437167
- **Partenaires** : avec l'Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine et le laboratoire Déchets Eaux Environnement Pollutions



## Visite

Primaires  
Collèges  
Lycées

### Venez observer l'invisible : démonstrations sur microscopes

#### Organisé par le Consortium Lyon Saint-Etienne 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 !

- **9 et 10 oct.**, de 9h à 17h
- **Consortium Lyon Saint-Etienne de Microscopie**, 3 Avenue Jean Capelle Ouest, 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** : [Karine.Masenelli-Varlot@insa-lyon.fr](mailto:Karine.Masenelli-Varlot@insa-lyon.fr) ou 0472437103



## Jeu

Collèges  
Lycées

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

#### Unité Microbiologie Adaptation

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 aurez une heure pour résoudre des énigmes qui vous guideront à travers le monde de la microbiologie pour identifier et lutter contre le coupable.

- **10 et 12 oct.**, de 9h45 à 11h30 et de 14h15 à 16h
- **11 oct.**, de 9h45 à 11h30
- **Bibliothèque Marie Curie INSA**, 31 Avenue Jean Capelle, 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** : [fete-science.map@insa-lyon.fr](mailto:fete-science.map@insa-lyon.fr)



# Village des sciences UFR STAPS Sciences & Sport

Maternelles, primaires, collèges, lycées

Ateliers, jeux, rencontres...

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

L'UFR STAPS et le L-VIS se mobilisent pour la Fête de la science et vous proposent un ensemble d'animations (ateliers pédagogiques, conférences/débats, tables rondes, expositions) à destination d'un public de scolaires et/ou grand public.

Plusieurs thématiques seront abordées, telles que 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, les questions de santé, sédentarité et/ou vieillissement dans le sport. Venez découvrir auprès de chercheurs et chercheuses, l'univers du sport au travers des sciences humaines et sociales.

- 12 et 13 oct., de 10h à 19h
- UFR STAPS, 27-29 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne
- INSCRIPTION : pierre.aubry@univ-lyon1.fr ou 0619672790



Rencontre / débat

Collèges  
Lycées **Des femmes dans des «sports d'hommes»**

Quizz /débat et conscientisation sur la place de la femme dans des sports que l'on considère encore comme des «sports d'hommes», tels le football ou la boxe.

- 12 oct., de 10h à 10h30, de 10h40 à 11h10, de 11h20 à 11h50, de 14h à 14h30, de 14h40 à 15h10 et de 15h20 à 15h50
- UFR STAPS Lyon 1, bâtiment A, salle 4

Conférence

Collèges  
Lycées **Fin XIXe à aujourd'hui, l'histoire des femmes aux Jeux Olympiques.**

À l'heure où les Jeux Olympiques de Paris 2024 consacreront, pour la première fois de l'histoire, la parité des athlètes dans l'arène olympique, les intervenantes analyseront les conditions et limites de cette avancée. Elles mettront en avant que les liens entre femmes et olympisme sont une course à l'égalité de droits et de dignité.

- 12 oct., 17h à 19h
- UFR STAPS Lyon 1, Amphithéâtre Pierre Arnaud

Jeu

Primaires  
Collèges  
Lycées **Fémima-Sport : Jeux sur l'égalité Femmes-Hommes dans le sport**

Venez découvrir le sport et les questions d'égalité femme homme au travers de 4 jeux pédagogiques conçus par le L-VIS en partenariat avec UFOLEP : jeu de cartes, théâtre, action ou vérité...

- 12 oct., 10h
- UFR STAPS Lyon 1, bâtiment A, salle 3

Jeu

Primaires  
Collèges  
Lycées **Quizz : santé, sédentarité et activité physique**

Approfondis tes savoirs autour des effets de la pratique sportive et/ou de la sédentarité sur ta santé !

