



**ACADÉMIE
DE LYON**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Culture Scientifique Technique et Industrielle

Avril 2025



Pop'Sciences Jeunes

Avec **Pop'Sciences**, l'Université de Lyon favorise la rencontre entre les chercheurs, la science et les habitants du territoire : jeunes ou adultes, connectés ou moins connectés, habitant en milieu urbain ou non....

Depuis plusieurs années, **Pop'Sciences** s'invite régulièrement dans les collèges et lycées de la Métropole de Lyon et du Rhône et propose aux jeunes de découvrir les coulisses de la science et d'échanger avec des chercheurs de différents horizons.

Objectifs de ces rencontres ?

Sensibiliser aux carrières scientifiques, donner des pistes aux élèves sur leur choix d'orientation, faire découvrir les dernières innovations, promouvoir l'esprit critique et permettre aux jeunes de mieux comprendre le monde qui nous entoure.

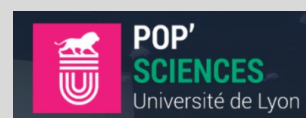
Depuis la rentrée 2021, **Pop'Sciences** a intensifié ses activités dans les établissements scolaires et a structuré son offre « **Pop'Sciences Jeunes** » autour de plusieurs dispositifs :

- **Les Pop'Sciences jeunes débats/reportages**, nouvelle action mise en place depuis la rentrée 2021. Autour d'un thème, plusieurs séances ponctuées par la rencontre avec différents intervenants scientifiques. Les projets permettent aux élèves d'une classe d'explorer un sujet de société en profondeur, d'en saisir la complexité et de se l'approprier.
- **Les rencontres collégiens-lycéens/doctorants**, rencontres développées depuis 2017. Les collégiens et lycéens échangent en petits groupes avec des doctorantes et doctorants de différents domaines.
- **Les regards croisés**, rencontres thématiques avec un scientifique et un journaliste (dans le cadre du Projet LYSIÈRES - Labellisation science avec et pour la société).
- **Les rencontres scientifiques à la bibliothèque**, cycle de rencontres en partenariat avec la Bibliothèque Municipale de Lyon Part-Dieu. Un rendez-vous entre une classe et un scientifique pour échanger sur son métier et son quotidien.
- **Les stages collectifs (3e - 2nde)**, une ou 2 semaines en immersion sur les campus de Vaulx-en-Velin et de LyonTech-la Doua pour une dizaine de collégiens ou lycéens dans le cadre des stages obligatoires.
- **Les cours ouverts**, des classes de lycées invitées dans un cours d'universités ou d'écoles d'ingénieurs. Les cours ouverts visent à plonger les lycéens dans la réalité des études supérieures.

Niveau :
Collège et lycée

Pour en savoir plus :
www.universite-lyon.fr

Contact :
popsciences@universite-lyon.fr



Rencontres immersives industrielles

Les séances spéciales industrie organisées dans les **planétariums de Saint-Étienne et Vaulx-en-Velin**.

Ces séances offrent une immersion dans l'innovation industrielle et ses métiers, en présence de professionnels de l'aéronautique et du spatial de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

Vous trouverez une vidéo explicative :

<https://www.youtube.com/watch?v=Z6sW6inxovQ&feature=youtu.be>

Voici les prochaines dates dans les deux planétariums de l'académie :

Planétarium de Vaulx en Velin :

Les lundis 14 avril et 26 mai 2025 de 14h45 à 16h15 ;

Vous êtes enseignant et souhaitez venir avec une classe ? c'est par [ici](#) !

Planétarium de Saint-Etienne :

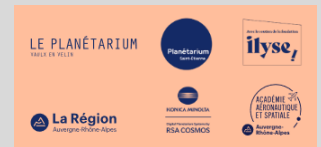
Les mardis 15 avril et 27 mai 2025 de 9h à 10h30 ;

Vous êtes enseignant et souhaitez venir avec une classe ? c'est par [ici](#) !

Public :

Collège (4ème et 3ème)

Lycée



Horizon Aerospace

Rêvez plus haut avec vos élèves à la découverte des métiers de l'aéronautique et du spatial !

Horizon Aerospace : le forum des métiers et des formations de l'aéronautique et du spatial qui se tiendra du 5 au 7 juin sur l'aéroport de Lyon Bron, en partenariat avec France Air Expo.

