



**ACADÉMIE
DE LYON**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Culture Scientifique et Technique

Février-Mars 2023



SE CULTIVER

Semaine des mathématiques

Une semaine pour renforcer l'attractivité des mathématiques

La semaine des mathématiques se déroule du **lundi 6 au mercredi 15 mars 2023** sur le thème "**Mathématiques à la carte**".

Cette semaine :

- Proposer une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques.
- Insister sur l'importance des mathématiques dans la formation des citoyens et dans leur vie quotidienne (nombres, formes, mesures, sciences du numérique).
- Présenter la diversité des métiers dans lesquels les mathématiques jouent un rôle important ou essentiel ainsi que la richesse des liens existant entre les mathématiques et les autres disciplines (physique, chimie, sciences de la vie, environnement, informatique, sciences économiques et sociales, géographie, etc.).
- Développer chez les élèves le goût de l'effort, la persévérance, la volonté de progresser, le respect des autres, de soi et des règles : autant de valeurs communes au sport et aux mathématiques.
- Montrer que la pratique des mathématiques peut être source d'émotions de nature esthétique (élégance d'une théorie, d'une formule, d'un raisonnement) afin de dévoiler le lien entre mathématiques, plaisir et créativité.

Public concerné

Tous les élèves des écoles, collèges et lycées ainsi que leurs parents et le grand public.

Plus d'informations et de ressources :

[Eduscol](#)
[Viaeduc](#)

Semaine du cerveau

Organisée chaque année au mois de mars depuis 1999, la **Semaine du Cerveau** est coordonnée en France par la Société des Neurosciences.

Cette manifestation internationale, imaginée par la Dana Alliance for Brain Initiatives et la European Dana Alliance for the Brain, est organisée simultanément dans une centaine de pays et plus de 120 villes en France. Elle a pour but de sensibiliser le grand public à l'importance de la recherche sur le cerveau. C'est l'occasion pour de nombreux chercheurs et chercheuses de rencontrer le public et de partager avec lui les avancées obtenues dans les laboratoires de recherche en neurosciences, d'en présenter les enjeux pour la connaissance du cerveau et les implications pour notre société.

Pendant toute cette semaine, le grand public pourra aller à la rencontre des acteurs et actrices de la recherche pour apprendre à mieux connaître le cerveau et s'informer sur l'actualité de la recherche.

C'est un événement spectaculaire par sa dimension nationale et internationale, par le nombre de personnes mobilisées, par le succès public rencontré, et par la qualité de sa programmation.

Aussi pour le
1ER DEGRÉ

Dates:

13 au 18 mars 2023

Plus d'informations :

www.semaineducerveau.fr
[Le programme de la 25ème édition](#)

Des ateliers et conférences dans la métropole de [Lyon](#)
Des ateliers à destination des élèves du 1er degré à [Feurs](#)



Musée des confluences : visites et ateliers pour le premier degré

Le musée des confluences propose des ateliers et des visites pour le premier degré

Cycle 1

- Visite scolaire - La ronde des animaux ; durée 1 heure. [Plus d'informations](#)
- Atelier scolaire - La collection de Monsieur Touchatou ; 1 heure. [Plus d'informations](#)
- Atelier scolaire - Contes à gigoter ; durée 1 heure. [Plus d'informations](#)

Cycle 2

- Visite scolaire - Le musée des Confluences à petits pas ; durée 1 heure. [Plus d'informations](#)
- Visite scolaire - Le musée à petites mains : Espèces, la maille du vivant ; durée 1h30. [Plus d'informations](#)
- Visite scolaire - Nous les fleuves ; durée 1 heure. [Plus d'informations](#)
- Atelier scolaire - Territoire de rêve ; durée 1h30. [Plus d'informations](#)

Cycle 3

- Visite scolaire - Archi-tour ; durée 1h30. [Plus d'informations](#)
- Visite scolaire - Croyances et religions du monde ; durée 1h30. [Plus d'informations](#)
- Visite scolaire - L'aventure Cristal Nuage ; durée 1h30. [Plus d'informations](#)
- Visite scolaire - Le musée à petites mains : Sociétés, le théâtre des Hommes ; durée 1h30. [Plus d'informations](#)
- Visite scolaire - Nous les fleuves ; durée 1h30. [Plus d'informations](#)
- Atelier scolaire - Mission collections ! ; durée 1h30. [Plus d'informations](#)
- Atelier scolaire - Espèce d'espèces : la classification du vivant ; durée 1h30. [Plus d'informations](#)

Sans oublier les expositions :

- [Secrets de la Terre](#), à partir de 3 ans
- [Magique](#), à partir de 8 ans
- [Nous, les fleuves](#), à partir de 8 ans

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ

musée des
confluences

Rencontres lycéens et doctorants

Accueillez une journée de rencontre lycéens avec des doctorants.