- 13 oct., de 10h à 12h et de 14h à 16h
- UFR STAPS Lyon 1, bâtiment A, salle 4

## Conférence

## Village des Sciences et Sports

Collèges  
Lycées

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

Les applications de sport et d'activité physique sont devenues centrales dans la pratique de la course à pied, notamment. La conférence abordera 3 points liés : les promesses faites par les éditeurs d'applications, ce que font concrètement ces dispositifs numériques et les modèles économiques.

- 13 oct., de 13h30 à 14h30
- UFR STAPS Lyon 1, bâtiment A, Amphi Pierre Arnaud

## Exposition

Primaires  
Collèges  
Lycées

### Exposition sur les pratiques physiques et sportives des français

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

- Du 12 oct. au 5 jan.
- UFR STAPS Lyon 1, Hall d'entrée

## Atelier

Lycées

### MOOC, prescription d'activité physique adaptée aux besoins des maladies chroniques

Formation réalisée par les étudiants du master « Intervention et Gestion en Activité Physique Adaptée et Santé » sur la prescription d'activités physiques adaptées aux besoins des maladies chroniques.

- 12 oct., de 10h à 16 h
- UFR STAPS Lyon 1, bâtiment A, salle 3

## Exposition

Primaires  
Collèges  
Lycées

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

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

- 13 oct., de 16h à 17h
- UFR STAPS Lyon 1, bâtiment A, amphi Pierre Arnaud





# Village des sciences de l'IUT Lyon 1

Maternelles, primaires, collèges, lycées

## Ateliers, jeux, recontres...

### Organisé par l'IUT Lyon 1

Venez participer à de nombreux ateliers tels que des jeux, des escape games, des ateliers police scientifique, etc, proposés par le département de Chimie, Génie Biologique ainsi que par des laboratoires : le Labex CeLya, l'Institut Lumière Matière.

Chaque classe sera divisée en 4 groupes (si possible prédéfinis), et chaque groupe prendra part à 4 ateliers de 25 minutes chacun.

• 12 et 13 oct., de 9h à 11h30 et de 13h30 à 16h

• Village des sciences de l'IUT Lyon 1, 1 Rue de la Technologie, 69100 Villeurbanne

• **INSCRIPTION** : [iutdoua.fetescience.inscriptions@univ-lyon1.fr](mailto:iutdoua.fetescience.inscriptions@univ-lyon1.fr)

• **Partenaires** : L'IUT Lyon1, l'Union des Industries Chimiques Rhône Alpes, l'ILM, le LabEx CeLya, Labex Comod, Cortex, DevWe-can, Ecofect, Lio, Prime, Départements de Chimie, la maison de la chimie

### Atelier

Primaires  
Collèges  
Lycées

## La casa de papel

### Organisé par l'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. Filigranes, encres fluorescentes, thermo-chromes, papiers spéciaux... Les secrets des vrais billets et leurs méthodes d'authentification vous seront révélés !



### Atelier

Primaires  
Collèges  
Lycées

## L'œuf dans tous ses états

### Organisé par l'Institut Lumière Matière

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



### Atelier

Primaires  
Collèges  
Lycées

## L'optique du message caché !

### Organisé par l'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 ses fameuses trouvailles !

### Atelier

Primaires  
Collèges  
Lycées

## Vide et pression dans la nature

### Organisé par l'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.

## Atelier

Primaires  
Collèges  
Lycées

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

Organisé par l'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.

## Village des Sciences et Sports

## Jeu

Collèges  
Lycées

### Le paradoxe de l'archer

Organisé par l'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

Primaires  
Collèges  
Lycées

### Fabrique tes grosses molécules

Organisé par l'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

Primaires

### Trace ton son

Organisé par le Labex CeLyA et le Laboratoire CREATIS

Plusieurs expériences interactives vont vous permettre de découvrir le son, les ondes acoustiques et les moyens de les analyser.

## Jeu

Primaires  
Collèges  
Lycées

### Battleglyco

Organisé par l'Institut Lumière Matière

Le saviez-vous ? Les sucres sont utilisés dans de nombreux domaines comme dans 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

Primaires

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

Organisé par le Labex CeLyA - Université de Lyon et Laboratoire LVA INSA Lyon

Sous l'effet d'une excitation externe (son ou vibration), une structure vibre selon des formes qui dépendent de ses caractéristiques et de la fréquence de l'excitation. Venez mettre en évidence les modes vibratoires et acoustiques.