L'Académie Aéronautique et Spatiale Auvergne-Rhône-Alpes organise un forum pour faire découvrir les différents métiers de la filière, les enjeux du secteur et quelques-unes des 350 entreprises de la région. Une occasion unique d'échanger avec des professionnels pour découvrir des métiers qui recrutent.

Les collégiens, lycéens, étudiants et jeunes diplômés auront à leur disposition un ensemble d'activités pour les aider à découvrir le métier et la formation qui correspondent à leurs ambitions : discussion et rencontre avec les professionnels, cycle de conférences, découverte du matériel ou encore réalité virtuelle pour découvrir les métiers de l'industrie aéronautique etc.

Cette année, le **bus de l'orientation** (jeudi et vendredi) fera le déplacement pour aiguiller les jeunes sur leur avenir avec à son bord un équipement high-tech pour découvrir les métiers et des animateurs pour s'informer et échanger.

Le planétarium mobile (vendredi et samedi) avec des **séances « spéciale industrie »**, sous une voute immersive, comme si vous étiez au planétarium !

L'entrée est gratuite pour les scolaires sur inscription.

Pour les établissements, un appel à projets « Transport des publics sur des événements d'orientation, découverte des métiers, réorientation » a été initié permettant une subvention du transport : [le portail des aides](#).

Public :

Collège, lycée, études supérieures

En savoir plus :

[Horizon Aerospace](#)

Dates :

5 au 7 juin (9h-17h)



Yes we code !

Depuis 2018, la **Fondation CGénial** propose chaque année aux collèges et aux lycées de candidater à l'action **Yes We Code !**.

Ce programme accompagne les enseignants et leurs élèves dans la mise en place d'activités et projets connectés à partir d'un kit numérique éducatif. L'objectif est de susciter chez les élèves davantage d'intérêt, d'appétence et de connaissances pour les sciences du numérique, dans un esprit d'équipe et de créativité.

Chaque établissement retenu bénéficie de :

- un kit numérique éducatif dimensionné pour une classe autour de la carte micro:bit (15 cartes et plusieurs capteurs et accessoires) ;
- formations locales pour les enseignants organisées en partenariat avec des acteurs académiques et associatifs (sur certaines académies) ;
- webinaires sur des sujets spécifiques techniques ou pédagogiques ;
- un site dédié à l'action avec des tutoriels, ressources, replays webinaires ;
- la participation à un concours de vidéos de projet réalisées par les élèves.

Comment candidater ?

Remplissez ce [formulaire](#) en ligne. Une seule candidature par établissement · dossier à remplir par un(e) enseignant(e).

Ne tardez pas à candidater, les candidatures étant traitées et validées au fur et à mesure des dépôts, l'appel s'arrêtera une fois les kits distribués !

Niveau : collège et lycée

Plus d'informations :
www.cgenial.org

Contact :
yeswecode@cgenial.org



Appel à participation Fête de la Science 2025

Appel à participation pour la Fête de la science 2025 dans la métropole de Lyon et le Rhône

Les inscriptions des projets sur la plateforme sont désormais ouvertes : www.fetedelascience.fr.

Dates de soumission des projets : du 10 mars au 23 mai

Pour vous tenir informé de toutes les actualités de votre coordination départementale de la Fête de la science, rendez-vous sur le site Pop'Sciences : popsciences.universite-lyon.fr.

Prochains rendez-vous :

- **Webinaire « Intelligence(s) »** : le **jeudi 3 avril de 13h à 15h en ligne**, la coordination régionale de la Fête de la science propose un webinaire « Intelligence(s) » à destination de tous les porteurs de projets Auvergne Rhône-Alpes. Deux heures d'échanges avec des chercheurs et médiateurs scientifiques pour découvrir les recherches dans la région liées à la thématique nationale, afin de mieux la cerner et d'offrir des pistes de réflexion locales.

Informations et inscriptions : <https://events.teams.microsoft.com>

- **Le speed meeting des projets** : le **jeudi 17 avril de 10h30 à 12h à l'Université de Lyon**, la coordination départementale propose un temps de rencontres entre les porteurs de projet du Rhône. L'objectif ? Leur permettre d'échanger directement entre eux sur leurs projets respectifs, leurs recherches de lieux d'accueil et d'intervenants... L'occasion de nouer des collaborations. Inscriptions à venir.

