

4 — 14 OCTOBRE 2024



**Océan
DE SAVOIRS**

PROGRAMME SCOLAIRE

Métropole de Lyon et Rhône

popsciences.universite-lyon.fr

Gratuit et accessible à toutes et tous

#FDSAURA
#FDS2024

Sommaire



Lyon

3 et 4 oct.	Village des sciences de l'ENS de Lyon	Lyon 7 ^e	6
4 oct.	La traversée virtuelle	Lyon 7 ^e	6
4oct.	PLAY- spécial épidémies	Lyon 2 ^e	6
7, 8 et 9 oct.	Village des sciences - Confluence 2024	Lyon 2 ^e	7
8, 10 et 11 oct.	Comprendre et décrypter les médias numériques	Lyon 2 ^e	8
8 et 10 oct.	Village des sciences de la MSH Lyon-St-Étienne	Lyon 7 ^e	8
9 et 11 oct.	Comprendre et soigner le vivant	Lyon 7 ^e	11
11 oct.	Découvrez l'ingénierie nucléaire	Lyon 7 ^e	11

Villeurbanne

4 et 7 oct.	Un monde de plastique		12
4 et 7 oct.	Visite d'un hall de simulation des écoulements de rivières		12
7, 8, 10 et 11 oct.	Ateliers astronomiques et géologiques		12
7, 8, 9, 10 et 11 oct.	Les éoliennes en mer - Cap sur l'horizon de la transition énergétique		12
9, 10 et 11 oct.	Venez discuter chaleur et énergie		13
7, 8, 10 et 11 oct.	Visitez le campus de la doua au fil des eaux pluviales		13
7 oct.	Le jeu de la Fresque Océane		13
8 et 10 oct.	Enquête microbiologie : sauvez-vous votre burger-frites ?		13
8 et 10 oct.	Cycl'eaux		13
7, 8, 10 et 11 oct.	Visite découverte du monde de l'industrie		14
7,8, 10 et 11 oct.	Voir à travers la matière avec les rayons X !		14
7 et 8 oct.	Venez observer l'invisible		14
9 oct.	Echanger avec la lumière - laboratoire INL		14
10 et 11 oct.	Village des sciences de l'IUT Lyon 1		15
10 et 11 oct.	De l'infiniment grand à l'infiniment petit		21
11 oct.	Voyage au centre des atomes		21
10 et 11 oct.	Trois ateliers pour comprendre l'électricité		21
10 oct.	L'océan : un laboratoire des changements globaux		21
10 et 11 oct.	MathoLyon		22
11 oct.	AnalySeas : du visible à l'invisible		22

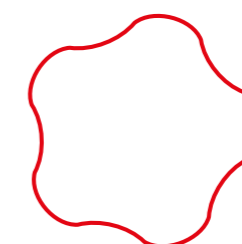
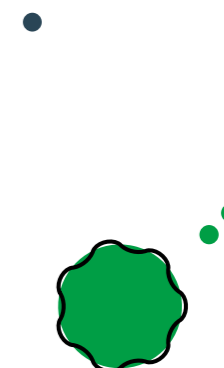
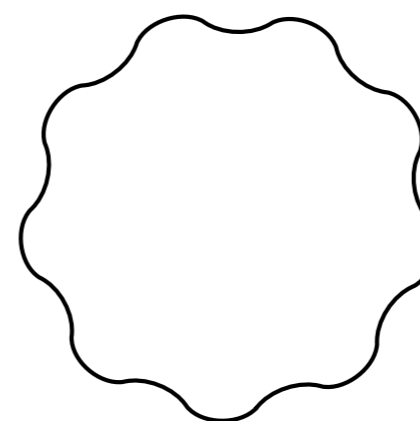
Autres communes du Rhône

9 oct.	Plongée au cœur de l'imagerie	Bron	22
--------	-------------------------------	------	----

14 oct.	À la carte !	Bron	22
8 oct.	Village des sciences au Campus région du numérique	Charbonnières-les-Bains	23
8 et 11 oct.	Le cycle de l'eau	Caluire-et-Cuire	24
8, 9,10 et 11 oct.	Savoirs et savoir-faire pour comprendre et valoriser le site antique	Saint-Romain-en-Gal	25
8, 9, 10 et 11 oct.	L'eau à Vienna	Saint-Romain-en-Gal	25
10 et 11 oct.	Village des sciences des Monts du Lyonnais	Saint-Martin-en-Haut	26
10 oct.	La route du futur !	Vaulx-en-Velin	26
4 oct.	Chronocubes	Rochetaillée-sur-Saône	26
8, 10 et 11 oct.	Fête de la science, à la découverte des océans	Saint-Priest	26

La fête de la science dans votre établissement

7, 8, 9, 10 et 11 oct.	Semaines des Scolaires de l'Université Lumière Lyon 2		27
7, 8, 9, 10 et 11 oct.	La Fresque de l'Énergie		28



fête de la Science

C'est quoi ?

La Fête de la science est de retour pour sa 33^e édition du 4 au 14 octobre 2024 avec plus de 300 ateliers, expositions, visites, conférences et rencontres sur la Métropole de Lyon et le Rhône. Pendant 10 jours, scientifiques, médiateurs et bénévoles invitent les scolaires à explorer toutes les sciences : histoire, biologie, littérature, géographie, mathématiques, et bien plus encore !

Edition 2024 : Un océan de savoir

Cette année, la thématique nationale de la Fête de la science vous invite à prendre le large ! Une thématique riche qui se place au cœur des préoccupations actuelles de notre société, du partage des connaissances jusqu'aux engagements politique des citoyens au service de la protection de la mer et de la conservation de notre patrimoine maritime.

Couvrant 70 % de la surface de la planète, l'Océan contient 97 % de l'eau présente sur Terre. C'est un milieu complexe qui mobilise un champ important de recherche tant du point de vue des sciences fondamentales (sciences du vivant, physique-chimie, géologie...) que des sciences appliquées (énergies renouvelables, biotechnologie marine, gestion des risques naturels...) et des sciences humaines et sociales (histoire, littérature, économie, géopolitique).

Chaque année, 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 !



Village des sciences de l'ENS de Lyon

Conférences, ateliers, expositions...

Maternelles, primaires, collèges, lycées

Organisé par l'ENS de Lyon

Conférences, ateliers, tables rondes, expositions, dispositifs sonores ou visites virtuelles, l'édition 2024 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, de faire de belles découvertes et de voir naître des vocations scientifiques.

- **Jeu 3 oct. et Ven 4 oct.** de 9h à 18h
- **Villages des sciences de l'ENS de Lyon**, 15 Parvis René Descartes, 69007 Lyon
- **Détail du programme** : <http://www.ens-lyon.fr/savoirs/culture-sciences-et-societe/grands-evenements/fete-de-la-science>
- **INSCRIPTION POUR L'ENSEMBLE DES ÉVÈNEMENTS**: fete-de-la-science@ens-lyon.fr ou 0437376000 ou sur <http://www.ens-lyon.fr/savoirs/culture-sciences-et-societe/grands-evenements/fete-de-la-science>



Primaires
Collèges
Lycées

Jeu La traversée virtuelle

Organisé par **SHAPE-med@Lyon**

Venez vivre une expérience de navigation multiforme sur des eaux virtuelles. En 60 minutes, vous testerez un jeu de stratégie de navigation spatiale et un simulateur qui vous fera découvrir les métiers de la navigation fluviale.