## Atelier

### Primaires **Découverte de l'échographie**

**Organisé par le Labex CeLyA et le Laboratoire LVA**

Cet atelier permet d'expliquer comment fonctionne l'échographie et de l'expérimenter avec un échographe portable sur des objets tests.

## Jeu

### Primaires **Jeu de l'Oie Scientifique des LabEx**

**Organisé par Les LabEx en Fête**

Chers élèves, il est temps de mettre à profit les heures passées à l'école dans ce jeu de l'oie géant. Formez des équipes et essayez de répondre à une variété de questions scientifiques pour arriver le premier à la fin du parcours !

- 13 oct., de 13h30 à 14h15, de 14h15 à 15h, de 15h à 15h45 et de 15h45 à 16h30

## Visite

### Lycées **De l'infiniment grand à l'infiniment petit**

**Organisé par L'Institut de Physique des 2 infinis de Lyon**

L'Institut de Physique des 2 infinis de Lyon, unité de recherche spécialisée dans la physique subatomique, ouvre ses portes pour vous faire voyager de l'infiniment grand à l'infiniment petit !

Au fil de la visite, vous découvrirez comment on peut «voir» la radioactivité et les particules produites dans la haute atmosphère, comment sont détectées les ondes gravitationnelles qui permettent «d'écouter» les bruits de l'Univers (découverte ayant remporté le Prix Nobel 2017) ...

- 12 et 13 oct., de 9h à 17h
- Institut de Physique des 2 infinis de Lyon, 4 Rue Enrico Fermi, 69100 Villeurbanne
- INSCRIPTION : sanglard@ipnl.in2p3.fr

## Atelier

### Primaires Collèges **1, 2, 3... tous à l'eau**

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

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 !

- 12 oct., de 9h à 10h15, de 10h30 à 11h45, de 14h à 15h15 et de 15h30 à 16h15
- 13 oct., de 9h à 10h15 et de 10h30 à 11h45
- INRAE - site de Lyon-Villeurbanne, 5 Rue de la Doua, 69100 Villeurbanne
- INSCRIPTION : adeline.dubost@inrae.fr



# Le sport, c'est le pied !

## Festival

### Primaires

#### Organisé par la 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 !

- **12 et 13 oct.**, de 9h30 à 10h30, de 10h30 à 11h30 de 13h30 à 14h30 et de 14h30 à 15h30
- **BU Sciences**, 20 avenue Gaston Berger, 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** : [actionsculturelles.scd@univ-lyon1.fr](mailto:actionsculturelles.scd@univ-lyon1.fr)
- Partenaires : Laboratoire de Géologie de Lyon : Terre, Planètes et Environnement, Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon



## Atelier

### Primaires 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 !

## Atelier

### Primaires 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.

## Atelier

### Primaires Joue avec tes pieds

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

## Atelier

### Lycées Tirer le fil au FIMITECH !

#### Organisé par la bibliothèque Marie Curie

Réparabilité, DIY, Fab lab, maintenance... l'heure est à la prise en compte de la matérialité et d'un rapport aux objets et à la technique « de proximité » plus en phase avec les enjeux contemporains. Dans ce contexte, venez découvrir le FIMITECH, l'un des ateliers de conception-fabrication de l'INSA Lyon.

- **12 oct.**, de 13h30 à 17h
- **FIMITECH INSA Lyon**, Bâtiment Maryam Mirzakhani, 4 allée lumière, 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** : [scd.animation@insa-lyon.fr](mailto:scd.animation@insa-lyon.fr)



## Atelier

### Collèges Lycées Voyage au centre des atomes

#### Organisé par le Centre de Résonance Magnétique Nucléaire à Très Hauts Champs (CRMN)

Le CRMN, une plateforme instrumentale unique au monde, vous ouvre ses portes au travers de divers ateliers et visites, pour vous permettre de percer les secrets de la matière et du magnétisme nucléaire.

