

Culture Scientifique et technique

Septembre - Octobre 2022



RÉGION ACADÉMIQUE
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

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



SE CULTIVER

La fête de la Science

Organisée par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation depuis 1991, la **Fête de la Science** est de retour cette année **du 7 au 17 octobre**, sous la thématique « **Le changement climatique** ».

Pour cette **31^{ème} édition de la Fête de la Science**, l'accent sera encore mis sur un accès universel et concret aux sciences et techniques, par le biais de chercheurs, techniciens, professeurs, collectivités, particuliers...tous passionnés et investis dans ce projet commun : transmettre le goût pour les sciences et techniques !

Des activités variées, gratuites, inventives, attractives et ludiques sont prévues sur l'ensemble du territoire.



Niveau : tous niveaux

Dates : du 7 au 17 octobre 2022

Programmes en téléchargement :

- Métropole de Lyon et Rhône
- Département de la Loire
- Département de l'Ain

En savoir plus :

www.fetedelascience-aura.com

Musée des confluences

Le musée des Confluences

Le musée des Confluences propose différentes activités avec les scolaires

- Des visites découverte du parcours permanent et des expositions temporaires
- Des visites thématiques et ateliers des pour approfondir et explorer un axe spécifique au sein de plusieurs expositions
- Des projets spécifiques à destination de classes de collège ou/et de lycées
- Des activités pour tous les cycles

Hors les Murs

Les merveilles du musée des Confluences et leurs histoires intrigantes voyagent jusqu'à votre école ! Les médiateurs du musée se déplacent dans votre classe avec des objets de collection dédiés à la médiation pour animer une activité ludique et pédagogique. Un moment de découverte et de cohésion à partager ensemble, une nouvelle manière d'explorer le musée et ses collections.

Dispositif proposé sur le territoire de la Métropole de Lyon uniquement.

Le musée connecté

En complémentarité de l'offre d'activités au musée, les activités numériques permettent une expérience interactive qui fera voyager vos élèves et va enrichir vos projets de classes.

Calendrier des réservations 2022/2023

- Pour un projet d'activité avant le 31 décembre 2022 : les réservations sont ouvertes
- Pour un projet d'activité après le 1er janvier 2023 : ouverture des réservations le 3 octobre 2022

musée des
confluences

Public :

Du primaire au lycée

En savoir plus :

[Espace enseignant](#)

MMI Activités 2022-2023

La MMI fera sa rentrée le 17 septembre.

Une nouvelle saison débute à la MMI ! C'est le moment de découvrir le nouveau catalogue et découvrir toutes les activités. Expo-game, ateliers, contes, cinéma...

La MMI propose de nouvelles activités du CP à la Terminale :

- **Formule Duo : Entrez dans le monde de l'IA** ; de la 5^{ème} à la Terminale : Explorer la thématique de l'exposition avec un chercheur et un médiateur.
- **Ateliers à la carte - Dans les murs** ; du CP au lycée : Manipuler : jouer avec les maths et l'informatique.
- **Astronomie** ; Pour les CM1 et CM2 : Toute une journée pour s'initier à l'Astronomie.
- **Visite guidée Exposition "Entrez dans le monde de l'IA"** ; De la 5^{ème} à la terminale : Une exposition interactive et inédite sur l'Intelligence Artificielle.
- **Hors les murs MATHALYON** ; Du CM1 à la terminale : Manipulations et rencontres avec des chercheurs en mathématiques au sein des établissements.
- **Expo Game** ; À partir de la 5^{ème} : Ariane : Une visite décalée de l'exposition !
- **Visite en ligne** : Visite en ligne de l'exposition

Et aussi des **soirées pour les enseignants** : Découvrez l'exposition Entrez dans le monde de l'IA avec son commissaire scientifique.



En savoir plus :

- [nouvelles activités](#)
- [MMI](#)

Festival Particule.com

Les **13, 14 et 15 octobre 2022**, le **Festival Particule.com** revient sur le campus LyonTech-la Doua à Villeurbanne, avec une programmation riche d'une quinzaine d'animations dédiées à la découverte de la physique et de l'informatique !

Intégré au programme de la **Fête de la Science**, le **Festival Particule.com** est un événement scientifique à destination du grand public et des scolaires proposé par le Centre de Calcul de l'IN2P3 (CNRS), l'Institut de Physique des 2 Infinis (CNRS, Université Lyon 1) et le Laboratoire des Matériaux Avancés (IP2I, CNRS).

Au programme de cette **7ème édition** : plongez au coeur d'un supercalculateur scientifique, déjouez une cyberattaque lors de l'Opération 90' Chrono, testez vos connaissances sur le web lors d'un quiz aussi instructif qu'injuste, découvrez comment on peut "voir" la radioactivité ou détecter des ondes gravitationnelles, laissez-vous porter par la réalité virtuelle pour comprendre comment sont construits les grands instruments scientifiques et quels sont les défis lancés par le plus grand accélérateur de particules du monde... et bien plus encore...