- **Ven 4 oct.** de 10h à 16h30
- **Promofluvia**, 1 bis Rue de Dole, 69007 Lyon
- **INSCRIPTION** : <https://my.weezevent.com/la-traversee-virtuelle-scolaires> ou contact@shape-med-lyon.fr



PLAY - spécial épidémies

Festival

Collèges, lycées

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

Réelles ou imaginaires, les épidémies secouent la planète. De la pandémie de Covid-19 aux hordes de zombies, venez explorer les découvertes scientifiques autour des virus à travers le jeu, le cinéma et les jeux vidéos.

- **Ven 4 oct.** de 14h à 15h30
- **Musée des Confluences**, 86 Quai Perrache, 69002 Lyon
- **INSCRIPTION**: reservations@museedesconfluences.fr ou au 0428381200



Conférence

CINÉ-SCIENCES spécial épidémies

De « Contagion » à « World War Z » en passant par « 28 jours plus tard », que ce soit des zombies, des maladies inconnues ou des pandémies qui déciment le monde, le cinéma affectionne particulièrement ces thématiques. Profitez d'une conférence inédite alternant extraits de films et analyse avec Olivier Terrier, chercheur au CNRS et membre du Centre international de recherche en infectiologie (CIRI), pour démêler le vrai du faux autour des épidémies...

- **Cette séance s'adresse aux élèves de troisième, seconde et première**

Village des sciences Confluence

Ateliers, jeux, recontres...

Maternelles, primaires, collèges, lycées

Organisé par **Institut Catholique de Lyon - UCLy**

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

- **Lun. 7 et Mar. 8 oct.** de 9h à 18h et **Mer. 9 oct.** de 9h à 12h
- **Institut Catholique de Lyon**, Campus Saint Paul, 10 Place des Archives, 69002 Lyon
- **INSCRIPTION POUR L'ENSEMBLE DES ÉVÈNEMENTS**: fetedelascience.ucl.fr ou fds@univ-catholyon.fr ou au 0472325111
- **Partenaires** : Institut Catholique de Lyon, ANSES, Bibliothèque UCLy, Caserne Lyon Confluence, CIE, EFS, INL, Musée des Sciences biologiques Docteur Mérieux, RNSA, Aquarium de Lyon, BCM Energy.



Maternelles
Primaires

Atelier Des microbes et des hommes

Découverte des micro-organismes (bactéries, levures, virus...) Où sont-ils dans notre quotidien ? Quels sont leurs modes de transmission ? Quelle est la meilleure hygiène des mains pour les limiter ? 1 classe/créneau

Collèges

Atelier Antibiotiques quel combat !

L'animation est découpée en deux parties, l'une sous forme de cours interactif, l'autre sous forme d'atelier. Dans les deux cas, le but est de présenter le monde de l'infiniment petit : virus, champignons et bactéries...

Primaires
Collèges

Atelier 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 micro-organismes du quotidien (eau croupie, moisissure de fruit), autant d'activités ludiques pour vous divertir !

Primaires
Collèges

Atelier Du tri des déchets à la valorisation du compost

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

Primaires
Collèges

Atelier 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 allergiques pour la population. Les pollens ne sont pas tous allergisants. Cet atelier répondra à plusieurs questions sur ce sujet autour de différentes animations, jeux, puzzles...

Lycées

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

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

Village des sciences Confluence

Primaires
Collèges

Jeu

Pollution des sols et écotoxicologie

À travers un jeu type "jeu de l'oie" simple et ludique, rechercher et doser une substance chimique dans un sol pollué et évalué sa toxicité afin de prendre conscience des problèmes causés par les déchets divers et en particulier les déchets chimiques dans l'environnement

Lycées

Atelier

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 : Épidémiologie ».

Primaires
Collèges
Lycées

Atelier

Aux sources de l'histoire

Organisé par l'association de Recherche et Développement des Arts Martiaux Historiques Européens à Lyon (Lyon AMHE)

Le temps passe mais les écrits restent et deviennent des sources d'informations pour les historiens ! Venez découvrir comment ils permettent d'apprendre les techniques de combats historiques, en retrouvant, par exemple, les bons gestes et les bonnes postures !

• Mar. 8 oct.

Primaires
Collèges
Lycées

Atelier

Et si vous faisiez une partie du Jeu royal d'Ur

Organisé par le laboratoire Archéorient

Ce jeu est l'un des plus anciens jeux connus ! Vous apprendrez tout de sa découverte dans les tombes royales d'Ur en Irak, mais également des significations des motifs décoratifs incrustés sur ses pièces en bois ! Sans oublier de jouer !

• Mar. 8 oct. et Jeu. 10 oct. de 12h à 17h

Collèges
Lycées

Jeu

Explore tes passions musicales avec le jeu Moésique

Organisé par le Centre des Musiques Traditionnelles Rhône Alpes (CMTRA)

Un jeu pour explorer sa sensibilité musicale, inventer sa manière de parler des musiques et dépasser le simple « j'aime » ou « j'aime pas » ! Un jeu pour prendre plaisir à partager des musiques, affiner son écoute, affirmer ses ressentis, découvrir la sensibilité de chacun et stimuler la créativité.

• Mar. 8 oct.

Primaires
Collèges
Lycées

Atelier

La danse de l'eau

Organisé par le Collectif R&D

Cet atelier sera l'occasion de découvrir et comprendre des phénomènes scientifiques grâce aux mouvements de son corps. Vous pourrez simuler les changements d'états des molécules d'eau selon qu'elle est sous sa forme solide, liquide ou gazeuse !

• Mar. 8 oct.

Collèges
Lycées

Atelier

Comprendre les statistiques derrière les modes de scrutin

Organisé par Institut Camille Jordan

A travers un petit atelier-jeu, vous découvrirez la diversité et les propriétés des différents modes de vote. En effet, le choix d'un mode de vote n'est pas neutre d'un point de vue mathématique, et peut orienter grandement la démocratie dans un sens ou un autre !

• Jeu. 10 oct.

Primaires
Collèges
Lycées

Atelier

Destination Moyen Âge !

Organisé par le laboratoire Histoire, Archéologie, Littératures des mondes chrétiens et musulmans médiévaux (CIHAM)

Venez découvrir cette période de l'histoire, que l'on croit souvent bien connaître... à tort ! Apprenez à lire les graffitis d'un chantier de fouilles, à déchiffrer des textes médiévaux en latin ou en arabe, à comprendre la signification des blasons, et à découvrir les Fabliaux de la littérature médiévale !



Comprendre et décrypter les médias numériques

Parcours scientifique

Collèges

Organisé par Orange

À travers un parcours de 2h, découvrez deux ateliers ludiques, créatifs et participatifs.

Débutez par un atelier numérique où vous serez amenés à comprendre, repérer et adopter les bonnes pratiques pour éviter les fake news.

Puis, grâce à la fresque des écrans, un jeu d'intelligence collective sans écran, découvrez le fonctionnement du numérique, ses dangers et les actions concrètes pour un usage serein de ce dernier.

• Le 8, 10 et 11 oct. de 10h à 12h, de 14h à 16h, de 16h à 17h. **Pour le créneau 16h à 17h, un seul atelier au choix.**

• Orange Hôtel des Postes, 18 Quai Gailleton, 69002 Lyon

• INSCRIPTION : 0673730617 ou cecile.desmurger@orange.com

Village des sciences de la MSH Lyon-St-Étienne

Ateliers, jeu, visites...

Primaires, collèges, lycées

Organisé par la Maison des Sciences de l'Homme Lyon-St-Étienne (MSH LSE)

Les sciences se mélangent au Village de la MSH et vous invitent à jouer avec elles grâce à des ateliers ludiques et interactifs ! Que vous ayez un penchant pour l'archéologie, l'histoire ou les sciences politiques, pour la géographie, la biologie, les langues ou les statistiques vous trouverez forcément un atelier pour vous ! Alors n'hésitez pas et venez explorer le monde des scientifiques !