- **13 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)



Primaires  
Collèges  
Lycées

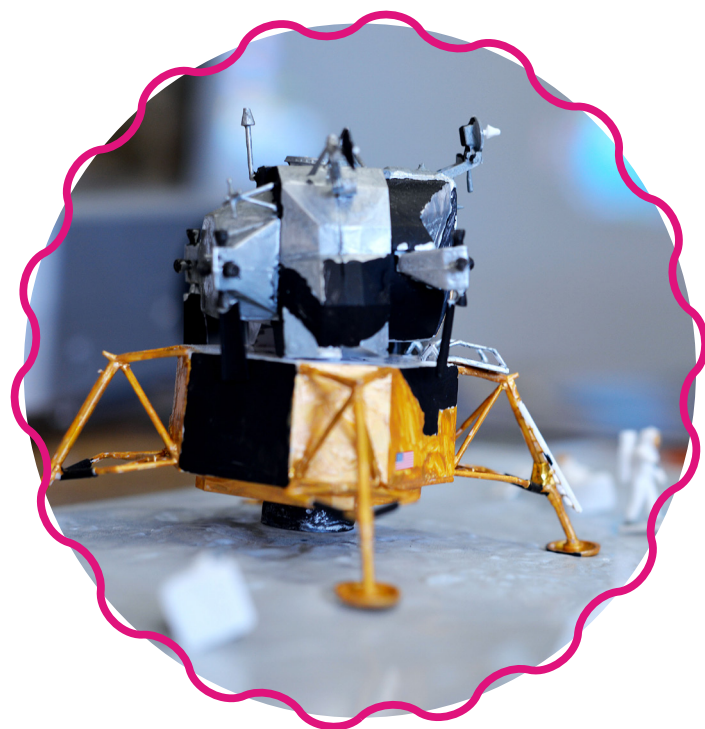
## Atelier

### À vos pieds... Prêts... Courez !

#### Organisé par la 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.

- **13 oct.**, de 9h à 10h30 et de 10h30 à 12h
- **Bibliothèque Marie Curie INSA**, 31 Avenue Jean Capelle, 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** : [scd.animation@insa-lyon.fr](mailto:scd.animation@insa-lyon.fr)
- **Partenaires** : Laboratoire De Mécanique Des Contacts Et Des Structures, LaMCoS.



Maternelles  
Primaires  
Collèges  
Lycées

## Atelier

### Sport, Sucres : Tout est dans le dosage ? Analysons !

#### Organisé par l'Institut des Sciences Analytiques

Un riche programme vous attend ! De quoi sont composées les boissons énergisantes des sportifs ? Vous le découvrirez en manipulant différentes techniques analytiques utilisées par les scientifiques, comme la chromatographie, la mesure de la densité, ou encore la spectroscopie à résonance magnétique nucléaire (RMN). D'autres ateliers riches en couleurs vous attendent aussi !

- **13 oct.**, de 9h à 16h
- **Institut des Sciences Analytiques**, 5 Rue de la Doua, 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** :



# Village des sciences - La Doua

Primaires, collèges, lycées

**Ateliers, jeux, expositions...**

Organisé par l'Université Claude Bernard Lyon 1

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.

• 13 oct., de 9h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h

• **Square Évariste Galois**, 6 avenue Gaston Berger, 69100 Villeurbanne

• **INSCRIPTION :**



Atelier

Primaires  
Collèges

**Aimanté-CRAN**

Organisé par le Laboratoire Reshape

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

• 13 oct., de 9h30 à 11h30

Exposition

Primaires  
Collèges  
Lycées

**Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL)**

Organisé par l'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.

• 13 oct., de 9h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h

Atelier

Primaires  
Collèges  
Lycées

**Inter-Actions : de l'espace au points de vue**

Organisé par le 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.

