



**ACADÉMIE
DE LYON**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Culture Scientifique et Technique

Septembre 2023



SE CULTIVER

Fête de la science



Cette année encore, la **Fête de la science**, événement phare et populaire, célèbrera le partage des sciences, du **6 au 16 octobre 2023** en France métropolitaine.

Sport & Science, une thématique d'actualité

Pour cette nouvelle édition, c'est le sport et la pratique sportive qui seront mis à l'honneur dans le cadre des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024. Qu'il s'agisse de bien-être ou de haut niveau, qu'on le pratique comme un loisir ou dans un cadre éducatif, en amateur ou en professionnel, le sport occupe une place centrale dans notre quotidien et notre société. Il brille par son omniprésence sociale, économique, médiatique... et aussi scientifique.

La **Fête de la science 2023** invitera chercheurs et citoyens à se retrouver autour du plaisir du sport afin de nourrir le dialogue entre sciences et société, entre chercheurs et citoyens. Un moment de partage qui permettra de mettre en lumière la contribution des chercheurs dans l'amélioration des performances des sportifs, et le développement des connaissances trouvant des applications dans de nombreux secteurs, tels que la pharmacologie, les matériaux, les neurosciences, la psychologie ou encore la médecine.

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

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ

Niveau : tous niveaux

Dates : du 6 au 16 octobre 2023

Programmes en téléchargement :

[Métropole de Lyon et Rhône](#)
[Département de la Loire](#)
[Département de l'Ain](#)

En savoir plus :

www.fetedelascience-aura.com

**fête de
la Science**

Nuit européenne des chercheur(e)s

Le **29 septembre** prochain se tiendra la prochaine édition de la **Nuit Européenne des Chercheur(e)s à Saint-Étienne !**

1 événement européen • 19e édition • 350 villes en Europe • 16 villes en France et Outre-mer • 1 thématique nationale

Pour la cinquième année consécutive, Saint-Étienne porte l'évènement pour la région Auvergne-Rhône-Alpes.

En 2023, la **Nuit européenne des chercheur(e)s** reprend place au cœur du quartier Manufacture-Cité du design.

Plus de soixante-dix acteurs et actrices de la recherche de Saint-Étienne, Lyon et Clermont-Ferrand investiront le bâtiment 242 Est, mais aussi le Centre des Savoirs pour l'Innovation et la Fabuleuse Cantine, scénographiés pour l'occasion. Le public pourra découvrir et échanger sur des thèmes variés et vulgarisés comme : l'intelligence artificielle, la philosophie des sciences, l'immunologie, l'éducation, la cybersécurité, la fatigue chronique, l'espace, le design ou la communication animale, etc.

Dès 18h, ces lieux ouvrent leurs portes pour laisser flâner le public au rythme de ses envies et de ses préoccupations pour le futur – **Nos futurs** – thème national de cette édition.

En savoir plus :

www.larotonde-sciences.com



Année de la Physique

Le Ministère de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse, le CEA, le CNRS, France Universités et la Société Française de Physique dédient l'année **scolaire 2023-2024 à la physique** dans le cadre d'une opération de médiation scientifique vers le public scolaire et le grand public. Plusieurs autres partenaires les ont rejoints ainsi que des sociétés savantes et des associations d'enseignants pour déployer de nombreux dispositifs de culture scientifique en physique. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter le site de l'[Année de la Physique](#).

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ

Concours « Physique et Sport » - Nuit de la Physique

La SFP, le CNRS et le CEA organisent trois concours à destination des scolaires sur le thème « **Physique et Sport** » dans le cadre de la Nuit de la Physique 2024.

Jeux concours

À destination des scolaires (**dès la primaire**) et étudiants, trois jeux concours sur le thème "Physique & Sport" sont ouverts à partir du **5 septembre 2023** :

- un concours littéraire (nouvelle ou bande dessinée)
- un concours expérimental
- un concours artistique (vidéos, photos, peinture etc.)