• Mar. 8 oct. de 9h à 17h et Jeu 10 oct. de 9h à 12h30

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

• INSCRIPTION POUR L'ENSEMBLE DES ÉVÈNEMENTS: egidio.marsico@cnsr.fr ou 0472726462



Atelier/ Jeu
TimeEnvir

Lycées
Organisé par le laboratoire de recherche historique Rhône-Alpes (LAHRA) et le laboratoire Action, discours, pensées politiques et économiques (TRIANGLE)
L'Ordre des Historiens vous a mandaté pour reconstituer la frise chronologique sur les enjeux environnementaux. Réussirez-vous cette mission majeure avant qu'il ne soit trop tard ? Un jeu par équipe pour comprendre les enjeux environnementaux à l'échelle locale !

- Uniquement à destination de classe de 3^{ème}.

Jeu
Enquête temporelle en géoarchéologie

Primaires Collèges Lycées
Organisé par les laboratoires Environnement, Ville, Société-IRG et Histoire et sources des mondes antiques (HiSoMa)
Equipés de votre Carnet de Terrain, tentez de reconstruire le paysage d'un territoire de la région lyonnaise à 4 époques différentes ! Il vous faudra étudier les divers indices mis à votre disposition pour les associer à la bonne époque ! Alors, prêts à fouiller pollens, sédiments et autres squelettes ?

Atelier
Mettez-vous dans la peau d'un archéologue !

Primaires Collèges Lycées
Organisé par le Service Archéologique de la Ville de Lyon (SAVL)
Venez mener l'enquête pour découvrir la fonction et l'origine de mystérieux blocs de pierre retrouvés lors du chantier de fouilles du Parking Saint-Antoine. Mais attention ! Comme souvent en archéologie préventive, le temps vous est compté. Analyses de terrain, tracéologie, datation C14, anthropologie, céramologie... Faites appel aux bons spécialistes pour identifier ces vestiges avant la fin du temps imparti.

Atelier/ visite
Archéo'Ports 3D

Primaires Collèges Lycées
Organisé par Map'Aria
Du réel au virtuel, les outils numériques interviennent à toutes les étapes de la fouille archéologique ! Après avoir découvert les technologies de relevé de terrain découvrez le cheminement des archéologues-architectes-infographistes pour aboutir à des hypothèses de restitution, et promenez-vous virtuellement dans ces images de restitutions, le long des quais de Portus ou sur des bateaux romains.

Atelier
Étudier l'expérience de visite de l'exposition « Cancers »

Collèges Lycées
Organisé par l'ENS de Lyon et le laboratoire Interactions, Corpus, Apprentissages, Représentations - ICAR
A partir de l'exposition "Cancers", cet atelier vous amènera à vous intéresser aux savoirs et aux idées reçues, croyances et tabous que celle-ci questionne.

Jeu
Tangram Santé

Primaires Collèges Lycées
Organisé par le programme SHAPE-Med@Lyon
Affrontez-vous en équipe pour être les premiers à reconstruire votre Tangram Santé ! Pour cela, gagnez les pièces du tangram en répondant correctement aux questions posées : cancer, maladies infectieuses, troubles cérébraux...

Exposition
Du tronc d'arbre au bateau du futur

Primaires Collèges Lycées
Organisé par l'association Promofluvia
Naviguez sur le Rhône et la Saône, entre histoire, technique, innovation, économie et bien sûr géographie ! En autonomie, équipés de leur carnet de questions, les élèves pourront glaner les réponses en parcourant les 9 tableaux de cette très belle exposition !

Atelier/ Jeu
Punaises de lit : le grand défi

Primaires Collèges Lycées
Organisé par le programme SHAPE-Med@Lyon
Venez découvrir les punaises de lit sous tous les angles ! Jouez aux cartes avec le jeu Punaizo, et essayez de les attraper avec le jeu piqu'puces. Vous pourrez également observer de vraies punaises de lit au microscope et bien sûr poser toutes vos questions aux scientifiques !

Atelier
L'Odyssée des langues et du langage

Primaires Collèges Lycées
Organisé par le laboratoire Dynamique Du Langage
Différents ateliers sont proposés aux élèves sur les liens entre cerveau et langage, sur l'acquisition du langage par l'enfant, la diversité des langues, les sons des langues sans oublier l'aventure linguistico-gastronomique du jeu [kosmopolit].

Atelier
Comment mémoriser un ballet de natation artistique "à sec"

Primaires Collèges Lycées
Organisé par le laboratoire sur les Vulnérabilités et l'Innovation dans le Sport (L-VIS)
Durant cet atelier créatif, les élèves pourront découvrir la technique d'apprentissage et de mémorisation d'un ballet de natation artistique en mimant les mouvements « à sec » afin de se rendre compte que tout le monde peut pratiquer cette discipline.

Jeu
Bactéries, mes amies !

Primaires Collèges Lycées
Organisé par EID@Lyon
Et si vous en appreniez un peu plus sur les bactéries qui nous habitent ? Testez vos connaissances et votre rapidité pour être la première équipe à reconstituer l'ensemble des parties du microbiote humain !

Exposition
Découvrez l'ingénierie nucléaire

Lycées
Organisé par la Direction Technique d'EDF
Venez visiter le showroom de l'ingénierie nucléaire, découvrir ses métiers passionnants et ses projets variés. Une visite pour mieux comprendre le fonctionnement d'une centrale nucléaire, ses technologies de pointe et les personnels d'EDF et Framatome. Ouverture de créneaux supplémentaires sur demande.
• Mer 9 oct. de 14h à 15h, de 15h30 à 16h30
• Ven 11 oct. de 9h à 10h, de 10h30 à 11h30, de 14h30 à 15h30
• EDF LA GRANDE HALLE , 19 Rue Pierre Bourdeix, 69007 Lyon
• INSCRIPTION : showroom-ingenierie-nucleaire-lyon@edf.fr ou <https://www.edf.fr/groupe-edf/visiter-edf/868/events/1010/animations>



Atelier
Comprendre et soigner le vivant

Lycées
Organisé par l'Institut de Biologie et Chimie des Protéines (IBCP)
Les scientifiques de l'Institut de Biologie et Chimie des Protéines (IBCP) vous proposent de découvrir les différentes échelles du vivant dans leur laboratoire à travers différents ateliers.
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.
• Ven. 11 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 ou 0472722669

VILLEURBANNE



Primaires

Atelier

Un Monde de plastique

Organisé par l'INSA Lyon

Découvrez la fiction humoristique « Un monde de plastiques » dont les héros sont des enfants. La projection sera suivie d'une séance de question-réponse pour sensibiliser à la pollution plastique et aux bons gestes pour l'éviter.

- Ven. 4 et Lun. 7 oct. de 13h30 à 14h30, de 14h45 à 15h45, de 16h à 17h
- Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon, 31 Avenue Jean Capelle, 69100 Villeurbanne
- INSCRIPTION : scd.animation@insa-lyon.fr



Primaires
Collèges
Lycées

Atelier

Ateliers astronomiques et géologiques

Organisé par l'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.

- Le 7, 8, 10 et 11 oct. de 8h30 à 10h, de 10h30 à 12h, de 13h à 14h30, de 15h à 16h30
- Salle de diffusion des savoirs de l'Observatoire de Lyon, Campus LyonTech-la Doua, bâtiment Darwin D, 69100 Villeurbanne
- INSCRIPTION : <https://observatoire.univ-lyon1.fr>
- Partenaires : Centre de recherche astrophysique de Lyon et Laboratoire de géologie de Lyon : Terre, planètes, environnement.

