

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

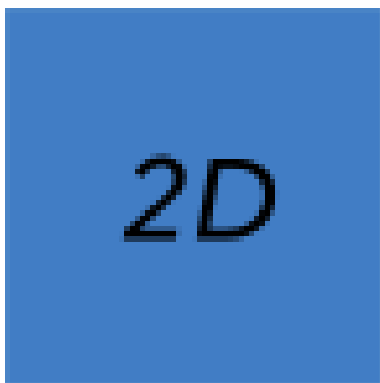


Culture scientifique technique et industrielle



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>