Vos lycéens s'interrogent sur les études supérieures, sur le monde de la recherche, sur les métiers scientifiques... ?

Ces rencontres s'adressent à tous les niveaux : seconde, première et terminale. Côté doctorants, toutes les disciplines sont représentées : les sciences expérimentales (nanotechnologie, biologie, physiologie...) et les sciences humaines et sociales (psychologie sociale, en architecture, en sciences du langage...)

L'Université de Lyon propose aux élèves de rencontrer de jeunes chercheurs : pendant une demi-journée, ou plus, ils discuteront successivement avec plusieurs doctorants de disciplines différentes, formés à la médiation scientifique par l'**Université de Lyon**.

Toutes les questions sont permises !

Informations pratiques :
Gratuit

Public :
Lycée

Contact :
isabelle.bonardi@universite-lyon.fr

En savoir plus :
www.universite-lyon.fr



Planétarium de Vaulx en Velin



Exposition temporaire : De la Terre aux étoiles

Fusées, sondes, satellites, robots... l'humanité a déployé sa technologie pour explorer l'espace de la Terre jusqu'aux étoiles. Cette présence humaine dans le cosmos trouve son utilité dans des domaines très variés : astrophysique, observation de la Terre, mais aussi recherche médicale et technologique, télécommunications, tourisme spatial... Preuve, s'il en faut, que l'espace est aujourd'hui un enjeu majeur de notre société !

Du 4 février 2023 au 2 janvier 2024 : une exposition produite par la Cité de l'espace de Toulouse pour prendre un peu de hauteur grâce aux outils étonnants développés par la recherche spatiale, autour de 5 grandes thématiques :

- Habiter l'espace : découvrez les missions de vols habités passées et à venir à travers de véritables objets spatiaux,
- Aller dans l'espace : une plongée dans le monde de la propulsion avec des maquettes de fusées,
- Observer la Terre grâce aux extraordinaires performances des satellites,
- Explorer le Système solaire avec les robots explorateurs et les sondes sentinelles,
- Découvrir l'Univers à travers les époustouflantes photos capturées par Hubble.

Et au Labo : Voyage dans le vide spatial

Quelles sont les conditions physiques à prendre compte pour réaliser un tel voyage ? Que nous arriverait-il si on sortait dans l'espace sans combinaison ?

Quels sont les effets du vide spatial ?

Venez trouver les réponses à vos questions dans ce labo « Voyage dans le vide spatial ».

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ

En savoir plus:

De la Terre aux étoiles:

Accès libre en complément d'un billet « Visite complète » (séance d'astronomie + expositions) ou « Visite expo » (expositions temporaires et permanente).

Tout public dès 8 ans.

[Plus d'informations](#)

Voyage dans le vide spatial

Tout public dès 8 ans

30 minutes

Gratuit, en complément d'un billet d'entrée

[Plus d'informations](#)

Rencontres Chimie et Terroir

La ville de Seyssinet-Pariset accueillera au Gymnase Louis Carrel, du 1er au 3 juin 2023 la 13e édition des rencontres "Chimie & Terroir", organisées par Chimie et Société AuRA

Les rencontres Chimie & Terroir ont débuté en 2008 à Brive-la-Gaillarde (Limousin), puis ont eu lieu chaque année depuis 2010 dans une région différente. Leur objectif est de mettre en relation les jeunes et le grand public avec des chimistes pour promouvoir les études scientifiques et répondre aux interrogations du public sur la chimie et ses applications.

Pendant trois journées des démonstrations et des ateliers sont proposés par des chimistes académiques et industriels aux élèves et au grand public. Les rencontres sont organisées au mois de Mai sur trois journées de fin de semaine.

Rencontrez et échangez avec les animateurs autour d'expériences et d'ateliers pour tous les âges.

Les programmes provisoires des stands de démonstration, des ateliers et des stands d'information sont disponibles dès maintenant : [programme](#)

Les rencontres accueilleront les classes les 1er et 2 juin et tout public le 3 juin.

L'inscription des groupes scolaires est obligatoire.