Primaires
Collèges

Atelier

Visite d'un hall de simulation des écoulements de rivières

Organisé par l'INSA Lyon

Venez visiter le hall Jacquard de l'INSA Lyon et découvrez ses simulations expérimentales capables de reproduire des écoulements de rivières en conditions particulières.

- Ven. 4 et Lun. 7 oct. de 13h30 à 14h30, de 14h45 à 15h45, de 16h à 17h
- Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon, 31 Avenue Jean Capelle, 69100 Villeurbanne
- INSCRIPTION : scd.animation@insa-lyon.fr

Lycées

Visite

Les éoliennes en mer – Cap sur l'horizon de la transition énergétique

Organisé par SuperGrid Institute

SuperGrid Institute, un institut dédié à la transition énergétique, vous ouvre grand ses portes pour un parcours grandiose autour de l'électricité. Réalisez des expériences et des activités ludiques dirigées par nos ingénieurs de recherche et visitez notre plateforme très haute tension à la pointe de la technologie.

- Le 7, 8, 9, 10 et 11 oct. de 9h à 12h15
- SuperGrid Institute, 23 Rue de Cyprien, 69100 Villeurbanne
- INSCRIPTION : learning@supergrid-institute.com

Primaires

Visite

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 ? Une visite pour 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.

- Le 7, 8, 10 et 11 oct. de 8h30 à 16h30
- INSA Lyon, 9 Rue de la Physique, 69100 Villeurbanne
- INSCRIPTION : 0472437167 ou herve.perier-camby@insa-lyon.fr

Collèges
Lycées

Atelier

Le jeu de la fresque Océane

Organisé par l'INSA Lyon

Sur le modèle de la fresque du climat, la fresque océane vous invite, à travers des cartes illustrées, à reconstruire les schémas qui mettent en relation les enjeux autour des mers et des océans et l'impact de nos activités, ainsi qu'à réfléchir à des pistes d'actions.

- Lun. 7 Oct. de 9h à 12h15, de 13h30 à 16h45
- Bibliothèque Marie Curie INSA Lyon, 31 Avenue Jean Capelle, 69100 Villeurbanne
- INSCRIPTION : scd.animation@insa-lyon.fr



Collèges
Lycées

Atelier

Visite découverte du monde de l'industrie

Organisé par INDULO

Découvrez les métiers industriels à travers un parcours immersif de 2h. À travers la chaîne de fabrication d'une pédale de vélo, les élèves sont immergés dans l'univers d'un site de production industriel et des métiers associés à chaque étape : opérateur d'usinage, responsable HSR, designer industriel...

- Le Lun. 7, Mar. 8, Jeu. 10 et Ven. 11 oct. de 9h à 17h
- INDULO, 22 Rue Decomberousse, 69100 Villeurbanne
- INSCRIPTION : <https://indulo.reservio.com/> ou indulo@universite-lyon.fr



Maternelles
Primaires
Collèges
Lycées

Atelier

Venez discuter chaleur et énergie

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

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

- Mer. 9, Jeu. 10 et Ven. 11 oct. de 9h30 à 17h
- INSA Lyon, 9 rue de la Physique, 69100 Villeurbanne
- INSCRIPTION : fetedelascience.cethyl@listes.insa-lyon.fr ou <https://cethyl.insa-lyon.fr/fr/content/fete-de-science>
- Partenaires : Lycée Albert Camus de Rillieux-la-Pape, CETHIL.

Primaires
Collèges

Atelier

Cycl'eaux

Organisé par INRAE Lyon-Grenoble Auvergne-Rhône-Alpes

À travers un parcours, rencontrez nos hydrologues, chimistes, hydrauliciens et découvrez les voyages de l'eau et ses escales autour de deux cycles : le cycle naturel et le cycle urbain de l'eau.

- Mar. 8 et Jeu. 10 oct. de 9h à 10h20, de 10h30 à 11h50, de 14h à 15h20, de 15h30 à 16h50
- INRAE, 5 Rue de la Doua, 69100 Villeurbanne
- INSCRIPTION : adeline.dubost@inrae.fr

Jeu

Lycées

Enquête microbiologie : sauvez-vous votre burger-frites ?

Organisé par le laboratoire Microbiologie, Adaptation et Pathogénie (MAP)

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

Vous avez 1h top chrono

Un temps d'échange sur les métiers de la recherche sera proposé à la suite de l'escape game.

- Mar. 8 Oct. et Jeu. 10 oct. de 9h45 à 11h30, de 14h15 à 16h00 et Mer. 9 Oct. de 9h45 à 11h30

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

• INSCRIPTION : fete-science.map@insa-lyon.fr

Visite

Primaires
Collèges
Lycées

Venez observer l'invisible

Organisé par le Consortium Lyon St-Étienne de Microscopie

Découvrez les merveilles cachées dans des objets naturels ou synthétiques, grâce à nos microscopes : microscopes électroniques à balayage, en transmission et à force atomique. Naviguer sur et dans les matériaux, avec des détails allant du micromètre à l'atome.

- Le Lun. 7 et Mar. 8 oct. de 9h à 17h

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

• INSCRIPTION : contact@clym.fr



Visite

Primaires
Collèges
Lycées

Voir à travers la matière avec les rayons X !

Organisé par le laboratoire MATEIS

Et si on pouvait voir à l'intérieur de la matière ? Venez découvrir le pouvoir des rayons X et en quoi ils peuvent nous permettre d'en apprendre davantage sur nos océans !

- Le Lun. 7, Mar. 8, Jeu. 10 et Ven. 11 oct. de 9h à 17h

• Plateforme de tomographie du laboratoire MATEIS, 17 avenue Jean Capelle - Bâtiment Jules Verne (sous-sol), 69100 Villeurbanne

• INSCRIPTION : 0633358402 ou justine.papillon@insa-lyon.fr



Exposition

Primaires
Collèges
Lycées

Échanger avec la lumière

Organisé par l'Institut des Nanotechnologies de Lyon

Partez à la découverte des télécommunications optiques et découvrez comment on peut parler en utilisant seulement des signaux lumineux pour envoyer des messages.

- Mer. 9 oct. de 14h à 17h

• Bâtiment Irène Joliot Curie, Rue Enrico Fermi, 69100 Villeurbanne

• INSCRIPTION : sylvie.goncalves@ec-lyon.fr



Village des sciences de l'IUT Lyon 1

Ateliers, jeux, rencontres...

Maternelles, primaires, collèges, lycées

Organisé par l'IUT Lyon 1

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

Chaque classe sera divisée en 4 groupes (si possible prédéfinis) et chacun prendra part à 4 ateliers de 25 minutes. Les demi-journées seront ponctuées d'un spectacle de chimie pour toutes et tous.

- Jeu. 10 et Ven. 11 oct. de 9h30 à 12h, de 13h30 à 16h.

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

• INSCRIPTION POUR L'ENSEMBLE DES ÉVÈNEMENTS : iutdoua.fetes-science.inscriptions@univ-lyon1.fr

• Partenaires : L'IUT Lyon1, l'Union des Industries Chimiques Rhône Alpes, l'ILM, les LabEx CeLyA, Comod, Cortex, DevWecan, Ecofect, LiO, Prime, Le Département de Chimie, la Maison de la chimie



Atelier

Maternelles
Primaires
Collèges

Le pH

Organisé par l'IUT Lyon 1, Département Chimie

Découvrez et comprenez le pH, cette mesure de l'acidité ou de l'alcalinité d'une solution ou d'un milieu, à travers une expérience mystérieuse et haute en couleur !