Participer aux concours

L'inscription au préalable est obligatoire, toutes les informations pour participer se trouve sur le site de la SFP : sfpnet.fr

Rendu des épreuves : 23 février 2024

La Nuit de la Physique

Ces concours sont lancés dans le cadre de l'Année de la Physique et plus particulièrement dans l'opération "Nuit de la Physique", une grande soirée festive destinée au grand public et aux scolaires qui se tiendra le **2 avril 2024** dans une vingtaine de villes en France et au Grand Rex à Paris. Le palmarès sera dévoilé lors de cette soirée.

Concours "la physique à travers les âges"

Sur le modèle du concours Mendeleïev il y a quelques années, l'**UdPPC** lance un concours "**la physique à travers les âges**". C'est un concours labellisé "**année de la physique 2023-2024**", il est soutenu par le ministère. Il s'adresse aux élèves de **collège et lycée**.

L'objectif pour les classes ou équipes candidates, encadrées par leurs enseignants, est de présenter une production sur une expérience historique de la physique ainsi que la ou les personnes qui y sont associées, le format est libre.

Inscription : du 01/09/2023 et le 12/11/2023 sur le site internet de l'UdPPC et de l'[Année de la physique](#) .



Musée des Confluences

Au 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. En savoir plus ? Activités au choix parmi une sélection de propositions détaillées sur le site internet du musée.

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.

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ

En savoir plus sur :

[les activités du musée](#)

[Hors les Murs](#)

[Le musée connecté : Visite à 360°](#) ou [Visite à piloter](#)

musée des
confluences

CRAL

La nuit est belle ! revient le vendredi 22 septembre 2023 !

Après deux éditions de l'événement sur le territoire rhodanien en 2021 et 2022, La nuit est belle ! est de retour à l'automne 2023 avec une édition dédiée à **l'Humain et la nuit**.

L'événement a pour but d'attirer l'attention sur les fortes nuisances de la pollution lumineuse.

Entre 1992 et 2010, l'éclairage public a augmenté de 90% dans le monde ! Son augmentation a entraîné une intensification de la pollution lumineuse sur la majeure partie de notre planète. La conséquence ? Cette pollution a fait disparaître la possibilité de voir le ciel étoilé dans toutes les zones urbaines. Seules quelques étoiles les plus brillantes sont aujourd'hui encore visibles dans le ciel nocturne des grandes villes, faisant oublier aux humains l'existence de ces astres et la conscience de notre place dans l'univers.

Sciences pour tous - Ateliers pédagogiques

L'observatoire propose plusieurs ateliers en astronomie et en géologie à destination des élèves de primaire, du CE1 au CM2. Les ateliers durent entre 45 minutes et 1 h 30. Le service de diffusion des savoirs peut accueillir une classe entière ou une demi-classe.

Les ateliers en astronomie sont proposés sur le site de Saint-Genis-Laval et sur le campus de la Doua.

Les ateliers en géologie sont proposés sur le campus de la Doua.

Il est possible de suivre :

- Sur le campus de la Doua : un ou deux ateliers
- Sur le site historique de Saint-Genis-Laval : un atelier et une visite du site ou deux ateliers

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ

En savoir plus sur :

[la nuit est belle](#)

Les ateliers pédagogiques :

[Pour le primaire](#)

[Pour le collège](#)

[Pour le lycée](#)



CENTRE DE RECHERCHE ASTROPHYSIQUE DE LYON

Ateliers scientifiques, expositions, événements, rencontres, créations, actions en faveur de l'enseignement supérieur et de la recherche et dispositifs d'accompagnements d'éducation aux sciences pour les écoles seront au programme de cette saison scientifique.

SchoolLab

L'appel à participation pour l'édition SchoolLab 2023-2024 est ouvert **jusqu'au 20 septembre 2023**.