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ

Contact :
fetedelascience-lyon-rhone@universite-lyon.fr

**fête de la
Science**

Cité du design : la pensée qui fabrique

« La pensée qui fabrique » est un atelier itinérant à destination des classes de collège (4e et 3e) et de lycée situés en région Auvergne-Rhône-Alpes. Il a pour but de sensibiliser les élèves au process design, à la chaîne de fabrication et à la réalité des entreprises industrielles du territoire.

Il est proposé pendant 18 mois à partir de la rentrée 2024-2025.

Mis en œuvre par les équipes de médiation de la Cité du design, à partir d'outils conçus par l'entreprise Post Industrial Crafts, ce projet est soutenu par la Fondation Ilyse, en partenariat avec Indulo.

« La pensée qui fabrique » s'organise en 2 temps / 2 espaces :

- Un atelier de fabrication de 2 heures en classe, animé par un membre de l'équipe de médiation doté d'une mallette pédagogique.
- Une visite d'1 heure dans une entreprise hôte, choisie dans une liste établie par la Cité du design.

L'atelier en classe : regarder, fabriquer, discuter

L'atelier en classe prépare à la visite en entreprise. À l'aide de machines miniatures conçues sur mesure par le designer industriel Guillaume Credoz (Post Industrial Crafts/Bits to Atoms), un médiateur accompagne les élèves et l'enseignant dans la fabrication d'un gobelet en carton, prétexte pour découvrir, étape par étape, le process design : stratégie de découpage, organisation des actions de la fabrication, etc.

La visite en entreprise : visiter, observer, interroger

L'enseignant et les élèves choisissent une entreprise dans une liste proposée par la Cité du design. La préparation de la visite se fait pendant l'atelier en classe. La Cité du design accompagne l'enseignant dans l'organisation de cette visite qui consistera en une découverte des ateliers de fabrication et en un temps d'échange avec les équipes et le dirigeant de l'entreprise.

Modalités pratiques

Frais à prévoir : 8 € / élève. Ce tarif comprend le coût de l'atelier en classe et l'accompagnement dans l'entreprise. L'organisation et les frais de transport pour la visite de l'entreprise sont en sus et à la charge de l'établissement. Les frais de 8 € / élève peuvent être pris en charge dans le cadre du Pass Culture (part collective).

Niveau :
Collège (4ème et 3ème)
Lycée (professionnel et général)

Plus d'informations :
www.citedudesign.com

Contact :
Pour organiser un atelier
Victoria Basselier



Musée des Confluences : exposition Amazonie

Exposition temporaire du 18 avril 2025 au 8 février 2026

Une forêt dense à perte de vue perçue comme impénétrable et inhospitalière. L'immensité d'un fleuve, l'Amazone, qui zigzague à travers l'épaisseur des arbres. Quand on évoque l'Amazonie, les images se bousculent. Mais imaginons-nous la diversité de celles et ceux qui habitent cette forêt ?

Dans l'exposition, les peuples Mëbengôkre-Kayapo, Ashaninka, Wayana et Apalaï prennent la parole pour nous raconter leur perception du monde et leurs luttes pour défendre leurs droits et leurs territoires. Par la diversité des objets et des témoignages relevés lors de missions de terrain, le musée des Confluences lève le voile sur une Amazonie plurielle et ancrée dans notre monde moderne.

Aussi pour le
1ER DEGRÉ

Plus d'informations :
museedesconfluences.fr

**musée des
confluences**

Festival Pop'Sciences

Le festival de l'Université de Lyon qui invite tous les curieux à voyager au cœur des sciences.

Pour sa 5ème édition, le festival **Pop'Sciences** arrive à Belleville-en-Beaujolais, sur le territoire de la Communauté de Communes Saône-Beaujolais, les **16, 17 et 18 mai 2025**.

Gratuit, ludique et accessible à toutes et tous, le festival Pop'Sciences invite à voyager dans le monde des sciences à travers des jeux, des ateliers, des expositions, des balades commentées.