Atelier

Maternelles
Primaires
Collèges
Lycées

Slime et balle rebondissante

Organisé par l'IUT Lyon 1, Département Chimie

Envie de faire un saut dans le passé, de revivre ces moments d'insouciance ? Les étudiants du département chimie de l'IUT Lyon 1 vous proposent de fabriquer votre propre slime ou balle rebondissante et de laisser libre cours à votre créativité !

Atelier

Maternelles
Primaires
Collèges
Lycées

Cuisine moléculaire

Organisé par l'IUT Lyon 1, Département Chimie

Découvrez l'univers passionnant de la cuisine moléculaire. Vous serez émerveillés par les expériences culinaires qui transforment les ingrédients de manière surprenante.

Spectacle

Maternelles
Primaires
Collèges
Lycées

Spectacle de chimie

Organisé par l'IUT Lyon 1, Département Chimie

Plongez dans le monde fascinant de la chimie avec nos expériences spectaculaires. Vous découvrirez des réactions chimiques étonnantes, des changements de phase surprenants et des phénomènes qui défient la perception !

- De 10h à 10h30 et de 15h à 15h30

Atelier

Primaires
Collèges

Le vide et la pression

Organisé par l'Institut Lumière - ILM

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

Primaires
Collèges
Lycées

Organisé par l'Institut Lumière Matière - ILM

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

Atelier
Trace ton son

Primaires

Organisé par le Labex CeLyA et Laboratoire CREATIS

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

Atelier
Fabrique tes grosses molécules

Primaires
Collèges
Lycées

Organisé par l'Institut Lumière Matière - ILM

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

Primaires

Organisé par le LabEx CeLyA et le Laboratoire Vibration Acoustique

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
Police scientifique

Primaires
Collèges
Lycées

Organisé par l'IUT Lyon 1, Département chimie

Menez l'enquête avec les étudiants du Département Chimie de l'IUT Lyon 1 et découvrez les métiers de la police scientifique.

Atelier
Escape game

Primaires
Collèges
Lycées

Organisé par l'IUT Lyon 1, Département Chimie

Les étudiants du département de chimie de l'IUT Lyon 1 vous plongeront dans un escape game où seuls les vrais chimistes pourront s'échapper. Réalisez des expériences de chimie pour résoudre les énigmes et tentez de vous évader du laboratoire.

Atelier
Flubber

Maternelles
Primaires
Collèges
Lycées

Organisé par l'IUT Lyon 1, Département Chimie

Venez découvrir le flubber, un mélange d'eau et de maïzena aux propriétés étonnantes ! À la fois solide et liquide, son état dépend de la contrainte qui lui est appliquée.

Atelier
Bougie et rouge à lèvres

Maternelles
Primaires
Collèges
Lycées

Organisé par l'IUT Lyon 1, Département Chimie

Venez créer votre propre bougie ou rouge à lèvres ! À partir de cire d'abeille, de beurre de karité, d'huile de tournesol et de pigments, découvrez un atelier simple dans lequel vous pourrez repartir avec un petit souvenir.

Atelier
Et si on faisait de la MagiE !

Primaires

Organisé par France Chimie Auvergne-Rhône-Alpes

As-tu déjà rêvé de créer des réactions colorées et étonnantes ? Ou de comprendre comment fonctionnent les mélanges magiques qui transforment les choses autour de nous ? Eh bien, c'est le moment de laisser libre cours à ta curiosité et de plonger dans le monde fascinant de la chimie, le temps d'une journée.

Atelier
Génie chimique

Primaires
Collèges
Lycées

Organisé par l'IUT Lyon 1, Département Chimie

Aventurez-vous sur des terres accueillantes ou hostiles, mais remplies de beautés scientifiques : un volcan en éruption, une lampe à lave, une fontaine lumineuse... D'autres surprises vous attendent peut-être dans la salle !

Atelier
Construis une éolienne !

Primaires
Collèges
Lycées

Organisé par l'IUT Lyon 1, Département Génie Mécanique et Productique

Assemble une vraie éolienne miniature puis essaie d'alimenter la ville en énergie ! Un atelier pour aborder la transformation de l'énergie et se mettre dans la peau d'un ingénieur.

Atelier
Construis ta voiture électrique !

Primaires
Collèges
Lycées

Organisé par l'IUT Lyon 1, Département Génie Mécanique et Productique

Châssis, transmission, motorisation, roues, batterie... Assemble ta voiture électrique miniature, puis effectue un chrono sur la piste de course. L'occasion de parler de la transformation de l'énergie.

Atelier
Mais où est passé le chercheur ?

Primaires
Collèges
Lycées

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 une série d'expériences d'optique laissant apparaître mot par mot un message permettant de le retrouver



Atelier
Primaires
À la découverte des groupes sanguins
Organisé par l'IUT Lyon 1, Département de Génie Biologique
Mène l'enquête et sauve des vies en comprenant l'importance et le fonctionnement du don du sang. Découvre ce qu'est une transfusion sanguine et les groupes sanguins, réalise une fausse perfusion, observe des cellules sanguines au microscope et bien d'autres choses !

Atelier
Primaires
Odeurs et goûts des plantes
Organisé par l'IUT Lyon 1, Département de Génie Biologique
11 plantes, plus ou moins communes, sont cachées dans de petits pots. Il te faudra tenter de les identifier avec ton seul odorat. Viens également tester ton sens du goût en dégustant des plantes peu communes comme la sauge ananas, la sauge cassis, la plante fromage, la plante huitre, la menthe chocolat ...

Atelier
Primaires Collèges Lycées
Le secret caché de la polarisation
Organisé par l'Institut Lumière Matière
Pourquoi nous propose-t-on de temps en temps les lunettes de soleil polarisées ? Que voit-on de différent avec ces lunettes ? Un atelier pour aborder la polarisation de la lumière, la complémentarité des couleurs et leurs applications dans la vie de tous les jours.

Atelier
Primaires Collèges Lycées
Escape Game : Alerte au microbe !
Organisé par l'IUT Lyon 1, Département de Génie Biologique
Vite, il faut identifier le plus rapidement possible la bactérie responsable d'une maladie ! Utilise un microscope, colore des bactéries pour trouver la coupable et ouvre le coffre dans lequel une belle surprise vous attend !

Atelier
Primaires
Fluide non newtonien avec pigments végétaux
Organisé par l'IUT Lyon 1, Département de Génie Biologique
Viens préparer un fluide magique, tantôt liquide, tantôt solide ! Un peu de fécule de maïs, un peu d'eau et hop, le tour est joué, tu obtiens un fluide étonnant ! Ajoutes-y des pigments végétaux, teste-le et repars avec ton mélange.

Atelier
Primaires
La chasse SENSationnelle
Organisé par l'IUT Lyon 1, Département de Génie Biologique
Transformez-vous en pirates, le temps d'une chasse au trésor sur les 5 sens !

Atelier
Primaires
La magie des couleurs
Organisé par l'IUT Lyon 1, Département de Génie Biologique
Viens jouer avec les couleurs ! Colore les cellules qui tapissent tes joues et observe-les au microscope pour les comparer avec des cellules de légumes.

Atelier
Collèges Lycées
Quand moins c'est plus : comment réduire la vitesse ou le débit permet de mieux circuler
Organisé par le Laboratoire d'Ingénierie de la Circulation et du Trafic
Réduire la vitesse maximale ou le débit permet d'aller plus vite et plus loin ! Venez expérimenter ces réalités et déconstruire les idées reçues sur la vitesse et le débit.
• Jeu.10 oct.