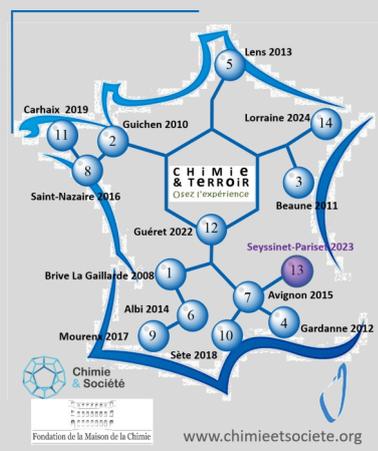
Les inscriptions pour les classes peuvent se faire dès maintenant à partir du lien suivant : [inscriptions](#)

L'organisation locale a été confiée à Marie Claude Vitorge, correspondante Chimie et Société

Aussi pour le
1ER DEGRÉ

Contact :
chimieetsociete@chimieetsociete.org

En savoir plus sur :
[Chimie et terroir](#)
[Chimie et Terroirs 2023 à Seyssinet-Pariset](#)



Concours Lumexplore Junior

La Société des Explorateurs Français, Les Lumières de l'Eden et l'Ifremer ont le plaisir de vous annoncer l'ouverture des inscriptions pour la compétition "Lumexplore Junior 2023".

L'initiative a pour but de créer des vocations chez les plus jeunes, que ce soit dans les domaines scientifiques, technologiques ou dans celui du reportage, de l'écriture ou de la réalisation de films d'explorations.

Les élèves, curieux et empreints d'une démarche d'investigation, doivent réaliser un court-métrage en se mettant dans les conditions d'un chercheur scientifique sur le terrain.

Dates limites et durée maximale du court-métrage :

- Inscription avant le **31 janvier 2023** ;
- Transmission des courts-métrages avant le **10 mai 2023** ;
- Les courts-métrages auront une durée de **5 minutes maximum** (générique inclus).

Le festival Lumexplore 2023 se tiendra à l'Eden Théâtre de La Ciotat (Bouches-du-Rhône, France).

Le Festival du Film d'Exploration Scientifique et Environnementale Lumexplore est le premier Festival en France à proposer à des adolescents/adolescentes d'être sélectionnés/sélectionnées, au même titre que des adultes, à travers la compétition "Lumexplore Junior", pour laquelle se sont associés la Société des Explorateurs Français, les Lumières de l'Eden et l'Ifremer.

Les meilleurs films réalisés par des élèves recevront le prix LUMEXPLORE Junior. Deux prix sont attribués par l'IFREMER.

Le formulaire d'inscription à la prochaine édition est désormais accessible à l'adresse suivante : <https://forms.ifremer.fr/mediterranee/concours-lumexplore-junior-2023/>

La compétition "LUMEXPLORE Junior" est désormais un concours international. Les établissements (Collèges et Lycées) de l'ensemble des académies métropolitaines, ultra-marines et francophones (projets d'établissement ou candidatures individuelles) peuvent tous participer.

Toutes les informations sur le concours sont disponibles sur le site Lumexplore : <https://lumexplore.fr/lumexplore-junior-2/> ou sur le site de l'Ifremer : <https://www.ifremer.fr/L-ocean-pour-tous/>

Vous pouvez voir, ou revoir, les anciennes éditions sur la chaîne YouTube du festival : https://www.youtube.com/channel/UCF3oSrzCWFr_CVh1sl6h2Q

Contact :
lumexplorejunior@ifremer.fr

En savoir plus :
[ici](#)



Concours Beamline for School

Concours pour les élèves du secondaire

Le CERN offre à des lycéens du monde entier la possibilité de créer et de réaliser leur expérience sur une ligne de faisceau de l'un de ses accélérateurs. Que rêver de mieux pour en apprendre plus sur la physique ? La quatrième édition du concours Beamline for Schools (« une ligne de faisceau pour les lycées ») est ouverte à des équipes d'au-moins cinq lycéens âgés de 16 ans et plus et encadrés par un adulte – leur « entraîneur ».

Découvrez la ligne de faisceau et ses infrastructures sur le site internet beamlineforschools.cern, puis imaginez une expérience simple et innovante. Enfin, envoyez-nous une description écrite de votre projet ainsi qu'une courte vidéo avant mi avril 2023.

Les gagnants des concours précédents ont testé des webcams ou des cristaux synthétisés en classe, étudié des désintégrations de particules ou les rayons gamma énergétiques. Ce n'est pas utile de proposer une expérience très ambitieuse pour gagner la compétition.