• 13 oct., de 9h30 à 16h

Atelier

Primaires  
Collèges  
Lycées

**Informatique débranchée**

Organisé par le Laboratoire LIRIS

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.

• 13 oct., de 9h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h

Atelier

Primaires  
Collèges  
Lycées

**Du Soleil sur la Peau**

Organisé par l'INMG-PGMM

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.

• 13 oct., de 9h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h

Atelier

Primaires  
Collèges  
Lycées

**Plongez au cœur des villes médiévales**

Organisé par l'Université Claude Bernard Lyon 1

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.

• 13 oct., de 9h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h



## Jeu

Primaires  
Collèges  
Lycées

### Des jeux pour découvrir l'évolution

#### Organisé par le 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.

- 13 oct., de 9h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h

## Atelier

Primaires  
Collèges  
Lycées

### Ateliers Science et Mouvement

#### Organisé par le Collectif Recherche et Danse

Comment les sciences peuvent 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.

- 13 oct., de 9h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h

## Jeu

Primaires  
Collèges  
Lycées

### Ecologie et biodiversité

#### Organisé par le 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 admirez la diversité des mouches à vinaigre en les observant au microscope !

- 13 oct., de 9h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h

## Jeu

Collèges  
Lycées

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

#### Organisé par INSA Lyon

A travers un petit jeu où le but est de faire élire son candidat préféré, les participants vont découvrir 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.

- 13 oct., de 9h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h
- Campus de la Doua, 9 Rue de la Physique, 69100 Villeurbanne

## Atelier

Primaires  
Collèges  
Lycées

### Microbiology universe : joue et découvre la microbiologie

#### Organisé par le Master Microbiologie de Lyon

Venez 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

Collèges  
Lycées

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

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

- 13 oct., de 9h30 à 11h30

## Bron

Atelier

Primaires À la carte !

### Organisé par la Cartothèque Université Lumière Lyon 2

A quoi sert une carte ? Comment celle-ci est-elle fabriquée ? Un atelier pour pratiquer et découvrir les secrets des cartes géographiques ! Jeux et pratiques ludiques permettent aux élèves de comprendre comment les cartes ont été fabriquées au cours du temps.

- 9 oct., de 10h à 11h, de 11 h à 12h, de 14h à 15h et de 15h à 16h
- Université Lumière Lyon 2, 5 Avenue Pierre Mendès France, 69500 Bron
- INSCRIPTION : carto-tt@univ-lyon2.fr ou 0478774416

• INSCRIPTION : comde@grandlyon.com

• Partenaires : France Nature Environnement Rhône, Fédération départementale de pêche 69, Eau à Lyon et la pompe de Cornouailles, Métropole de Lyon, Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse

Visite

Primaires Visite de l'ancienne usine des eaux

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

- Partenaire : Oïkos

## Caluire et Cuire

### Parcours Scientifique Les dessous de l'eau

Ateliers, visites, jeux...

#### Organisé par la 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. Pour mieux comprendre l'importance de l'eau dans nos vies et dans la ville, participez aux matinées eau de la Fête de la science 2023.

Nous pouvons recevoir 4 classes par matinée, qui seront chacune scindée en deux et feront des parcours prédéfinis.

Ce programme est réservé aux classes de CE2, CM1, CM2.

- 10 et 13 oct., de 9h à 11h30
- Ancienne usine des eaux de Saint-Clair, 2 avenue de Poumeyrol, 69300 Caluire-et-Cuire

Atelier

Primaires Fresque « Fleuve grandeur nature »

Les élèves découvriront les enjeux environnementaux locaux et globaux liés à la ressource en eau : cycle de l'eau, effets du changement climatique sur la ressource, sécheresse et économies d'eau grâce à la fresque géante « Fleuve grandeur nature ».

- Partenaire : France nature environnement

Jeu

Primaires Jeu Goutte à goutte

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

- Partenaire : France nature environnement

Primaires

Atelier

## Animation autour d'une maquette LEGO sur l'eau

Les élèves vont être amenés à identifier leur environnement pour reconstituer les cycles naturels et urbains de l'eau sur le territoire de la Métropole de Lyon.