Atelier
Primaires
Police scientifique en biologie !
Organisé par l'IUT Lyon 1, Département de Génie Biologique
Identifiez le coupable en rassemblant différents indices comme un cheveu, de l'ADN et un peu de sang !

Atelier
Maternelles Primaires Collèges Lycées
Viens faire flotter !
Organisé par l'Institut Lumière Matière
C'est cool quand ça coule, mais c'est aussi top quand ça flotte. Cet atelier multi-âge vous propose d'explorer le phénomène de flottaison des objets, à travers des expérimentations adaptées, allant de la flottabilité de différents matériaux pour les plus jeunes, à la poussée d'Archimède pour les plus aguerris.

Atelier
Primaires
La face cachée des végétaux
Organisé par l'IUT Lyon 1, Département de Génie Biologique
Viens comprendre le fonctionnement de la circulation de la sève dans les plantes à travers une observation microscopique, une maquette géante ou encore la réalisation d'une coloration artificielle de fleurs que tu pourras emporter avec toi !

Atelier
Primaires
Et si on jouait avec la nourriture ?
Organisé par l'IUT Lyon 1, Département de Génie Biologique
Découvre l'alimentation et ses bienfaits à travers trois ateliers ludiques et divertissants !

Atelier
Primaires
Expériences foudroyantes !
Organisé par le Lycée Saint-Exupéry
Venez faire des expériences foudroyantes unissant la physique, la chimie et l'art... Découvrez comment créer des figures lumineuses, comment les fusées décollent ou venez fabriquer un liquide luminescent et comprendre comment art et science peuvent se mêler à travers des œuvres plastiques.

Atelier
Primaires
Les boules plasma
Organisé par l'Institut Lumière Matière
Connaissez-vous les boules plasma ? À travers des expériences, découvrez d'où vient leur couleur, comment elles se produisent ou encore pourquoi l'arc lumineux suit-il votre doigt.



Village des sciences de l'IUT Lyon 1

Primaires
Collèges
Lycées

Atelier Cyanotype

Organisé par L'IUT Lyon 1, Département chimie

Venez dessiner avec la lumière en réalisant un cyanotype, une technique d'impression à une seule couleur inventé au XIX^{ème} siècle !

Maternelles
Primaires
Collèges
Lycées

Atelier Peinture

Organisé par l'IUT Lyon 1, Département Chimie

Découvrez la tempura, une technique de peinture datant de l'Égypte ancienne et aux propriétés impressionnantes. À partir de pigments et d'un peu de jaune d'œuf, fabriquez vos propres peintures et testez-les !

Primaires
Collèges
Lycées

Atelier Viens défier notre robot !

Organisé par l'IUT Lyon 1, Département génie mécanique et productique

Beaucoup d'objets autour de nous sont fabriqués par des robots industriels, ils nous aident à réaliser des tâches dangereuses ou répétitives. Rejoins cet atelier pour apprendre à commander un vrai robot industriel et te comparer à lui ! Seras-tu plus rapide et plus précis que lui ?

Collèges
Lycées

Atelier Informatique débranchée

Organisé par L'IUT Lyon 1, Département Informatique

L'informatique débranchée est une façon ludique d'expliquer des concepts importants de l'informatique. Venez découvrir les grands principes qui ont permis aux ordinateurs de devenir imbattables à des jeux de plateau comme le Go ou les échecs ou encore de réaliser des tours de magie autour du codage en binaire.

Collèges
Lycées

Atelier Informatique branchée

Organisé par L'IUT Lyon 1, Département Informatique

Et si au lieu d'une manette, nous avions des commandes pour déplacer notre personnage dans un jeu vidéo. Ça ressemblerait beaucoup à ce que font les informaticiens et les informaticiennes dans leurs programmes. Découvrez l'algorithmique à travers un jeu en ligne.

Primaires

Atelier Un twist de lumière

Organisé par l'Institut Lumière Matière
Avec du sucre et de l'eau, viens faire tourbillonner la lumière, et fabriquer un chamallow twist lumineux géant !

Collèges
Lycées

Atelier Du Soleil sur la peau

Organisé par l'Institut NeuroMyoGène

Venez découvrir les bienfaits et dangers du Soleil en mesurant les rayons ultraviolets qui arrivent sur notre planète et observez les dommages de ces rayons sur nos cellules.

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

Visite

Lycées

De l'infiniment grand à l'infiniment petit

Organisé par L'Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon (IN2P3)

L'IN2P3, unité de recherche spécialisée dans la physique subatomique, ouvre ses portes pour vous faire voyager de l'infiniment grand à l'infiniment petit ! Vous découvrirez comment on peut « voir » la radioactivité et les particules produites dans la haute atmosphère, ou encore comment sont détectées les ondes gravitationnelles qui permettent « d'écouter » les bruits de l'Univers.

- **Jeu. 10 et Ven. 11 oct.** de 9h à 17h
- **Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon**, 4 Rue Enrico Fermi, 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** : sanglard@ipnl.in2p3.fr



Collèges
Lycées

Atelier 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 à travers divers ateliers et visites, et vous invite à percer les secrets de la matière et du magnétisme nucléaire.

- **Ven. 11 oct.** de 9h à 17h
- **CRMN**, 5 Rue de la Doua, 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** : gabriel.balavoine@ens-lyon.fr



Lycées

Atelier Trois ateliers pour comprendre l'électricité

Organisé par la Bibliothèque Universitaire sciences Lyon 1

Soyez au courant des dernières tendances électriques en découvrant l'électricité au travers de trois ateliers. Venez explorer le fonctionnement des moteurs électriques, le lien entre magnétisme et mouvement, et comment faire de l'électricité avec de l'eau !

- **Jeu. 10 et Ven. 11 oct.** de 9h30 à 10h30, de 10h30 à 11h30, de 13h30 à 14h30, de 14h30 à 15h30
- **BU Sciences Lyon 1**, 20 avenue Gaston Berger, 69100 Villeurbanne
- <https://portaildoc.univ-lyon1.fr/bibliotheques/bibliotheques-de-sciences/bu-sciences-doua-10472432830>
- **INSCRIPTION** : actionsculturelles.scd@univ-lyon1.fr



L'océan : un laboratoire des changements globaux

Parcours scientifique

Primaires, Collèges, lycées

Organisé par l'Université Claude Bernard Lyon 1

Une plongée dans l'océan, de ses origines à ses chamboulements actuels sous l'effet des changements globaux. L'océan est aussi étudié par toutes les disciplines scientifiques. À travers un parcours ludique et des ateliers, des chercheurs vous proposeront différents regards sur l'océan. Venez (re)découvrir son importance fondamentale pour notre planète, mais aussi sa beauté, et pourquoi il est indispensable de le protéger.

- **Jeu. 10** de 9h30 à 12h et de 13h à 15h30
- **Cafétaria – le Studio**, 1 rue de la technologie, 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** : 0472448323 ou orga.fetedelascience-ladoua@univ-lyon1.fr

Primaires
Collèges
Lycées

Atelier

MathoLyon

Organisé par l'Université Claude Bernard Lyon 1

Découvrez l'exposition internationale « Pourquoi les mathématiques » et ses 17 modules interactifs, le tout animé par des mathématiciennes et des mathématiciens.

