



**ACADÉMIE
DE LYON**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Culture Scientifique et Technique

Mai 2023



SE CULTIVER

CNES : Campagne parabole 2024

Le **CNES (Centre National d'Études Spatiales)** vous propose de participer à une campagne de vols paraboliques avec votre classe à bord de l'A310 0-G.

Sciences physiques ou sciences de la vie... concevez et soumettez-nous votre expérience scientifique !

Le **CNES**, en collaboration avec sa filiale **Novespace**, organise une fois par an une campagne nationale de vols paraboliques à Mérignac (33) pour 3 lycées.

Participez à cette expérience unique lors de la campagne de vols du **24 au 29 mars 2024**.

Pour participer au projet Parabole Lycéens en 2024, répondez à l'appel à projets **avant le 02 juin 2023**.

Retrouvez le dossier de candidature ainsi que les informations sur cette campagne dans la page [Projet Parabole](#). Dossier de candidature à télécharger et à renvoyer par mail.

Public concerné :
lycée



CNRS

Depuis 2019, le **CNRS** met à disposition des établissements scolaires et des lieux culturels une offre d'animations itinérantes permettant de faire intervenir des scientifiques dans ces structures dans le but de diffuser la science auprès de leurs publics. Ce dispositif est enrichi chaque année afin de couvrir des thématiques et des publics variés et nous avons le plaisir de vous proposer près d'une trentaine d'ateliers et conférences dans le cadre de cette [offre d'animations 2022-2023](#), consultable le site internet du **CNRS- Rhône-Alpes**.

Le principe : les établissements scolaires ainsi que les lieux culturels tels que les médiathèques peuvent faire leur choix parmi les animations disponibles selon les conditions d'intervention et envoient une demande d'animation via un [formulaire](#) sur le site. Le service communication de la **délégation Rhône Auvergne du CNRS** réceptionne cette demande et facilite la mise en relation avec le chercheur ou la chercheuse pour convenir d'une date d'intervention et fixer les aspects pratiques et logistiques.

Ces interventions sont proposées à titre gratuit. Seuls les éventuels frais de mission (déplacement des chercheurs, repas) seront à votre charge.

**Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ**

Public :
de la primaire au lycée



STIMULER

Forum « Activons les sciences en classe »

Le forum annuel **“Activons les sciences en classe !”**, organisé en ligne par la Fondation La main à la pâte, en partenariat avec les Cahiers pédagogiques, est ouvert à tous les acteurs de **l'école primaire et du collège** qui se reconnaissent dans les principes d'une éducation aux sciences innovante, attrayante, contemporaine, invitant tous les élèves à découvrir et comprendre le monde qui les entoure.

Le Forum national a eu lieu en ligne le samedi 1er avril 2023, de 10h à 12h, sur le thème :

Comprendre la science pour agir sur le climat et la biodiversité, un objectif éducatif d'aujourd'hui avec la participation de Valérie Masson-Delmotte (CEA-GIEC) et Marc-André Selosse (Muséum national d'histoire naturelle).

Retrouvez les enregistrements des deux sessions et de la table ronde de l'événement ci-dessous :

fondation-lamap.org

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ



CGénial : Yes we code

Une action pour sensibiliser aux sciences du numérique, **l'appel à candidatures 2023-2024 est ouvert**.

La **Fondation CGénial** accompagne les 10-17 ans et leurs enseignants et animateurs dans la mise en place de projets numériques en utilisant un kit d'objets connectés (cartes programmables et accessoires).

Dans le cadre d'un tronc commun, d'un cours optionnel, d'un atelier... les jeunes imaginent des projets et dispositifs numériques en travaillant en petits groupes et dans une démarche projet.

OBJECTIFS

- Susciter davantage d'appétence et d'intérêt chez les jeunes pour les sciences du numérique, notamment l'algorithmique et la programmation.
- Favoriser l'esprit d'équipe, d'initiative, de créativité et d'innovation.
- Permettre une approche expérimentale des sciences, des techniques et du numérique par l'objet et la manipulation.

La **Fondation CGénial** propose d'accompagner les établissements impliqués avec :

- la mise à disposition de kits d'objets connectés pour minimum 30 élèves (15 cartes programmables micro:bit avec des capteurs et accessoires);
- des tutoriels pour les prendre en main;
- des séances de formation pour les enseignants et animateurs;
- des séances de webinaires sur des thématiques numériques;
- la mise en contact avec des professionnels du numérique;
- des lots qui récompenseront les meilleures vidéos de projets Yes We Code! en fin d'année scolaire.

Public concerné :
collège et lycée

Pour plus d'informations ou pour s'inscrire :
www.cgenial.org

Contact :
yeswecode@cgenial.org

**YES WE
CODE!**

DECLICS

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

DECLICS 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.