- Partenaire : France nature environnement

Primaires

Atelier

## Découverte et manipulation de maquettes hydrauliques

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

- Partenaire : L'eau à Lyon et la pompe de Cornouailles

Primaires

Atelier

## Découverte de l'histoire de l'eau à Lyon

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

Primaires

Atelier

## Détermination de la qualité de l'eau

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

- Partenaire : Fédération départementale de pêche du Rhône

# Saint-Genis- Laval

Atelier

Collèges

## Mesurez votre force mentale, explosive et d'endurance !

Organisé par le Lycée A. PAILLOT

Le but est de faire comprendre aux collégiens que différentes forces musculaires existent et qu'elles peuvent être sollicitées indépendamment les unes des autres. Pour cela trois ateliers seront proposés : « Mental et sport » ; « Force explosive et sport » ; « Endurance et sport ».

- 13 oct., de 9h à 11h30
- Lycée A. PAILLOT, 4 chemin des Grabelières, 69230 Saint-Genis-Laval
- INSCRIPTION : [epl.st-genis@educagri.fr](mailto:epl.st-genis@educagri.fr) ou 0478567575

# Saint-Romain- en-Gal

Atelier

Primaires  
Collèges

## Prêts ? Partez !

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

Après avoir abordé le sport à travers les collections du musée, place à la pratique : les élèves s'initient à quelques disciplines antiques aux techniques plutôt originales telles que le lancer de disque ou le saut en longueur.

- Du 10 au 13 oct., de 10h30 à 12h et de 13h30 à 15h
- Musée et site gallo-romain de Saint Romain en Gal, Route Départementale 502, 69560 Saint-Romain-en-Gal
- INSCRIPTION : [reservation.saintromain@rhone.fr](mailto:reservation.saintromain@rhone.fr) ou 0474537402



# LA FÊTE DE LA SCIENCE DANS VOTRE ÉTABLISSEMENT

Cette année, plusieurs porteurs de projets ont tenu à se déplacer « hors les murs » et venir à la rencontre des scolaires. Vous trouverez dans cette rubrique des ateliers, jeux, rencontres, ciné débat proposés à la carte.

La Fête de la science c'est aussi dans vos établissements !

## Atelier

Collèges  
Lycées

### Sport & science : faites équipe avec nos scientifiques !

#### Organisé par l'Université Gustave Eiffel

Le sport est présent dans notre quotidien, et bientôt à l'honneur avec les JO 2024. L'Université Gustave Eiffel propose des rencontres (en présentiel ou en distanciel) entre ses scientifiques, et des collégiens / lycéens. Inscrivez votre classe pour entrer dans le monde surprenant de la science, grâce à des intervenants motivés, et reconnus pour leurs compétences scientifiques ! Retrouvez le programme complet sur :

- Du 6 au 16 oct., de 9h à 17h
- INSCRIPTION : [reflexscience@univ-eiffel.fr](mailto:reflexscience@univ-eiffel.fr) ou 0472142420



## Rencontre / débat

Lycées

### Ciné-débat : recycler l'eau

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

Raconté dans un documentaire, le projet Life RECYCLO a pour but de développer un procédé de recyclage des eaux usées de blanchisseries. Contactez-nous pour organiser une projection du documentaire dans votre établissement, suivie d'un temps de débat avec des ingénieurs en traitement des eaux, ainsi que d'une démonstration d'un prototype de recyclage.

- 6, 9, 10 ou 11 oct., de 11h à 12h
- INSCRIPTION : [samantha.dizier@universite-lyon.fr](mailto:samantha.dizier@universite-lyon.fr)
- Partenaire : Treewater

## Semaine des Scolaires

### Primaires, collèges, lycées

#### Organisé par l'Université Lumière Lyon 2

Les chercheurs se déplaceront directement au sein des écoles intéressées pour animer leurs ateliers.