- **Jeu. 10 et Ven. 11 oct.** de 9h à 18h
- **Institut Camille Jordan**, 21 Avenue Claude Bernard, 69100 Villeurbanne



Maternelles
Primaires
Collèges
Lycées

Atelier

AnalySeas: du visible à l'invisible

Organisé par l'Institut des Sciences Analytiques (ISA)

Les chercheurs de l'ISA vous accueillent pour vous faire découvrir l'intérêt de différentes techniques analytiques de pointe pour l'analyse de molécules dans l'océan. Identifier la présence de microplastiques ou de polluants dans l'eau n'aura plus de secret pour vous !

- **Ven. 11 oct.** de 9h à 16h30
- **ISA**, 5 Rue de la Doua, 69100 Villeurbanne
- **INSCRIPTION** : <https://my.weezevent.com/analyseas-du-visible-a-linvisible> ou sophie.aycirix@univ-lyon1.fr

Bron

Collèges
Lycées

Atelier

Plongée au cœur de l'imagerie médicale

Organisé par France Life Imaging et EbuliScience

Explorez l'Innovation médicale en visitant le scanner à comptage photonique, véritable révolution dans l'imagerie médicale ! Découvrez également l'importance de l'imagerie médicale à travers plusieurs ateliers.

- **Mer. 9 oct.** de 9h à 12h
- **CERMEP - imagerie du vivant**, 59 Boulevard Pinel, 69500 Bron
- **INSCRIPTION** : alison.carret@creatis.insa-lyon.fr

Primaires

Atelier

À la carte !

Organisé par l'Université Lumière Lyon 2

À quoi sert une carte ? Comment celle-ci est-elle fabriquée ? Un atelier pour pratiquer et découvrir les secrets des cartes géographiques !

- **Lun. 14 oct.** de 10h à 11h, de 11h30 à 12h30, de 14h à 15h et de 15h30 à 16h30
- **Université Lumière Lyon 2**, 5 Avenue Pierre Mendès France, 69500 Bron
- **INSCRIPTION** : alexandra.narbonnet@univ-lyon2.fr

Charbonnières-les-Bains

Village des sciences au Campus Région du numérique

Ateliers, recontre/ débat

Collèges, lycées

Organisé par le Campus Région du numérique

La Fête de la science s'invite au Campus Région du numérique, une initiative de la Région Auvergne Rhône-Alpes, situé sur un site emblématique à l'ouest de Lyon. Découvrez plusieurs ateliers de découverte et bien d'autres animations autour du numérique et de ses applications. Cet événement est réservé aux classes de troisième et de seconde.

- **Mar. 8 oct.** de 8h30 à 16h
- **Campus Région du numérique**, 78 Route de Paris, 69260 Charbonnières-les-Bains
- **INSCRIPTION** : <https://www.billetweb.fr/fete-de-la-science-au-campus-region-du-numerique>
- **Partenaires** : astu'sciences, Ecole 42 Lyon Auvergne Rhône-Alpes, Maison des Mathématiques et de l'informatique - MMI, Académie Aéronautique et Spatiale, Planétariums de Vaulx-en-Velin et de Saint-Etienne, CNRS Rhône Auvergne et RSA Cosmos KONICA MINOLTA et Fondation Ilyse



Atelier

« Apprendre le code, cassez les codes ! »

Organisé par l'école 42 Lyon Auvergne-Rhône-Alpes

Une première initiation au codage et à la programmation sous la forme d'un jeu ludique !

Rencontre/ débat

Rencontre avec une doctorante en réalité virtuelle

Rencontrez Sophie Villenave qui réalise une thèse sur la réalité virtuelle multisensorielle. Découvrez comment cette technologie et la stimulation des sens peuvent influencer notre manière d'apprendre !

Atelier

Bac à sable numérique

Organisé par l'association astu'sciences

Venez découvrir le BASILE, le Bac à Sable Interactif, Ludique et Educatif. Grâce à un système de réalité augmentée, vous pourrez manipuler le sable avec les mains ou une petite pelle, construire des monts et lacs ou déclencher des coulées de lave pour comprendre comment se façonnent les paysages.

Atelier

Entrez dans la tête d'une IA

Découvrez les concepts de base d'algorithmique dans cet atelier d'informatique débranché, donc sans ordinateur ! Vous vous familiariserez avec l'apprentissage supervisé, une des techniques d'apprentissage automatique les plus efficaces.

Rencontre

Le rêve de voler

Organisé par le planétarium de Vaulx-en-Velin et de Saint-Étienne et l'académie Aéronautique et Spatiale et la Fondation Ilyse

En avant-première et sous le dôme du planétarium immersif, vivez l'aventure d'un rêve immense que l'humanité cherche à accomplir depuis très longtemps : voler ! Grâce à Léonard de Vinci, aux frères Montgolfier, aux frères Wright, et à tous les autres génies qui ont contribué à percer les mystères du vol, découvrez comment ce rêve est devenu réalité !

- **Partenaire** : RSA Cosmos KONICA MINOLTA

Conférence

Voyage au cœur de l'arbre du vivant

Organisé par le planétarium de Vaulx-en-Velin et le CNRS Rhône Auvergne

Dans le cadre du programme des échappées inattendues du CNRS, installez-vous confortablement sous le dôme du planétarium et laissez-vous transporter lors d'une promenade immersive le long des branches de l'arbre du vivant. Une expérience unique, avec pour seul repère la voix du scientifique qui vous raconte son travail de recherche.

- **Partenaire** : RSA Cosmos KONICA MINOLTA

Rencontre

Visite virtuelle d'un avion

Organisé par les planétariums de Vaulx-en-Velin et de Saint-Étienne et l'académie Aéronautique et Spatiale

Lors d'une visite virtuelle d'un avion de ligne actuel, un professionnel de l'aéronautique de la région Auvergne-Rhône-Alpes partage son expérience autour de l'innovation de son industrie et des métiers qui en sont le moteur. Un moment fort pour susciter de nouvelles vocations.

- **Partenaire :** RSA Cosmos KONIKA MINOLTA et la Fondation Ilyse

Caluire-et-Cuire

Le cycle de l'eau

Parcours scientifique

Primaires

Organisé par la Métropole de Lyon

D'où vient l'eau du robinet ? Comment l'eau retourne-t-elle dans le milieu naturel ? Pourquoi l'eau est une ressource dont il faut prendre soin ? 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 ainsi que la gestion des eaux pluviales et la préservation des milieux aquatiques. 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 2024.

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.

- **Mar. 8 et Ven.11 oct.** de 9h à 11h30
- **Ancienne usine des eaux de Saint-Clair**, 2 avenue de Poumeyrol, 69300 Caluire-et-Cuire
- **INSCRIPTION :** comde@grandlyon.com
- **Partenaire :** 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, Oïkos

Atelier

Fresque « Fleuve grandeur nature »

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

- **Partenaire :** France Nature Environnement

Jeu

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

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.

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

Visite

Visite de l'ancienne usine des eaux

Une visite pour découvrir comment l'eau était acheminée dans les habitations du 19^e à nos jours. Après la présentation d'une maquette du site, afin de mieux comprendre le fonctionnement de la pompe de Cornouailles, les élèves pourront visiter la cathédrale souterraine de Saint-Clair et son bassin filtrant.

- **Partenaire :** Oïkos

Atelier

Découverte et manipulation de maquettes hydrauliques

Une maquette pour tout comprendre ! Venez manipuler des modèles réduits de pompes, de maquettes hydrauliques afin de comprendre leur fonctionnement de façon ludique.