Cette année, cinq parcours thématiques sont proposés. Ces parcours pluridisciplinaires offrent des possibilités de mises en place de projets scientifiques et de parcours de production très variés en lien avec un fort dynamisme territorial (grande richesse de laboratoires académiques, de R&D industriels, d'équipements et d'installations techniques, de savoirs, d'initiatives locales, etc.) ; ainsi qu'en lien avec l'actualité de culture scientifique à venir sur la prochaine année scolaire.

- Futur Digital
- Sciences en Tous Genres
- Sport
- Magnétique
- PluriSciences

Modules FIBONACCI

Vous cherchez des idées de séquences pédagogiques à mener avec votre classe, sur une des thématiques du programme scolaire ?

La Rotonde propose 5 séquences pédagogiques par classe, de la PS au CM2, afin de couvrir l'ensemble des points du programme en travaillant en démarche d'investigation avec les élèves. Ces modules ont été réalisés à partir de ressources existantes La Main à la Pâte ou d'un travail de conception en partenariat avec l'Éducation Nationale. Ils ont tous été testés en classe et sont utilisés chaque semaine par 10 000 élèves du département, grâce au dispositif Fibonacci. Chaque ressource se compose d'une séquence pédagogique, de la liste du matériel nécessaire pour la mener en classe et de ressources complémentaires proposées par les enseignant(e)s.

EXPLORA et La Soucoupe

Au programme : des expositions, des ateliers scientifiques, des événements gratuits et des actions d'éducation aux sciences pour les écoles primaires, les collèges et les lycées.

Réservations à partir du **5 septembre 2023**.

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ

Public :
de la primaire au lycée

En savoir plus sur :
[Le programme de septembre à décembre](#)
[Schoollab](#)
[Module Fibonacci](#)
[Explora](#)
[La Soucoupe](#)

De nouvelles activités de septembre à décembre 2023

Exploration(s) : Art et Sciences

Exploration(s) est une invitation à croiser les regards entre artistes et scientifiques. A travers des rencontres, des ateliers participatifs et immersifs, mais également trois expositions, marchez dans les pas des explorateurs des temps modernes qui ouvrent la voie à une réflexion collective, guidée par l'émotion et soutenue par la science.

Ce projet est porté par l'AGLCA, Altec et la MJC Pop-corn .

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ

En savoir plus sur :
[Le programme de septembre à décembre](#)
Exploration(s)



CNRS : Offre d'animations

Le **CNRS Rhône Auvergne** vous propose une offre d'animations (conférences, ateliers, jeux, etc.) élaborée avec les laboratoires du territoire dans le cadre de ses missions de culture scientifique. Établissements scolaires, médiathèques, associations... n'hésitez pas à les contacter pour mettre en place l'une de ces animations dans votre structure.

Des scientifiques dans votre structure

Le service communication de la Délégation du CNRS en Rhône Auvergne a lancé un appel à participation auprès de ses laboratoires afin d'alimenter cette offre d'animations, mise aujourd'hui à votre disposition.

Les actions proposées ne reflètent pas une vision exhaustive de tous les laboratoires du CNRS en région mais vous donnent accès à des thématiques variées.

Mode d'emploi

Une conférence ou un atelier de la liste attire votre curiosité et vous souhaitez l'organiser au sein de votre structure ? La démarche à suivre est très simple.

- Prendre connaissance des animations proposées et choisir celle souhaitée.
- Effectuer la demande sur [le formulaire en ligne](#)
- Après étude de la demande, le CNRS recontacte et transmet les coordonnées du ou des intervenant(e)s scientifiques concerné(e)s.
- Prendre contact avec les scientifiques pour convenir d'une date d'intervention et fixer les aspects pratiques et logistiques.

À noter : ces interventions sont proposées à titre gratuit. Seuls les éventuels frais de mission (déplacement, repas) de l'intervenant dans votre structure seront à votre charge.

