

<https://culture-scientifique-technique.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article876>

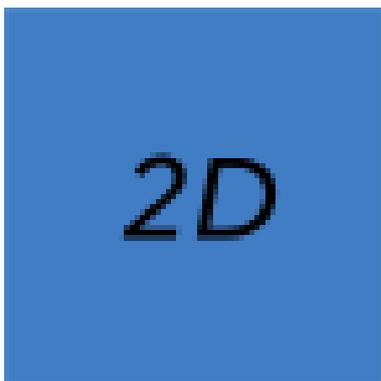


Culture scientifique technique et industrielle



# CRAL - Parcours de formation

- Se former - Observatoire des Sciences de l'Univers - CRAL - Formation continue -



Date de mise en ligne : lundi 5 février 2024

---

Copyright © Culture académique scientifique - Tous droits réservés

---

Le CRAL vous propose cette année un parcours de formation avec deux modules associés : "**Notions de Bases**" et "**Relations entre astronomie et climat terrestre**"

Il s'adresse à tous les enseignants du secondaire de l'académie de Lyon.

Il se déroulera sur le site historique de l'**observatoire de Lyon à Saint Genis Laval**.

### **Partie Notions de Bases (12 h) : Mercredi 10 avril et Jeudi 11 avril**

- Acquérir des connaissances de base ou consolider ses connaissances en astronomie, initier des projets en astronomie à l'école dans un cadre pluridisciplinaire.
- Apport théorique (repérage, Lune et système solaire, lumière des étoiles...) Réalisation et utilisation de maquettes, cartes du ciel, utilisation de logiciels spécifiques de simulation ou de mesure, ateliers de pratique.

### **Partie Relations entre Astronomie et Climats terrestres (12 h) : Mardi 14 mai et Mercredi 15 mai**

- Influences des paramètres orbitaux sur le climat (distance, obliquité, excentricité, activité solaire), position du Soleil dans la galaxie. Méthodes d'observation et de modélisation.
- Part dans le changement climatique : Effet de serre (Terre - Vénus - Mars), Climat global et évolutions passées.
- Les limites planétaires, Causes et manifestations du changement climatique, Études et enregistrements des paléoclimats. Anthropocène .
- Consommation d'énergie et émissions de GES - Avons-nous une planète B ?
- Exploitation des documents du site pédagogique du CRAL.
- Regards croisés de sciences, d'humanités et de culture dans une approche largement interdisciplinaire.
- Observation du Soleil et/ou du ciel nocturne en soirée au télescope de l'observatoire.

Inscription **AVANT LE 16/2/2024** :

<https://framaforms.org/parcours-de-formation-eac-astronomie-notions-de-bases-et-relations-entre-astronomie-et-climat>