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

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-Romain-en-Gal

Savoirs et savoir-faire pour comprendre et valoriser le site

Parcours scientifique

Primaires, collèges, lycées

Organisé par le Musée et sites gallo-romains de Saint-Romain-en-Gal

Plongez dans l'histoire fascinante du site antique de Saint-Romain-en-Gal. Découvrez l'ingéniosité de l'hydraulique antique et son lien avec les défis modernes de gestion de l'eau sur ce site patrimonial. Une exploration passionnante pour comprendre et mettre en valeur ce lieu unique, par la découverte de ses collections.

- **Mar. 8, Mer. 9, Jeu.10 et Ven.11 oct.** de 10h à 18h
- **Musée et sites gallo-romains de Saint-Romain-en-Gal**, Route Départementale 502, 69560 Saint-Romain-en-Gal
- **INSCRIPTION :** <https://musee-site.rhone.fr/evènements/> ou 0474537402 ou reservation.saintromain@rhone.fr



Visite

L'eau à Vienna

Organisé par le Musée et sites gallo-romains de Saint-Romain-en-Gal

Menez l'enquête sur la présence de l'eau dans ce quartier antique à travers un parcours de visite en autonomie et d'un livret pour découvrir le parcours de l'eau sur le site et dans les collections.

Cette visite est à destination des primaires et collégiens.

- **Mar. 8, Mer. 9, Jeu.10 et Ven.11 oct.** de 10h à 18h
- **Musée et sites gallo-romains de Saint-Romain-en-Gal**, Route Départementale 502, 69560 Saint-Romain-en-Gal
- **INSCRIPTION :** <https://musee-site.rhone.fr/evènements/> ou 0474537402 ou reservation.

Saint-Martin-en-Haut

Village des sciences des Monts du Lyonnais

Ateliers, jeux, rencontres...
Primaires, collèges, lycées

Organisé par CréAct'IV Sciences

Ateliers, conférences, expositions : venez explorer les sciences et échanger avec des chercheurs au Village des Sciences des Monts du Lyonnais 2024 !

Toute la programmation sur : creactiv-sciences.fr/village-des-sciences-desmonts-du-lyonnais-2024/

• **Jeu. 10 et Ven. 11 oct.** de 9h à 11h30, de 14h à 16h30

• **Salle des Fêtes de Saint-Martin-en-Haut**, Place du Plomb, 69850 Saint-Martin-en-Haut

• **INSCRIPTION** : contact@creactiv-sciences.fr



Vaulx-en-Velin

Collèges

Atelier

La route du futur !

Organisé par l'école de l'aménagement durable des territoires

Vous l'utilisez tous les jours pour aller au collège, vous promener, faire vos courses... C'est la route. Découvrez comment les scientifiques testent et modélisent les matériaux et les chaussées pour des routes durables, alliées de la transition écologique.

• **Jeu. 10 oct.** de 9h30 à 10h30 et de 11h à 12h

• **ENTPE**, Rue Maurice Audin 69120 Vaulx-en-Velin

• **INSCRIPTION** : <https://www.entpe.fr> ou au 0472047112 ou francette.pignard@entpe.fr



Saint-Priest

Fête de la science, à la découverte des océans

Festival

Maternelles, primaires, collèges, lycées

Organisé par la ville de Saint-Priest

La Fête de la science à la médiathèque de Saint-Priest, c'est l'occasion pour toutes et tous de s'amuser avec les sciences ! Cette année, plongez avec nous dans les profondeurs des océans à travers des ateliers, des jeux, un spectacle et une conférence par Sebastien Moro, vulgarisateur scientifique.

• **Mar. 8, Jeu. 10 et Ven 11 oct.** de 9h à 16h

• **Médiathèque de Saint-Priest**, 14 Place de l'Hôtel de ville Charles Ottina, 69800 Saint-Priest

• **INSCRIPTION** : bdumont@mairie-saint-priest.fr ou au 0481922235

• **Partenaire** : Planète Sciences Auvergne Rhône-Alpes



Rochetaillée-sur-Saône

Primaires

Jeu

Chronocubes

Organisé par le Musée de l'automobile Henri Malartre

Retracez les dates d'invention des différents moyens de transports et découvrez les modèles uniques d'automobiles et leur histoire avec nos médiatrices.

• **Ven. 4 oct.** de 10h à 12h et de 13h30 à 15h30

• **Musée de l'automobile Henri Malartre**, 645 Rue du Musée, 69270 Rochetaillée-sur-Saône

• **INSCRIPTION** : <https://www.musee-malartre.com/article/groupes-enfants-et-scolaires> ou au 0472429827 ou publics.malartre@mairie-lyon.fr



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 !

Semaine des Scolaires de l'Université Lumière Lyon 2

Festival

Primaires, collèges, lycées

Organisé par l'Université Lumière Lyon 2

Cette année encore l'Université Lumière Lyon 2 vous propose des ateliers animés par des chercheurs directement dans au sein de vos classes.

• **Le 7, 8, 9, 10 et 11 oct.** de 8h à 17h sur demande

• **INSCRIPTION ET DEMANDE DE FICHES PÉDAGOGIQUES** : mediation-sciences-societe@univ-lyon2.fr

Atelier

Primaires
Collèges

Mots et migrations

Analysez et décortiquez les discours médiatiques autour des migrations. À travers un jeu animé par des chercheurs en sciences de la communication, vos élèves seront amenés à déconstruire stéréotypes et infox en se mettant tour à tour dans le rôle d'un journaliste puis d'un migrant. De quoi développer leur esprit critique !

• **Lun. 7, Mer. 9 oct. et Ven. 11 oct.** de 8h à 17h et **Jeu. 10 oct.** de 13h à 17h

Atelier

Collèges
Lycées

Enchanteresses, magiciennes et ensorceleuses

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

Primaires

Atelier

Parlons science, parlons foot !

Quand la science s'intéresse au ballon rond, cela donne un ouvrage passionnant intitulé Sociologie du football et une bande dessinée captivante nommée L'amour du maillot ! Vos élèves pourront découvrir comment une bédéiste et un scientifique travaillent de concert pour produire une œuvre inspirée d'une enquête sociologique sur le métier de footballeur. (1h30)

• **Lun. 7 et Mar 8 oct.** de 8h à 17h

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. (45 min).

Primaires

Atelier

Accro aux jeux vidéo, vraiment ?

Grâce à un outil qui permet de diagnostiquer le risque d'addiction aux jeux vidéo, les élèves pourront affiner leur esprit critique en menant des débats sur leurs résultats et leurs interprétations. (45 min).

Collèges
Lycées

Atelier

L'échappatoire Internet

Les moyens d'évasion ou de gestion du stress, tels que le streaming excessif, l'abus des réseaux sociaux et l'exposition à la pornographie, peuvent avoir des impacts sur la santé mentale des jeunes. Cet atelier propose d'aborder ces problèmes à travers des échanges et des débats en mettant l'accent sur l'importance d'une utilisation saine des technologies. (40 min)

Collèges
Lycées

Atelier

La Fresque de l'Énergie

Organisé par l'Université Jean Moulin
Lyon 3

Pour comprendre l'énergie et ses multiples enjeux, cet atelier vous propose de concevoir collectivement une fresque historique, politique et systémique. Elle fera ensuite l'objet d'une discussion afin d'aborder la question de la transition énergétique.

• Le 7, 8, 9, 10 et 11 oct. de 9h à 17h

• INSCRIPTION



Suivez l'événement



avec #FDS2024, #POPSCIENCES
et #FDSAURA2024

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

popsciences.universite-lyon.fr

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

Crédit Photo : Vincent Noclin

Coordination :

Léa BOLLIET et Guillaume BOO
Pop'Science - Université de Lyon

Maquettage :

Guillaume BOO
Pop'Sciences - Université de Lyon