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ

Niveau :
De la primaire au lycée

En savoir plus :
www.rhone-auvergne.cnrs.fr

Contact :
[Gaiane Charpenet](#) service communication



STIMULER

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 2023-2024.

Calendrier :

- Inscription des classes jusqu'au 6 octobre 2023
- vote des élèves du 9 au 20 octobre 2023
- séances en classes et sélection du lauréat par un vote du 8 janvier jusqu'au 3 mars 2024

La cérémonie de remise du Prix Pierre Potier est organisée à Paris au printemps 2024. Une séquence est dédiée à la remise du Prix Pierre Potier des Lycéens. Une délégation de 5 élèves des 5 classes participantes au Prix Pierre Potier des Lycéens sélectionnées par le comité de pilotage national (déplacement pris en charge au niveau de France Chimie) peuvent assister à la remise des prix.

Public concerné :

lycée

Pour en savoir plus :

[Prix Pierre Potier des lycéens](#)
[Règlement](#)



Concours CGénial

Ouverture des inscriptions au concours CGénial 2024

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 entre le 11 septembre et le 12 novembre 2023

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

La finale nationale aura lieu **fin mai 2024**

Les projets de collégiens

Ils sont départagés lors de finales académiques en présentiel, organisées par les enseignants référents du concours, dans chaque académie. Un compte rendu de l'avancée des projets collège doit être envoyé par les équipes inscrites à l'enseignant référent de l'académie. Une courte vidéo optionnelle de présentation peut compléter le compte rendu.

Les projets de lycéens

Ils sont quant à eux examinés et sélectionnés exclusivement sur dossier (compte rendu et vidéo de présentation) par le comité scientifique national, composé d'enseignants, de chercheurs, d'ingénieurs, de représentants de structures ou d'entreprises partenaires et de membres des corps d'inspection de l'éducation nationale.

Public : collège et lycée

En savoir plus :

[Inscriptions pour les collèges](#)
[Inscriptions pour les lycées](#)

Plus d'informations :

www.sciencesalecole.org



Les concours

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

Le calendrier

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



Mathématiques
SANS
Frontières



Concours national
FAITES de
la SCIENCE



DECLICS : La fin des inscriptions approche !

DECLICS : Dialogues Entre Chercheurs et Lycéens pour les Intéresser à la Construction des Savoirs

Declics depuis 2015, ce sont

- 41400 élèves
- 7300 personnels de recherche
- 23 académies en France

C'est aussi :

- Des élèves mieux préparés pour la vie future
- Un lien pérenne entre le monde de la recherche et le monde éducatif

Declics, une demi-journée découpée en 3 phases

- **Partie 1 : 30 min** : une conférence par un ou une responsable d'équipe/de projet de recherche (le ou la Capitaine DECLICS).
- **Partie 2 : 1h30** : 7 rencontres personnalisées de 12 minutes entre lycéens et lycéennes et personnels de recherche (les Ambassadeurs DECLICS)
- **Partie 3** : Un temps d'échanges entre les personnels de recherche et le personnel éducatif du lycée afin de permettre la prise de contacts et pérenniser le lien.

Public concerné :
lycée

Dates :
20 novembre au 21 décembre 2023

Informations :
[Pour s'inscrire](#)
[Pour en savoir plus](#)



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.

Les objectifs :

- 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. Ils s'effectuent sur une demi-journée ou une journée, et impérativement sans les élèves.

Prochaine période de visites : Du 13 novembre au 8 décembre 2023

Comme à chaque édition, ces visites sont gratuites, accessibles uniquement sur inscription et dans la limite des places disponibles. La programmation évoluera tout au long de l'année avec des ouvertures de visites possibles jusqu'au printemps prochain.

La plateforme www.cgénial-connect.fr est l'interface de programmation et d'inscription des événements.

Dates :

Du 13 novembre au 8 décembre 2023

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 !