Pour la session 2023, les rencontres DECLICS auront lieu entre le **18 novembre et le 21 décembre 2023**.

Les candidatures pour la session de l'automne 2023 sont ouvertes pour les personnels éducatifs ! [Pour s'inscrire](#)

Niveau :

Lycée

Pour en savoir plus :

www.cerclefsr.org



Finales académiques CGénial Collège et Faites de la Science

Les finales académiques des concours **CGénial Collège** et « **Faites de la science** » ont eu lieu le 6 avril à la Faculté des Sciences et Techniques de Saint Etienne.

Le gagnant de **CGénial collège** est le projet : "**PCHIT : Projet de Centrale à Hydrogène pour l'Indépendance énergétique des Territoires**" du Collège **l'Astrée de Boën sur Lignon**.

La finale nationale du **Concours CGénial** se tiendra le mercredi 31 mai 2023. L'évènement aura lieu au Musée de l'Air et de l'Espace du Bourget (93).

Le finaliste de « **Faites de la science** » est le projet : "**Econ'EAUMie d'eau au jardin**" du collège **Jean-Jacques Rousseau de Tassin-la-demi-Lune**.

Le concours national « **Faites de la science** » sera organisé par l'Université Paris-Est Créteil (UPEC) sur le Campus Centre à Créteil. Il aura lieu le vendredi 2 juin 2023 dans les locaux de la faculté des sciences et technologie.

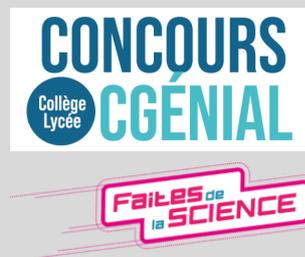
Public :

Collège et lycée

En savoir plus :

[Concours CGénial](#)

[Concours Faites de la science](#)



Finale nationale des Olympiades de Biologie

La journée nationale de sélection et de récompenses a eu lieu le samedi 08 avril 2023 à l'École d'Ingénieurs de Purpan.

Le jury, composé de membres de l'éducation nationale, de chargés de communication des partenaires des Olympiades et d'enseignants-chercheurs, a décerné plusieurs récompenses dont le prix du public lycéen et les lauréats de ces troisièmes Olympiades Nationales de Biologie.

Voici les équipes qui ont été récompensées :

- **Lauréates des Olympiades Nationales de Biologie 2023** : Suzie et Calista du lycée René Descartes à Saint-Genis-Laval pour leur travail sur l'acidification des océans et le phytoplancton ([vidéo](#)),
- **Prix du public lycéen 2023** : Anaïs, Cloé et Clémence du lycée Paul Arène à Sisteron pour leur travail sur les bryophytes, dépolluants de l'eau de pluie, avec plus de 500 votants ([vidéo](#)),

Ce sont aussi Anaïs, Cloé et Clémence qui sont arrivés en deuxième position et sur la dernière marche du podium on retrouve en troisième position Zoé et Lucie du lycée Saint Joseph-Lassalle à Toulouse pour leur travail sur la circulation de l'eau dans les plantes ([vidéo](#)).

Pour finir, le jury a salué l'engagement et la qualité de l'ensemble des productions, ainsi que l'enthousiasme de tous les élèves participants lors des entretiens.

Le thème des Olympiades Nationales de Biologie 2023/2024 est :

La Biodiversité dans les écosystèmes

Du micro au macro, des abysses aux sommets

Niveau :
Lycée

En savoir plus :
[Sur les résultats](#)
[Sur les olympiades de biologie](#)



SE FORMER

Science on Stage

Les inscriptions sont ouvertes pour le festival **Science on Stage France 2023**. Ce festival s'adresse aux enseignants qui désirent présenter un projet en sciences, technologies ou mathématiques.

Le festival s'adresse aux enseignants du primaire et du secondaire. Il aura lieu à l'ENS de Lyon, bâtiment Buisson le **mercredi 4 octobre 2023**. Il permettra à 11 équipes d'être sélectionnées pour représenter la France au Festival Européen **Science on Stage du 12 au 15 aout 2024 à Turku en Finlande**.

Les enseignants en biologie, chimie, physique, mathématiques et sciences informatiques ainsi que les enseignants d'école primaire sont invités à transmettre leurs idées les plus innovantes avant le **15 juillet 2023**.

Lien pour les inscriptions : www.scienceonstage.fr

Aussi pour le
1ER DEGRÉ

Journées de l'Innovation et de la Recherche pour l'Enseignement de la Chimie

Après plusieurs années en distanciel, **les 35èmes JIREC** (Journées de l'Innovation et de la Recherche pour l'Enseignement de la Chimie), dont le thème est « **enseigner et innover en chimie à l'heure du numérique** », se dérouleront du **23 au 26 Janvier 2024** à Dourdan dans l'Essonne.

Le numérique a pris, ces dernières années, de plus en plus de place, tant dans le quotidien, le monde de l'entreprise mais aussi l'enseignement. Vous avez sûrement expérimenté, testé, conçu, évalué, de nouveaux outils, voire acquis un recul sur leurs usages, leur puissance, leurs limites. Vous enseignez la chimie en lycée, en BTS, en IUT, en CPGE, à l'université ou en école d'ingénieurs voire ailleurs, les **JIREC 2024** sont l'occasion, pendant trois jours, de partager, entre pairs, vos expériences, vos découvertes, vos analyses voire vos interrogations.

Nous avons donc le plaisir de vous annoncer que l'appel à contribution est désormais ouvert. Il fermera le **4 Juin 2023**.

Vous pouvez contribuer sous la forme d'une communication orale de 10 minutes et/ou d'un atelier d'1h30, en remplissant un formulaire sur le site (accès « Appels à contribution »). Le programme sera finalisé courant septembre 2023.

Le pré-programme ainsi que d'autres informations sont également disponibles sur jirec.org.



École d'Été d'Astronomie

Le **Comité de Liaison Enseignants Astronomes (CLEA)** organise chaque année depuis plus de 40 ans une **École d'Été d'Astronomie (EEA)**.

Cette semaine dédiée à l'enseignement de l'astronomie propose chaque jour des conférences, des ateliers et des observations, tout cela dans un cadre agréable et dans une ambiance conviviale.

Destinée aux enseignants, de tous niveaux (du primaire, de collège, de lycée et à l'université) et de toutes disciplines, pouvant éventuellement accueillir des amateurs scientifiques dans le cadre de projets pédagogiques, l'**EEA** est animée par des astronomes professionnels et des enseignants passionnés par l'astronomie et l'astrophysique.

Nous sommes heureux de vous proposer cette année **l'école d'été 2023 (EEA 23)** au Centre d'Oxygénation du **Col Bayard** (près de Gap).

Les participants et intervenants sont logés en pension complète sur place. **L'EEA 23**, dont le thème est « **Soleil, Terre, Lune, ombres et lumière** » aura lieu du **jeudi 17 août au soir au jeudi 24 août 2023 au matin**.

Si vous souhaitez y participer les inscriptions sont ouvertes jusqu'au **31 mai 2023**.

La fiche d'inscription avec les différents types d'hébergement et les tarifs sont sur notre site : clea-astro.eu

Vous pouvez également consulter sur ce site la rubrique « **Ecoles d'Été d'Astronomie** » pour avoir des informations sur la formation, le déroulement, le lieu et le programme des dernières années.

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ



MOOC Espace

Embarquez pour le **MOOC CNES** sur les activités du secteur spatial !

Dans ce MOOC, vous commencerez par vous familiariser avec le domaine spatial, son histoire et ses évolutions, fortement liées aux enjeux économiques actuels.

Enfin vous voyagerez avec les experts CNES qui partageront avec vous leur passion de la mécanique spatiale ou de l'environnement spatial.

Ce MOOC sera votre 1er petit manuel pour découvrir de l'intérieur la richesse des activités du secteur spatial.

Inscription : du 13 mars 2023 au 1 juin 2023

Cours : du 22 avril 2023 au 30 septembre 2023

Durée : 4h

Langues : Français

www.fun-mooc.fr

Aussi pour le
1^{ER} DEGRÉ



Stage au CERN : prolongation des candidatures jusqu'au 9 mai à 17h

À l'automne 2023, le dispositif ministériel « **Sciences à l'École** », en partenariat avec l'**IN2P3** (Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules du CNRS) et le **CERN**, proposera à plusieurs dizaines d'enseignants français de suivre un stage d'une semaine au CERN sur la physique des particules (les cours seront dispensés en français).

À l'occasion de l'année scolaire de la physique 2023-2024 organisée en partenariat par l'Éducation Nationale, le CNRS et d'autres organismes de recherche, sociétés savantes, etc., la promotion 2023 du stage de formation au CERN sera plus conséquente que les années précédentes. Alors, n'hésitez pas à candidater et parlez-en autour de vous et à vos collègues !

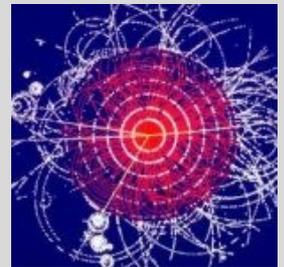
www.sciencesalecole.org

Dates du stage :

du 23 au 27 octobre 2023

Date limite de candidature :

9 mai 2023 à 17h



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 !

