

## Au Centre de Recherche Astrophysique de Lyon, Observatoire de Lyon en 2023-2024...

Une lettre pour présenter l'actualité autour de l'astronomie dans l'académie de Lyon pour cette fin d'année et le début de la prochaine. Nous allons pouvoir vous proposer des formations et des visites autour de l'astronomie cette année encore.

### AVEC VOS ELEVES

- **Journée « Femmes et Sciences » le 08/03/24 :**

Initiée par Isabelle Vauglin et l'association Femmes & Sciences, la journée "Sciences, un métier de femmes !" est organisée depuis 2017 avec le soutien de plusieurs partenaires dont l'ENS et le LabEx ASLAN. 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.

Cette journée aura lieu le mardi **8 mars 2024** à l'amphithéâtre de l'ENS de Lyon. Nous prenons en charge le transport pour les lycées éloignés de Lyon.

Cette journée est traditionnellement réservée aux lycéennes. Nous souhaitons qu'elle le reste cette année encore. Le formulaire d'inscription est disponible [ici](#) :

La date limite d'inscription est fixée au **22 décembre 2023**.

Renseignements : [Filles en Science](#)

- **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](#)

- **Le prix Claudine Herman :**

Prix créé cette année en l'honneur de la co-fondatrice de l'association Femmes & Sciences et première femme nommée professeure à l'Ecole Polytechnique. Il récompensera un groupe d'élèves ou une classe ayant travaillé sur une ou plusieurs femmes scientifiques contemporaines, sur sa (leurs) vie(s), ses (leurs) travaux. Les élèves devront montrer dans leur restitution qu'ils ont aussi abordé la problématique de la place des femmes en sciences et des stéréotypes de genre lors des choix d'orientation.

Pour cette première année, le prix ne concerne que les collèves. Les infos sont [ici](#).

### FORMATION DES ENSEIGNANTS

**-Les stages de formation continue du CRAL : Nous avons proposé 2 parcours en astronomie pour l'action culturelle et l'interdisciplinarité, soit 2 sessions de 4 jours en 2023-2024. Vous devriez pouvoir suivre :**

- **ASTRONOMIE Parcours 1 : NOTIONS de BASES et HISTOIRE DES MESURES DE DISTANCES (24h soit 4 jours).** Plutôt destiné aux enseignants de sciences de l'académie de Lyon.
- **ASTRONOMIE Parcours 2 : NOTIONS FONDAMENTALES et INFLUENCES DES PARAMETRES ASTRONOMIQUES SUR LE CLIMAT (24h soit 4 jours).** Pour les enseignants de toutes disciplines de l'académie de Lyon.

La parution de ces offres auprès de l'EAFC est encore en attente. Elles devraient apparaître dans l'offre de l'Action Culturelle. Nous regrouperons les jours de formation dans la mesure du possible.

Pour en savoir plus : [La page d'inscription de l'EAFC](#) (Modalités et ouverture à venir)

### **- Formation Femmes & Sciences en visioconférence : 22 novembre 2023**

Femmes & Sciences organise son colloque annuel sur le thème « **Femmes et Sciences : "Comment pallier la sous-représentation des filles en sciences, en physique en particulier ?** »

Il inclut une formation à destination des enseignant.e.s de collège et lycée l'après midi. (et aussi à destination des professeur.e.s des écoles le matin)

Le mode visio permet à toute personne intéressée de suivre cette formation.

**L'inscription pour le 22 Novembre est gratuite mais obligatoire.** Les liens de connexion seront donnés à toutes les personnes inscrites.

Le programme et des informations complémentaires sont disponibles [ici](#).

### **L'ŒIL VERS LE CIEL en 2023-2024:**

- **Les soirées d'observation mensuelles** ont repris sur le site de l'observatoire [Informations et réservations](#)
- **Jupiter et Saturne sont** toujours très bien observables le soir dans le ciel d'automne. Jupiter 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.
- **Vénus** est aussi bien présente cet automne dans le ciel du matin. Sa phase est observable avec un petit instrument. C'est l'occasion d'expliquer ce phénomène observé par Galilée.
- **Une Eclipse totale de Soleil** aura lieu le 8 avril 2024. Elle sera observable seulement depuis l'Amérique du Nord.
- **Une pluie d'étoiles filantes** autour du 4 au 20 décembre 2023 avec les Géménides ; entre 60 et 75 objets par heure sont annoncés au maximum autour du 14/12. Les yeux et un ciel dégagé suffisent !
- **Une éclipse partielle de Lune** a eu lieu le samedi 28/10/23. C'est l'occasion de retravailler les images pour faire des comparaisons de rayons par exemple.

### **L'ACTU DE L'ASTRONAUTIQUE POUR LA CLASSE EN 2023-2024 :**

- **Le télescope spatial JWST continue à fournir des images époustouflantes en partie grâce au CRAL.** Leurs retombées scientifiques sont de portée mondiale. Elles participent aussi à la vulgarisation de l'astronomie auprès de nos élèves. L'un des instruments du télescope spatial a été en partie mis au point par les équipes techniques du CRAL. **Fait rare : une après-midi de présentation de ces instruments de pointe sera programmée cette année sur un mercredi après-midi :**  
Présentation par des ingénieurs du CRAL de la [conception des appareils et en particulier NIRSpec](#) (spectrographe infra-rouge), [des premiers résultats et des missions d'observation à venir](#) (Par Johan Richard, astronome) et visite du hall d'intégration. (Places limitées et sur inscription ; dates et modalités à venir)
- **La capsule de la Mission NASA OSIRIS-REX** s'est posée sur Terre le 24/9/23 avec succès. Elle a rapporté quelques dizaines de grammes de l'astéroïde Benou. Des données de l'analyse sont à suivre sur le [site de la mission](#)
- **Programme Artémis :** Le lancement d'Artemis 2 avec un équipage vers la Lune est annoncé pour fin novembre 2024

#### **Pour plus d'informations :**

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

et

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