- Du 6 au 16 oct.
- BU Sciences, 20 avenue Gaston Berger, 69100 Villeurbanne
- INSCRIPTION : [directionsciencesetsociete@univ-lyon2.fr](mailto:directionsciencesetsociete@univ-lyon2.fr)

## Atelier

Primaires  
Collèges

### La communication des équipes de secours

Les manières de communiquer des équipes de secours sont moins évidentes qu'on pourrait le croire. Découvrez avec vos élèves leurs manières d'échanger les informations à travers trois ateliers : « Dessine-moi une catastrophe ! », « Où est la balise ? » et « Parler dans le vide ».

Durée : l'activité 1 dure 30 minutes, les activités 2 et 3 durent 10 à 15 minutes

Nombre d'élèves par session : Groupes de 6 à 10 élèves.

- 6 et 13 oct.

Primaires  
Collèges  
Lycées

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 ? L'occasion pour vos élèves de développer leur esprit critique et d'apprendre à se protéger tout en respectant les autres utilisateurs d'internet à travers des situations concrètes, des graphiques, des vidéos pédagogiques et des tests. Durée : 45'

• Du 9 au 16 oct.

Collèges  
Lycées

Atelier

## Qui sont les sorcières ?

Et si la figure de la sorcière permettait d'aborder des sujets aussi variés que l'écologie, le féminisme, le capitalisme, la rébellion ou la spiritualité ? C'est ce que propose de découvrir cet atelier, qui invite vos élèves à se pencher sur des figures de sorcières célèbres pour en déconstruire les symboles, les mythes et les représentations.

• Du 9 au 11 oct.

Primaires

Jeu

## Dream on !

Qui ne s'est jamais lamenté d'avoir oublié un rêve immédiatement après le réveil ? Gaen PLANCHER vous propose de lutter contre l'oubli avec le jeu de société Dream On, un jeu de construction de rêve qui nécessite de se rappeler de plus en plus d'éléments au fil de la partie.

Durée : 20 min seulement par partie suivies d'un temps d'échanges

Nombre d'élèves : Groupes de 5 élèves pour chaque intervenant .

• 9 et 12 oct.

Primaires  
Collèges

Jeu

## Les sept femmes de Lyon

Proposez à vos élèves de découvrir les femmes qui ont marqué l'histoire de Lyon en s'amusant, à travers un jeu de cartes inédit. Ce jeu reprend la forme d'un jeu des sept familles, mais adapté au contexte lyonnais et à son matrimoine. Une belle manière de faire remarquer aux enfants des femmes remarquables qui sont restées trop longtemps ignorées !

Durée : 20', Nombre d'élèves : Deux groupes de 6 élèves à la fois.

• 9 et 11 oct.



## Suivez l'événement

avec **#FDS2023**, **#POPSCIENCES**  
et **#FDSAURA2023**

**Retrouvez les programmes  
tout public et scolaire complets  
en téléchargement sur :**

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

Crédits Photos :

© Skoli et ©Vincent Noclin

Coordination :

Léa BOLLIET et Charlotte ZUSSY  
Université de Lyon

Maquettage :

Charlotte ZUSSY  
Université de Lyon







La Fête de la Science  
est coordonnée dans la  
Métropole de Lyon et le Rhône par :



Université de Lyon  
CCSTI Lyon Rhône  
[popsiences.universite-lyon.fr](http://popsiences.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)  
L'Arche des Métiers, CCSTI de l'Ardèche • [www.arche-des-metiers.com](http://www.arche-des-metiers.com)  
La Drôme, Les Clévos, cité des savoirs • [www.lesclevos.com](http://www.lesclevos.com)  
La Casemate, CCSTI Grenoble • [www.lacasemate.fr](http://www.lacasemate.fr)  
La Rotonde, CCSTI Saint- Etienne et Loire • [www.larotonde-sciences.com](http://www.larotonde-sciences.com)  
Université de Lyon, CCSTI Lyon-Rhône • [popsiences.universite-lyon.fr](http://popsiences.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.fr](http://www.laturbine.fr)  
Université Clermont Auvergne • [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)