Les jeudi 13 et vendredi 14 octobre sont réservés à l'accueil des scolaires (du CM1 à la Terminale), le samedi 15 octobre est ouvert à tous.

Réservation obligatoire, événement gratuit

Public :

CM1 à la Terminale

En savoir plus :

[Programme](#)

Contact :

festivalparticule@cc.in2p3.fr de préférence ou 04 72 69 41 94 uniquement les après-midis.

Climat et Biodiversité : c'est chaud !

L'exposition "**Climat et Biodiversité : c'est chaud !**" mise gratuitement à disposition (pour impression ou par prêt), est désormais accompagnée de son dossier pédagogique destiné aux enseignants et éducateurs.

Ces documents sont le fruit d'un travail collaboratif impliquant l'expertise et les connaissances de scientifiques d'**INRAE** et du **CNRS**, mais aussi des **associations, enseignants** et **communicants**.

Le dossier pédagogique se compose de 4 parties :

- Présentation de l'exposition : Objectifs, public, résumés des panneaux
- Thématiques abordées dans les panneaux : Cycle 3, Cycle 4, Lycée
- Pistes pour l'avant / l'après : prérequis et discussion avec les élèves avant de voir l'exposition, approfondissement des sujets abordés après avoir vu l'exposition (selon le cycle)
- Ressources : Glossaire, ressources pédagogiques, pour aller plus loin



Public :
Du CM1 au lycée

En savoir plus :
[Plus d'informations sur l'exposition](#)
[Actualités](#)

Conférences de la Société Astronomique de Lyon

Les **conférences de la Société Astronomique de Lyon** débiteront le **samedi 8 octobre** avec Olivier Dequincey, ENS, Docteur ès sciences de la Terre, responsable éditorial de Planet-Terre, sur le thème **Les phases de la Lune : observer à plusieurs pour mieux comprendre ses propres observations**.

Cette conférence est donnée dans le cadre de la Fête de la Science



En savoir plus :
[Dates des conférences](#)

Cité de l'espace : Projets éducatifs

La Cité de l'espace poursuit en 2022-2023 ses projets éducatifs pour susciter la curiosité scientifique et donner le goût de l'espace aux élèves !

- Le **Défi Robots Martiens**, destiné aux élèves de cycle 2, en collaboration avec MGEN pour s'initier à la programmation dans le contexte des véritables missions martiennes. Le matériel informatique est prêté aux classes le temps du projet. La formation et l'accompagnement des enseignants sont prévus tout au long de l'année. Ce projet sera clôturé par une journée martienne collaborative.
- Le **Congrès Scientifique des enfants** destiné aux élèves de cycle 3 dans le cadre d'un projet commun école-collège. Les élèves devront imaginer ensemble leur collège sur Mars et présenter leur production lors d'un vrai congrès scientifique organisé par la Cité de l'espace. Des ressources pédagogiques sont mises à disposition des classes ainsi qu'un accompagnement par des étudiants et animateurs scientifiques.

Les projets décrits sont ouverts à toutes les académies de France métropolitaine et outre-Mer.



Public :
Cycles 2 et 3

En savoir plus :
[S'inscrire](#)

Contact :
education.cde@semeccl.com

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.

- **Développer une culture de l'entreprise** et une meilleure connaissance des métiers scientifiques, techniques et du numérique.
- **Acquérir des connaissances de terrain** pour illustrer les cours et transmettre aux élèves des exemples concrets du monde professionnel.
- **Initier des relations avec une entreprise** pour réaliser des projets scientifiques, identifier des structures pouvant accueillir des élèves en stage ou encore faire intervenir des professionnels en classe pour témoigner auprès d'élèves.
- **Faire connaître les enjeux liés aux sciences dans les entreprises** et les nouveaux défis technologiques à relever.

Les visites et les webinaires sont gratuits, accessibles **uniquement sur inscription, dans la limite des places disponibles**. Elles s'effectuent sur une demi-journée ou une journée, et **impérativement sans les élèves**.

Des places de visites sont actuellement disponibles dans l'académie

Calendrier des autres actions de la fondation CGénial : <https://culture-scientifique-technique.enseigne.ac-lyon.fr/>



En savoir plus :
[Découvrir les sites](#)

Inscription :
À partir du 8 septembre sur
[CGénial](#)

« Chimie et matériaux stratégiques » - Colloque de la Maison de la Chimie

Le 27^{ème} colloque de cette série se tiendra le **9 novembre 2022** sur le thème « **Chimie et matériaux stratégiques** » et présentera les défis et les enjeux dans les différents secteurs où métaux et matériaux stratégiques sont utilisés.