Au programme : une centaine d'animations différentes pour mieux comprendre le monde qui nous entoure. Près de 200 scientifiques seront aux rendez-vous. Venez discuter avec des paléontologues autour de dinosaures grandeur nature, explorer le cerveau humain avec des neuroscientifiques ou plonger dans l'univers des virus avec des biologistes. Réfléchissez à l'empreinte écologique du numérique, aux énergies renouvelables, aux effets de la surexposition aux écrans, aux événements météorologiques extrêmes et à la place des femmes dans les sciences. Partez aussi à l'aventure en traversant un tunnel de lave ou en participant à des fouilles archéologiques.

Le festival **Pop'Sciences** propose :

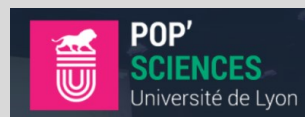
- **Judi 10 avril**, une journée à destination des classes de primaire.
- **Vendredi 16 mai**, une journée à destination des classes de collèges et lycées.
- **Samedi 17 et dimanche 18 mai**, 2 journées grand public.

Aussi pour le
1ER DEGRÉ

Tout public

Plus d'informations :

festival-popsociences.universite-lyon.fr
programme pour les primaires
programme pour les collèges et lycées



Journée de l'ingénierie

Le **Collège d'ingénierie Lyon Saint-Étienne** qui regroupe Centrale Lyon, ENTPE, INSA et Mines Saint-Étienne propose le **mardi 15 avril 2025 à l'Hôtel de Région Auvergne Rhône-Alpes (Lyon)**, la **journée de l'ingénierie**.

Cet événement, gratuit et à destination du grand public, sera une opportunité unique de réfléchir ensemble au rôle de l'ingénierie dans l'accompagnement des grandes transitions. Il se déclinera autour de tables rondes et d'ateliers de médiation scientifique en accès libre toute la journée et en partenariat avec la Rotonde et l'association Ebulliscience.

Si vous souhaitez y assister, vous pouvez vous inscrire via le lien : <http://www.journee-ingenierie.fr/inscription2025>. L'inscription est gratuite mais obligatoire.

Si vous souhaitez inscrire une classe à cet événement. Vous pouvez le faire via le lien : <http://www.journee-ingenierie.fr/node/16325>

Public :

Lycée et enseignement supérieur

Pour en savoir plus :

www.journee-ingenierie.fr/programme

**JOURNÉE
DE L'INGÉNIEURIE**

Géofestival

Le **Géoparc Beaujolais** vous invite à découvrir son premier **Géofestival** !

Labellisé Géoparc Mondial UNESCO depuis 2018, le **Géoparc Beaujolais** célèbre la richesse de son territoire avec un événement inédit : le **Géofestival**, organisé dans le cadre de la **Semaine européenne des Géoparc**s.

Rendez-vous du 23 au 25 mai dans plusieurs lieux emblématiques du Beaujolais : Beaujeu, L'Arbresle, Amplepuis, Bully, Bagnols, Lantignié, Saint-Jean-des-Vignes, Romanèche-Thorins ou encore le Musée Claude Bernard à Saint-Julien, pour explorer la diversité et la beauté de notre sol.

Une programmation variée pour tous les goûts !

Danse, concerts, spectacles son et lumière, contes, balades land art, ateliers de musique et de cuisine, fresque participative, performances de graff, expositions...

Le **Géofestival** propose une expérience unique mêlant nature, art et patrimoine.

Venez vibrer au rythme du **Géoparc Beaujolais** et partager des moments conviviaux en famille ou entre amis, tout en découvrant la richesse exceptionnelle de notre environnement.

Aussi pour le
1ER DEGRÉ

Tout public

Plus d'informations :

anneedesgeosciences.cnrs.fr
geopark-beaujolais.com



La main à la pâte : ressources en géosciences

Retrouvez une sélection de ressources produites par la Fondation **La main à la pâte** pour travailler des notions de Géosciences avec vos élèves.

Cycle 2 et 3

- Climat : la Terre se réchauffe.
- Couleur et température : l'importance de la banquise.
- Dilatation des océans et niveau des mers.
- Quand la Terre gronde (projet thématique).

Cycle 3

- Océan et climat : l'augmentation du niveau des mers.
- Les réservoirs d'eau sur Terre.
- Océan et climat : risques naturels en littoral.
- L'océan : pollutions et déchets.
- Observation et exploration des océans.
- Produire de l'énergie à partir des océans.