- **dès maintenant** : Ouverture des inscriptions. Enregistrez le nom de votre équipe et les informations de contact de votre entraîneur afin de recevoir des informations ultérieures par courriel.
- **12 avril 2023** : Date limite de dépôt des projets. Envoyez un texte de 1000 mots sur votre projet et une vidéo d'une minute, tous deux en anglais, avant minuit heure de Paris.
- **Probablement en juin 2023** : Proclamation des résultats du concours. Le CERN donne la liste des équipes sélectionnées, entre 10 et 20. Trois équipes sont invitées au CERN.
- **Probablement en septembre 2023** : les gagnants réalisent leur expérience. Les dates exactes seront décidées d'un commun accord entre le CERN et la ou les équipes lauréates.

Prix : tous les participants recevront un diplôme. Les équipes gagnantes gagneront un voyage d'environ deux semaines au DESI à Hambourg pour mettre en œuvre les expériences proposées.

Niveau :

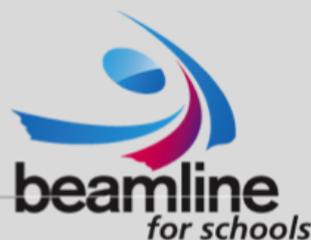
Lycée

Date limite de dépôt des projets :

12 avril 2023

Inscription :

beamlineforschools.cern



Appel à projets en Education Culturelle et Artistique

La campagne d'appel à projets d'éducation artistique et culturelle pour l'année 2023-2024 ouvrira au début du mois d'avril et se clôturera le lundi 22 mai 2023. Comme les années précédentes, elle se déroulera sur ADAGE, plateforme nationale accessible sur le portail ARENA.

Les commissions d'expertise se tiendront début juillet. Un cahier des charges et des documents d'accompagnement sont disponibles sur le site de l'académie de Lyon .

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ

En savoir plus :

www.ac-lyon.fr

CGénial "les mercredis géniaux"

La **Fondation CGénial** propose tout au long de l'année scolaire des **rencontres en ligne entre élèves du secondaire et professionnels des domaines scientifiques, techniques et du numérique**. Ces rencontres virtuelles, réalisables partout dans le monde, permettent aux élèves d'échanger avec un intervenant à propos de son activité professionnelle et de son parcours.

Une rencontre dure 1h30 et se décompose en 3 temps forts :

- la présentation du secteur d'activité par un conseiller d'orientation ou un formateur
- le témoignage de 3 professionnels aux parcours et profils variés
- un temps de questions-réponses entre les participants et les intervenants

Prochains rendez-vous !

- Mercredi 15 mars 2023 à 14h : une vie pour faire une infinité de métiers dans les STEM ;
- Mercredi 5 avril 2023 à 14h : à quoi servent les maths ?

Les visioconférences sont gratuites, accessibles uniquement sur inscription.

Niveau :

De la 3ème à la Terminale

Pour s'inscrire :

[Formulaire](#)

En savoir plus :

[ici](#)



Astro à l'école : réattribution d'un lot de matériel astronomique

Astro à l'École est une opération d'accompagnement des enseignants en astronomie par la formation et le prêt de matériel en collaboration avec l'Observatoire de Paris (en particulier l'Unité de Formation et d'enseignement), l'Institut d'Astrophysique de Paris, le Comité de Liaison Enseignant-Astronome et Hands On Universe (EU-HOU).

En 2023, suite à la sortie d'établissements du réseau « ASTRO à l'École », une dizaine d'établissements vont bénéficier de la réattribution d'un lot de matériel astronomique. Les établissements seront sélectionnés sur dossier porté par un ou plusieurs professeurs, en réponse à un appel à candidatures opéré par « Sciences à l'École ».

Toutes les informations nécessaires à l'établissement du projet de candidatures sont disponibles sur le site web de « Sciences à l'École ».

Les candidatures devront être soumises à « Sciences à l'École » selon la procédure indiquée sur la page web sus-mentionnée, avant le **7 avril 2023**, pour une sélection et une annonce des résultats au printemps 2023.

En savoir plus :

www.sciencesalecole.org



Webinaire "MÉTÉO à l'École"

Le prochain webinaire du réseau "MÉTÉO à l'École" aura lieu le mercredi 29 mars 2023, de 17 à 18h.