Ce colloque est ouvert à tous les publics, avec une attention particulière aux jeunes, aux lycéens, et à leurs enseignants, ainsi qu'au monde éducatif en général. Le niveau des interventions se veut accessible à tous pour permettre un large débat.

L'organisation du colloque favorisera les rencontres et les débats entre les experts de ces différentes disciplines, mais aussi les débats avec ce large public, notamment les jeunes.

Organisation

- La participation est gratuite, mais l'inscription en ligne est obligatoire.
- Ce colloque sera également diffusé en direct sur la chaîne YouTube de la médiathèque Mediachimie.
- Comme pour tous les colloques de cette série, les enregistrements audio visuels des conférences et leurs versions numériques écrites seront mis à la disposition des enseignants et gratuitement téléchargeables sur le site de la médiathèque Mediachimie.
- Sur les sujets identifiés comme directement liés aux programmes, des fiches pédagogiques immédiatement utilisables par les enseignants sont proposées par l'équipe pédagogique de la Maison de la Chimie.



Inscription :
[S'inscrire](#)

En savoir plus :
[Colloque](#)
[Médiathèque](#)
[Chaîne Youtube](#)

STIMULER

Concours CGénial

C'est parti pour l'édition 2023 du concours CGénial !

Piloté par « **Sciences à l'École** », et en partenariat avec la **Fondation CGénial**, le concours CGénial a pour objectif de promouvoir l'enseignement des sciences et de la technologie dans les collèges et lycées généraux, technologiques et professionnels par la sélection de projets d'équipes innovants réunissant les élèves et leurs enseignants.

1er tour d'inscriptions au concours CGénial jusqu'au 13 novembre 2022

Lors du premier tour d'inscription qui se termine le 13 novembre 2022, les enseignants porteurs de projet peuvent effectuer une demande de subvention qui apportera un soutien financier à la mise en œuvre du projet.

Il est à noter que pour cette nouvelle édition du concours CGénial 2023 :

- la finale nationale revient en présentiel ;
- la vidéo pour les projets collège n'est plus obligatoire mais optionnelle. Cependant celle-ci peut vous rapporter des points supplémentaires sur votre note de projet lors de la finale nationale. Elle constitue donc un « plus » pour votre évaluation globale. Aussi, un prix spécial « vidéo » sera proposé lors de la finale nationale pour récompenser la meilleure production.



Public :
Collège et lycée

Pour candidater :
[Inscription pour les collèges](#)
[Inscription pour les lycées](#)

Prix Pierre Potier des lycéens

Le **Prix Pierre Potier des Lycéens** a pour objectif de faire découvrir aux lycéens les innovations de la Chimie en faveur du développement durable. Ouvert aux classes de seconde, de première et terminale des filières générales, technologiques et professionnelles, il se déroule sur l'ensemble de l'année scolaire 2022/2023.

Les classes inscrites pourront découvrir des innovations de la Chimie en faveur de l'environnement, recevoir un professionnel du métier lors d'une séance spéciale et élire l'entreprise qui mérite d'être récompensée pour son projet.

Il se déroule en deux phases :

- Avant le 21 octobre : voter pour les 6 projets préférés des lycéens parmi ceux proposés
- De janvier jusqu'au 3 mars 2023 : séances en classes et sélection du lauréat par un vote. Rencontre avec un professionnel du métier



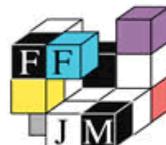
Public :
Lycée

En savoir plus :
<https://www.lesmetiersdelachimie.com/>

Les concours

Vous retrouverez sur le site de culture scientifique de l'académie de Lyon toutes les actualités sur les concours (dates, lieux, règlement...).

www.culture-scientifique-technique.enseigne.ac-lyon.fr



Prix du livre Sciences pour tous

L'Académie des sciences en partenariat avec le ministère de l'éducation nationale, relance l'opération le Prix du livre "Sciences pour tous" pour l'année 2022-2023.

Ce prix est parrainé par l'Académie des sciences depuis 2008. L'objectif est de faire découvrir aux élèves la culture scientifique à travers le plaisir de lire.

Le thème retenu en cette année "Pasteur" 2022/2023 est : « Pasteur un savant moderne ! ».



Plus de renseignements :
<https://eduscol.education.fr>
ou <https://blogacabdx.ac-bordeaux.fr/>

Pour s'inscrire :
<https://ppe.orion.education.fr/>
avant le 14/10/2022.

À mettre dans vos favoris !

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

www.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 (**Innover**) met en avant les actions menées par les enseignants avec leurs élèves. N'hésitez pas à envoyer vos contributions à l'adresse suivante :

florence.precloux@ac-lyon.fr ou Sophie-Cecile.latour@ac-lyon.fr

Bonne navigation !

**POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE**