

Au Centre de Recherche Astrophysique de Lyon, Observatoire de Lyon en 2024-2025...

Une nouvelle lettre pour présenter l'actualité autour de l'astronomie dans l'académie de Lyon pour cette année scolaire déjà bien lancée. Nous allons renouveler nos propositions de formations et des mettre en place des visites autour de l'astronomie cette année encore.

FORMATION DES ENSEIGNANTS

-Les stages de formation continue du CRAL : Nous allons proposer 2 parcours en astronomie pour l'action culturelle et l'interdisciplinarité, soit 2 sessions de 4 jours en 2024-2025. Vous pourrez suivre :

- **ASTRONOMIE Parcours 1 : NOTIONS de BASES et HISTOIRE DES MESURES DE DISTANCES (24h soit 4 jours, dates prévisionnelles les 29 et 30/01 et les 12 et 13/2).** Plutôt destiné aux enseignants de sciences de l'académie de Lyon.
- **ASTRONOMIE Parcours 2 : NOTIONS FONDAMENTALES et OBSERVATION DU SOLEIL (24h soit 4 jours, encore en construction ; prévision les 16 et 17/4 et 13 et 14/5).** Pour les enseignants de toutes disciplines de l'académie de Lyon.

Pour en savoir plus : [La page de l'EAFC](#) (Inscription auprès de la DAAC sur formulaire à venir)

- Formation Femmes & Sciences en visioconférence : 20 novembre 2024

Femmes & Sciences organise son colloque annuel sur le thème « **Vers des climats inclusifs ?** », thème qui permettra d'aborder à la fois le bouleversement du climat terrestre et aussi le climat au travail dans le monde scientifique et comment les discriminations peuvent freiner l'attrait pour les sciences des jeunes filles. Ce colloque inclut un **webinaire de formation** sur le même thème qui est proposé aux enseignant-es, mais également ouvert à toutes et tous. Former à la problématique du climat terrestre et de son évolution, améliorer le climat scolaire pour favoriser l'inclusion, notamment des filles en sciences, de l'école au lycée, tels sont les points qui seront abordés.

Cette formation in visio uniquement aura lieu le **mercredi 20 novembre 2024**, elle est ouverte à toute personne intéressée par le sujet.

L'inscription à ce webinaire est **gratuite mais obligatoire**.

Les liens de connexion seront envoyés à toutes les personnes inscrites.

Le programme et les inscriptions [ici](#) :

AVEC VOS ELEVES

- [Journée « Femmes et Sciences » le 11/03/25 :](#)

La journée « Sciences, un métier de femmes » est reconduite pour la 9ème année consécutive, pour démontrer aux lycéennes que tous les métiers scientifiques sont mixtes, leur faire décrypter les stéréotypes et dépasser les idées reçues. Notre but est de convaincre les lycéennes d'avoir confiance en leurs capacités de réussir. Comme chaque année depuis 2017, cette journée est co-organisée par l'association [Femmes & Sciences](#), le LabEx ASLAN et les laboratoires CNRS ICAR et CRAL. C'est une journée spécifiquement destinée aux lycéennes pour les inciter à choisir des filières d'études scientifiques et technologiques.

Cet événement permet de leur faire rencontrer des femmes techniciennes, ingénieures et chercheuses travaillant des domaines technologiques et scientifiques variés.

Elle aura lieu à l'ENS, le 11 mars 2025, dans l'amphithéâtre Mérieux de l'ENS de Lyon. Nous prenons en charge le transport pour les lycées éloignés de Lyon.

Le formulaire d'inscription est disponible ici : [Filles en Science](#)

La date limite d'inscription est fixée au **20 décembre 2024**.

- **Pour vos sorties pédagogiques :**

L'accueil de classes et d'élèves sur le site de l'observatoire est toujours possible.

Pensez à vos partenariats à nouer, projets, sorties de fin d'année à anticiper. [Informations](#)

L'ŒIL VERS LE CIEL en 2024-2025:

- **Les soirées d'observation mensuelles** ont repris sur le site de l'observatoire [Informations et réservations](#)
- **Jupiter** est toujours très bien observable le soir dans le ciel d'automne. Elle est assez haute au-dessus de l'horizon et voisine du méridien. Jupiter est assez proche de la Terre ; les conditions d'observation sont favorables avec les bandes bien perceptibles ; et les satellites galiléens également.
- **Saturne** est au plus près de la Terre depuis **le 8 septembre 2024**, elle nous offre le spectacle fascinant de ses anneaux. Un régal dans un télescope.
- **Mars** est aussi bien présente cet automne dans le ciel ; plutôt le matin. Elle est assez haute sur l'horizon.
- **Une Eclipse totale de Lune** aura lieu le vendredi 14 mars 2025. Elle sera observable depuis la France avec une Lune éclip­sée qui se couche au matin (7h26). Une autre éclipse de Lune aura lieu cette année le dimanche 7 septembre avec une bonne visibilité le soir entre 18h30 et 21h
- **Une pluie d'étoiles filantes en décembre** « les Géminides » proviennent d'un astéroïde appelé 3200 Phaéon. Découverte en 1862, cette pluie est devenue plus intense avec le temps, offrant un spectacle exceptionnel. Le pic des Géminides se situe autour du 13-14 décembre, avec **un taux horaire pouvant dépasser 120 météores par heure**. Elles sont connues pour leur éclat et leurs couleurs variées, allant du jaune au vert, en passant par le bleu et le rouge. Les yeux et un ciel dégagé suffisent !
- **Une éclipse partielle de Soleil** aura lieu le samedi 29/03/25. Elle sera observable depuis notre région avec un Soleil caché à 30% environ. C'est l'occasion de travailler les images des éclipses précédentes pour déterminer les rayons des astres par exemple ; et aussi de préparer l'éclipse totale de 2026 (En Espagne).

L'ACTU DE L'ASTRONAUTIQUE POUR LA CLASSE EN 2024-2025 :

- **Le futur de l'astronomie passe (entre autres) par le CRAL.**
Le CRAL participe à la conception d'instruments de pointe pour l'astronomie d'aujourd'hui et de demain. Le spectrographe 4most vient d'être installé sur le télescope Vista. Deux autres spectrographes pour le VLT et le EELT sont en phase d'étude. Plus de détails [ici](#).
- **Programme Artémis :** Le lancement d'Artemis 2 avec un équipage vers la Lune est annoncé pour fin 2025

L'ACTU du CRAL en vidéo

Les [actus du CRAL](#) récentes avec notamment une nova attendue en 2025 ; la mission Franco-Chinoise SVOM et des indices sur la nature du signal WOW !

Retrouvez nos actions, et d'autres, sur le [site académique de culture scientifique et technique](#).

Pour plus d'informations :

Sylvain Valour (Professeur relais en Astronomie, Lycée Albert Camus – Firminy) : sylvain.valour@ac-lyon.fr
et

Isabelle Vauglin (Astronome au CRAL/CNRS) : isabelle.vauglin@univ-lyon1.fr