Il sera animé par **Catherine Freydier, enseignante à l'École nationale de la météorologie(ENM)**, qui avait déjà animé un webinaire l'an dernier.

Ce nouveau webinaire, 45 minutes pour comprendre le changement climatique, abordera les thèmes suivants :

- le changement climatique observé depuis 1850, à l'échelle globale ;
- brève présentation des modèles de climat ;
- l'attribution du changement climatique aux activités humaines ;
- les phénomènes extrêmes dans le contexte du changement climatique : focus sur les vagues de chaleur ;
- les projections climatiques : le climat futur, selon les différents scénarios.

Il sera ouvert à tous les enseignants, membres du réseau Météo à l'école ou non, et sera suivi d'une séance de questions.

Pour y participer, il suffit de vous connecter à partir de 16h30 le 29 mars en cliquant sur le lien suivant : <https://us02web.zoom.us/j/85887236055>

Contact :
Cyrielle Bernard



Prix du Projet scientifique au Lycée général de l'Académie des sciences 2023

Les trois prix du **Projet scientifique au Lycée général décernés par l'Académie des sciences** ont pour objectif de mettre chaque année en lumière des établissements où un travail collectif dans la mise en place d'un projet pluridisciplinaire scientifique (BO du 22 janvier 2019 et du 25 juillet 2019) a conduit à des réalisations exemplaires pouvant inspirer d'autres établissements.

Les trois Prix du Projet scientifique au Lycée général concerneront les réalisations des établissements en classes de Première et de Terminale.

Trois Prix au maximum, chacun de 2000 €, seront décernés lors d'une séance publique se tenant fin septembre ou début octobre dans les locaux de l'Institut de France au cours de l'année scolaire suivante.

Une **lettre d'intention** doit parvenir à l'Académie des sciences au plus tard le **6 avril 2023**.

L'inscription donne la possibilité de prendre contact avec l'Académie des Sciences. Ces échanges pourront déboucher sur une éventuelle rencontre avec une Académicienne ou un Académicien.

Un **dossier numérique décrivant le projet et sa réalisation** est attendu au plus tard le **5 juin 2023**, à l'adresse suivante : sophie.lageat@academie-sciences.fr

Niveau :
Lycée

Date limite de dépôt des intentions :
6 avril 2023

Date limite de dépôt des projets :
5 juin 2023

Pour en savoir plus :
www.academie-sciences.fr



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

SE FORMER

Professeurs en entreprise

La **Fondation CGénial** propose aux enseignants du secondaire et autres cadres de l'Education Nationale de visiter des sites de production, d'innovation ou de recherche et développement sur l'ensemble du territoire national. Depuis novembre 2020, un nouveau format en webinaire permet de réaliser ces échanges sans contraintes géographiques.

Des places de visites sont actuellement disponibles dans l'académie, inscriptions à partir du 23 janvier :

Rhône (69) et Ain (01)

- Safran Landing Systems - Villeurbanne- Le mardi 14 mars de 9H00 à 12h30
- Arkema Pierre-Bénite - Pierre Bénite - Le mardi 21 mars de 8H30 à 12h30
- Emerson - St Priest - Le mardi 28 mars de 14H00 à 17h00
- APTAR Beauty + Home - Oyonnax- Le jeudi 6 avril de 9H00 à 12h00

Loire (42)

- Safran Aerosystems - Roche la Molière- Le mardi 21 mars de 9H00 à 12h30

En complément, 3 webinaires, **Des Pros et des Profs : la Parenthèse Digitale** :

- L'impression 3D et ses métiers - Arkema - Le 7 mars de 13h à 14h30
- L'intelligence artificielle avec Alexa - Amazon - Le 9 mars de 14h à 15h30
- La cybersécurité et ses métiers - Amazon Web Services - Le 20 mars de 14h à 15h30

En savoir plus sur
l'action Professeurs en entreprise



À mettre dans vos favoris !

Le site dédié à la culture scientifique et technique, est accessible à l'adresse suivante :

<https://culture-scientifique-technique.enseigne.ac-lyon.fr>

Vous trouverez des informations pour organiser des sorties culturelles (**Se cultiver**), monter des projets (**Stimuler**), participer des actions de formation pour les enseignants (**Se former**).

Une partie (**Innov**) met en avant les actions menées par les enseignants avec leurs élèves. N'hésitez pas à envoyer vos contributions aux adresses suivantes :

florence.precloux@ac-lyon.fr
sophie-cecile.latour@ac-lyon.fr

Bonne navigation !

