

## Action de développement professionnel du 11 juin 2021 Offre 2020-2021 de la Maison pour la science en Auvergne

Cette action vise à introduire les éléments de base de l'astronomie, par des observations du ciel à l'œil nu ou avec un instrument, en journée et en soirée.

Les différents objets astronomiques, du système solaire jusqu'au ciel profond, seront discutés du point de vue de leurs caractéristiques physiques pour aboutir à la structure et l'histoire de l'Univers.

Toutes les notions seront développées à travers le prisme de l'histoire afin d'appréhender au mieux l'évolution des idées, en particulier notre place dans l'Univers.

## Programme

### • Vendredi 11 juin 2021

A distance sous Teams (covid-19)

08h50-09h00	Accueil dans le canal Teams
09h00-09h10	<b>Organisation et documents</b> Conférence interactive, David Febvre
09h10-09h25	<b>Présentation du dispositif ESERO</b> Conférence interactive, Angélique Gaudel
09h25-10h45	<b>Panorama et histoire de l'univers</b> Conférence interactive, Louis-Pierre Says
11h00-12h00	<b>Le ciel : mouvements de la terre et mouvements apparents, saison, repérage</b> Conférence interactive ou atelier, Nathalie Cartier et Philippe Rosnet
12h00-13h30	<i>Déjeuner</i>
13h30-15h20	<b>Bestiaires célestes :</b> <b>Etoiles, amas, galaxies</b> Conférence interactive, Sébastien Menecier <b>Les monstres du cosmos (naines blanches, supernovas, étoiles à neutrons, trous noirs)</b> Conférence interactive, Louis-Pierre Says <b>Fusions et ondes gravitationnelles</b> Conférence interactive, Philippe Rosnet
15h30-16h30	<b>De l'astronomie à l'astrologimancie</b> Conférence interactive, Sébastien Menecier

## Intervenants



### Nathalie Cartier

Professeure de physique-chimie au lycée Lafayette de Clermont-Ferrand, elle est membre de l'équipe du CLEA (Comité de Liaison Enseignants Astronomes) et de l'association 4A (Association des Astronomes Amateurs d'Auvergne)

### Angélique Gaudel

Docteure en géophysique externe et ingénieure en mécanique spatiale et traitement d'image satellite au CNES, elle se consacre désormais à la transmission auprès des jeunes et des professeurs au sein du service Education Jeunesse du CNES. Elle coordonne notamment le programme ESERO France en coopération avec l'ESA.



### Sébastien Menecier

Maître de conférences en Physique, il enseigne à l'Université Clermont Auvergne. Son domaine de recherche à l'Institut Pascal (IP) porte sur le comportement des matériaux en conditions extrêmes, notamment les boucliers thermiques des sondes spatiales.



### Philippe Rosnet

Professeur des Universités en Physique, il enseigne à l'université Clermont Auvergne. Il s'intéresse, au sein du Laboratoire de Physique de Clermont, à l'étude des particules élémentaires et de leurs interactions ainsi qu'à la cosmologie. Il est également membre de l'équipe Ressources de la Maison pour la science en Auvergne.



### Louis-Pierre Says

Maître de conférences en Physique, il enseigne à l'Université Clermont Auvergne. Il étudie, au sein du Laboratoire de Physique de Clermont, une certaine catégorie d'étoiles explosives : les supernovas Ia. Il est également membre de l'équipe Ressources de la Maison pour la science en Auvergne.

## Informations pratiques

- **Modalité**

La journée se déroulera en distanciel via TEAMS.

- **Récupérer des documents et contacter les intervenants**

1. **S'inscrire au site MPSA** (définitif) <http://www.maisons-pour-la-science.org/fr/auvergne> (Voir le tutoriel dans l'onglet du Menu : Comment candidater à une action si besoin). Cette action est unique, vous n'aurez plus jamais à la refaire. Vous allez recevoir un courriel d'activation. Vérifiez bien vos Indésirables.  
Nota Laissez bien coché la ligne *J'autorise les Maisons pour la science...* pour avoir accès à Devpro ultérieurement.
2. Il vous faudra juste ensuite **candidater à l'action** à laquelle vous allez participer. Recherchez dans l'onglet 'Offre en Auvergne', l'action désirée ainsi que la session (Voir le tutoriel précédent si besoin). Cliquez sur l'encadré *Informations et inscription* en bas de page puis sur l'encadré *Je m'inscris*.
3. Dans les heures qui suivront votre validation de candidature, vous allez recevoir un courriel avec votre mot de passe Devpro. Je vous conseille de modifier ce mot de passe et de choisir le même que celui du site MPSA puisque l'identifiant est le même. **Vous aurez donc ensuite accès au site de partage Devpro** où vous pourrez télécharger les documents et les liens mis à votre disposition par les intervenants. Les adresses courriel seront disponibles pour les seuls membres de cet espace. Il y a un onglet raccourci dans le menu pour <http://devpro.fondation-lamap.org/share/page/>. Vous avez la possibilité de contacter les intervenants et de leur poser des questions.

- **Contacts**

David Febvre, [David.Febvre@uca.fr](mailto:David.Febvre@uca.fr), 04 73 40 70 48

<http://www.maisons-pour-la-science.org/fr/auvergne>