

**Au Centre de Recherche Astrophysique de Lyon, Observatoire de Lyon  
en 2020-2021...**

**AVEC VOS ELEVES**

- **Fête de la Science** : "Sciences au féminin pour le monde de demain", basée sur l'exposition "la Science taille XX Elles" qui sera installée à la fondation Bullukian (place Bellecour). Avec cette action, nous souhaitons montrer la diversité des métiers scientifiques et rétablir la place des femmes en sciences, mettre en lumière leurs nombreuses contributions, trop souvent méconnues, pour faire avancer la recherche.

Public cible : classes de lycéen.ne.s, éventuellement les classes de 3ème

Au programme : séances de 1h30-2h avec présentation de l'exposition puis échanges/discussions avec les ambassadrices présentes (au moins 2).

Dates : Du lundi 5/10 matin au jeudi 8/10 matin

Réservations **obligatoires** : via [publics@bullukian.com](mailto:publics@bullukian.com) ou au 04 78 86 85 21

A noter : soirée tout public prévue le mardi 6 octobre à 18h30 sur le même programme, réservations obligatoires également.

- **Une action « Femmes et sciences »** : la journée « Sciences, un métier de femmes ! » le Lundi 8 mars 2021 pour les lycéennes de l'académie de Lyon. Après le succès des éditions précédentes, l'action est renouvelée le 8 mars 2021 dans l'amphithéâtre Mérieux de l'ENS. L'objectif est de sensibiliser les filles aux opportunités que présentent les filières d'études scientifiques et de leur montrer que TOUS les métiers scientifiques sont ouverts aux femmes. Inscription en ligne courant janvier sur page [Formation Continue du CRAL](#). L'organisation s'adaptera à la situation sanitaire du moment.
- Et toujours l'aide à l'élaboration et au suivi de projets en lien avec l'astronomie : Grand Oral, EPI, AP, TIPE, classe à PAC, ateliers scientifiques...

**L'ŒIL VERS LE CIEL :**

**REMARQUABLE** : Le 21 décembre, Jupiter et Saturne seront si proches l'une de l'autre que l'on pourra difficilement les distinguer à l'œil nu. Elles seront visibles ensemble en même temps dans le champ d'un oculaire de télescope.

Ces deux planètes seront très proches pendant quelques jours autour de cette date ; mais ce phénomène se reproduira dans 20 ans... alors ... A vos instruments !

**MARS** sera en opposition le 13 octobre (alignée avec la Terre et le Soleil). On peut l'observer dès à présent dans le ciel (à partir de 22h jusqu'au matin). Cette opposition est marquée par une distance assez courte donc Mars aura un angle apparent assez intéressant pour y distinguer quelques détails (au télescope)

**FORMATION DES ENSEIGNANTS**

- **Les stages DAFOP du CRAL: mot clé « ASTRONOMIE »** . Comme l'indique le message reçu dans vos messageries académiques, les inscriptions au PAF 2020-2021 sont ouvertes jusqu'au **24 septembre** :

Lien vers [PAF](#):

Lien vers le [portail ARENA](#) puis *Gestion des personnels* puis *GAIA accès individuel*

- **ASTRONOMIE : MESURES DE DISTANCES (Mardi 8 et Mercredi 9/12/20)**

- **ASTRONOMIE : NOTIONS FONDAMENTALES D'ASTRONOMIE ET D'ASTROPHYSIQUE (Les 2 et 3/02/21)**
- **ASTRONOMIE : DIVERSITE DES MONDES (Le 17/3/21)**

Ils auront tous lieu sur le site historique de l'observatoire à Saint Genis Laval

Pour en savoir plus : [Les stages 2020-2021 du CRAL](#)

**Les ateliers mensuels du mercredi** : prochaine séance le 14/10, puis le 18/11 et le 02/12 Le programme pourra s'adapter à l'actualité astronomique. Pour les thèmes à confirmer voir : [Les ateliers du mercredi](#)

Ils sont **ouverts à tous les enseignants de l'académie quelque soit la discipline sans inscription. (Mais compte tenu des protocoles sanitaires, il sera apprécié que vous annonciez votre venue)**

### **RESSOURCES DOCUMENTAIRES ET MATERIEL PEDAGOGIQUE**

- Le site du CRAL à la rubrique Formation académique/Formation des enseignants met à disposition [tous les documents](#) élaborés les années antérieures dans le cadre des différentes formations. \_(diaporamas, maquettes à réaliser...)
- Il est toujours possible d'emprunter la mallette pédagogique « Sidereus Nuncius » pour revivre les expériences de Galilée.
- Des magazines susceptibles d'intéresser vos élèves :  
Les Savanturiers magazine du CEA niveau collège sur <http://www.cea.fr/multimedia/Pages/editions/savanturiers.aspx>  
Et les essentiels du CEA niveau lycée : sur <http://www.cea.fr/comprendre/jeunes>

### **L'ACTU DE L'ASTRONAUTIQUE POUR LA CLASSE :**

La Sonde Japonaise HAYABUSA-2 est attendue sur Terre le 6 décembre 2020. Elle rapporte des échantillons de l'astéroïde RYUGU. Leur analyse devrait nous permettre d'en savoir davantage sur la composition de ces petits objets carbonés.

Plusieurs missions sont parties vers Mars cet été. Perseverance notamment devrait atteindre la planète rouge en février.

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

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

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