Cycle 4

- Défi scientifique : origine des vibrations d'un séisme.

Aussi pour le
1ER DEGRÉ

Plus d'informations :

fondation-lamap.org



DECLICS

A l'heure de l'avènement des faits alternatifs et de la « post-vérité » et de la montée des fanatismes, aux conséquences pouvant être dramatiques, il est crucial de participer au développement de la culture scientifique, technique et industrielle, et aussi de promouvoir la découverte des métiers scientifiques auprès des élèves.

C'est pourquoi l'association de chercheuses et chercheurs **Le Cercle FSER** a développé **Declics**, un programme qui permet à chaque élève de rencontrer 7 personnels de la recherche au cours d'une heure trente ludique et personnalisée. Pour la session 2025, les rencontres Declics auront lieu entre le **24 novembre au 23 janvier**.

Les candidatures de l'automne 2025 pour les enseignants (toutes disciplines confondues, y compris sciences humaines et sociales et documentalistes) sont ouvertes !

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.



Niveau :
Lycée

Plus d'informations :
cerclefser.org/declics

Pour s'inscrire
[inscription](#)

Musée urbain Tony Garnier

Le **Musée urbain Tony Garnier** est, dans sa globalité, un outil éducatif complet pour les enseignants et les éducateurs qui s'intéressent à l'urbanité. Les visites guidées, conduites par des médiateurs aguerris, font écho aux apprentissages à mener en classe, dans le cadre des instructions officielles.

Du cycle 1 à l'enseignement supérieur, vous trouverez dans les parcours, toute la matière pour alimenter vos projets de classe.

Pour créer ensemble les conditions d'une visite réussie et vous donner les clefs de compréhension du **Musée urbain Tony Garnier**, nous vous conseillons de prendre contact avec notre équipe dès le début de votre projet.

Dans la rubrique « ressources » de ce site, vous trouverez de nombreux dossiers qui pourront vous aider.

Aussi pour le
1ER DEGRÉ

Plus d'informations :
cm-tonygarnier.org



Professeurs en entreprise

Pourquoi participer ?

Un renforcement de la relation école-entreprise.

Une opportunité de connecter et faire collaborer différents acteurs éducatifs et économiques.

Une meilleure compréhension des besoins territoriaux en termes de métiers et compétences d'avenir.

Loire (42)

- « Grangent, un mastodonte qui joue un rôle important au carrefour de nombreux usages de l'eau » EDF - Saint-Just Saint-Rambert **Le vendredi 11 avril de 9h30 à 12h.**

Rhône (69)

- « Découverte des métiers de l'ingénierie au sein de l'entreprise Technip Energies » TEN – Vaulx-en-Velin **Le jeudi 9 avril de 14h à 17h.**

Une organisation des visites sur-mesure, adaptées à vos besoins spécifiques, est possible auprès des entreprises de notre réseau. N'hésitez pas à nous solliciter pour bâtir ensemble un projet dédié.

L'action **Professeurs en entreprise** permet de découvrir de près le fonctionnement des entreprises et les enjeux auxquels elles font face grâce aux témoignages des ingénieurs et techniciens présents. Ces visites offrent un espace d'échange privilégié pour découvrir concrètement un univers professionnel.

La **Fondation CGénial**, reconnue d'utilité publique, suscite depuis 18 ans, l'intérêt des collégiens et lycéens, et notamment des filles, pour les filières scientifiques, techniques et du numérique.

Forts de notre partenariat avec plusieurs entreprises industrielles ou technologiques, nous menons plusieurs actions concrètes dans toute la France impliquant professeurs, collaborateurs des entreprises, élèves...

Aussi pour le
1ER DEGRÉ

En savoir plus :

www.cgenial.org



French Teacher Programme au CERN

Formation « French Teacher Programme » au CERN, partenaire de Science à l'École, du 19 au 24 octobre 2025

L'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules du CNRS (IN2P3) et le dispositif ministériel « Sciences à l'École » organisent chaque année en partenariat avec le CERN un stage d'une semaine sur la physique des particules.

Ce stage combine cours d'introduction (particules élémentaires et interactions, accélérateurs de particules, méthodes de détection, etc.), conférences thématiques (le boson de Higgs, les résultats du satellite Planck, les neutrinos, etc.), activités pédagogiques (par exemple la réalisation d'une chambre à brouillard) et visites d'installations du CERN. Il s'adresse aux enseignants en physique et chimie du secondaire.

Depuis 2012, ce stage a lieu la première semaine des vacances de la Toussaint.

L'appel à candidatures est ouvert au printemps ; il est diffusé sur le site de « Sciences à l'École » et relayé dans les académies par les correspondants académiques. Entre 30 et 35 professeurs sont retenus chaque année pour ce stage ; les critères de sélection mettent l'accent sur la motivation du candidat et sur ses projets pédagogiques, actuels ou futurs, en lien avec la thématique de cette formation.

Ce stage est notamment un prérequis pour participer au programme « Cosmos à l'École » de prêts longue durée de détecteurs de rayons cosmiques dans les établissements scolaires. Cet instrument permet de réaliser de nombreuses séances d'enseignement avec les élèves, en lien avec les programmes de physique actuels.

L'IN2P3 propose également de nombreuses activités en direction des scolaires et du grand public, rassemblées sous l'appellation de « l'École des deux infinis ».

Plus d'informations :
indico.cern.ch
www.sciencesalecole.org

Contacts :
Etienne Martel :
etienne.martel@obspm.fr
Nicolas Arnaud :
narnaud@lal.in2p3.fr



LE GANIL

Des installations pour étudier le cœur de la matière

Le Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) est un laboratoire majeur au niveau international pour la recherche avec des faisceaux d'ions. Il compte environ 300 personnes auxquelles s'ajoutent plusieurs centaines de chercheurs et étudiants venant régulièrement du monde entier pour réaliser des expériences dans des domaines très variés : la physique et l'astrophysique nucléaire, les collisions moléculaires et le milieu interstellaire, les matériaux sous irradiation et la nanostructuration, la radiobiologie et les techniques innovantes pour l'imagerie médicale et la hadronthérapie.

LE STAGE

Un stage en immersion dans l'univers de l'infiniment grand et de l'infiniment petit.

La seconde édition de ce stage se déroulera du **lundi 25 au jeudi 28 août 2025** au GANIL, à Caen. Ouvert à 20 enseignants, il proposera des cours sur la physique nucléaire, l'astrophysique nucléaire et l'astrochimie, les interactions fondamentales, les accélérateurs et l'interaction rayonnement-matière, ainsi que des conférences sur les noyaux superlourds et l'énergie nucléaire. Le stage comprendra des travaux pratiques et des retours d'expérience sur des activités pédagogiques menées en classe. Il proposera également une visite des installations et une excursion touristique.

La date limite d'envoi des candidatures est fixée au **dimanche 4 mai 2025**.

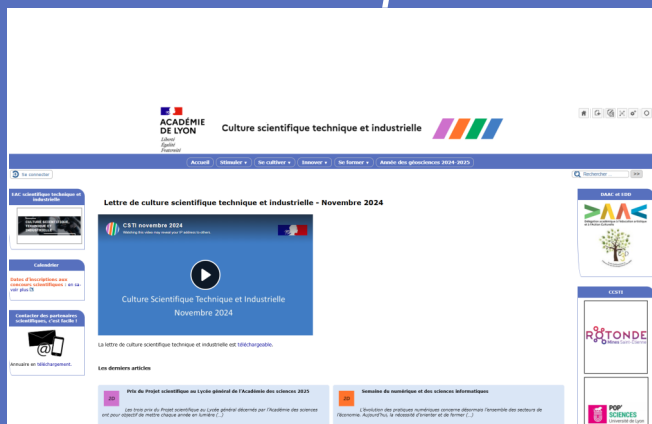
Le stage **Profs au GANIL** est organisé en partenariat avec **l'IN2P3 du CNRS** et « **Sciences à l'École** ».

Plus d'informations:
www.sciencesalecole.org

Contact :
cosmos.ecole@obsppm.fr



À mettre dans vos favoris !



Le site dédié à la culture scientifique, technique et industrielle, 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 (**Innover**) 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
danielle.blaise@ac-lyon.fr

Bonne navigation !