

EXPLORER LE CIEL : DES MYTHOLOGIES AU SATELLITE GAIA



LUNDI 13 ET MARDI 14
DECEMBRE

Maison pour la Science en
Aquitaine, Talence

Action de développement professionnel

Notre galaxie, la voie Lactée, compte plus de 200 milliards d'étoiles.

Comment, depuis la Terre, parvient-on à appréhender cette multitude d'étoiles, leur diversité et leur évolution ?

Cette action propose de s'intéresser à l'observation du ciel depuis sa représentation en constellations jusqu'à la mesure précise des caractéristiques des étoiles.

Sous la forme d'ateliers, les participants exploreront ce que la lumière, messenger céleste, peut nous en révéler.

NOS PARTENAIRES



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Mettre à jour ses connaissances
- Vivre des mises en situation d'investigation
- Assister à des conférences scientifiques
- Envisager des activités pour la classe

PROGRAMME

- **Lundi 13 décembre, Maison pour la science en Aquitaine**

Pour ceux qui le peuvent, amener un ordinateur portable en ayant au préalable installé le logiciel Stellarium (<http://www.stellarium.org/fr/>) . C'est un logiciel gratuit.

9h30 – 10h15	Brève présentation de la Maison pour la Science en Aquitaine et du déroulement de l'action. Jeu des constellations
10h15 - 11h	Eclairage scientifique par Emmanuel di Folco, LAB Le monde des étoiles
11h - 12h45	Les constellations 2 ateliers en parallèle : <ul style="list-style-type: none">- Les constellations au cours de l'année- Les constellations en 3D... et en 4D !
13h - 14h	Pause déjeuner*
14h - 15h	Familiarisation avec le planétarium virtuel Stellarium
15h - 16h	Conférence sur le satellite GAIA par Frédéric Paillet, CNES
16h – 16h15	Déplacement à la BU
16h15 – 17h	Constellations et cartes du ciel Découvrir de vieux ouvrages autour des constellations Savoir lire une carte du ciel
En fonction des conditions météorologiques	Pour les intéressés, observations nocturnes

* Nous organisons le repas au restaurant du Haut-Carré pour la somme de 7.81€. Ce montant devra être acquitté sur place **UNIQUEMENT** par carte bancaire. Vous pourrez vous faire rembourser vos frais de mission (selon les barèmes en vigueur) en renvoyant votre OM au rectorat.

• **Mardi 14 décembre, Maison pour la science en Aquitaine**

9h30 - 10h15	<p>Explorer l'Univers</p> <p>Jeu Timeline</p> <p>Les échelles de distance dans l'Univers</p>
10h15 - 12h30	<p>L'exploration de Mars</p> <p>2 ateliers en parallèle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aller vivre sur Mars : quelles conditions pour survivre ? Quelle faisabilité ? - Envoyer une sonde vers mars : quelle trajectoire ?
13h - 14h	Pause déjeuner*
14h00 - 15h00	Conférence : Les conditions de vie sur la Lune, par Alexis Paillet, CNES
15h - 15h15	Présentation des ressources CNES, diaporama d'Angélique Gaudel, CNES
15h15 - 15h30	Pause
15h30 - 16h00	<p>Astrologie vs astronomie</p> <p>Atelier</p>
16h00 - 17h00	<p>Présentation des ressources du CLEA</p> <p>Envisager des activités pour la classe</p>

INTERVENANTS



Frédéric Pailler

Ingénieur, responsable des opérations GAIA

Alexis Paillet

Chef de projet Space ship France qui a démarré en 2019

Angélique Gaudel,

Chargée de projets scolaires, coordinatrice ESERO France

Emmanuel DI FOLCO



Astronome à l'université de Bordeaux depuis 2011, il est spécialisé dans l'observation des étoiles jeunes et l'étude des systèmes planétaires en formation. A cette fin, il est un utilisateur régulier des très grands télescopes européens du VLT au Chili. Il contribue également à la recherche d'exoplanètes autour d'autres étoiles proches du Soleil.

Il est un collaborateur de longue date des projets d'astronomie développés par *La main à la pâte*.

Marie FAUQUEMBERGUE



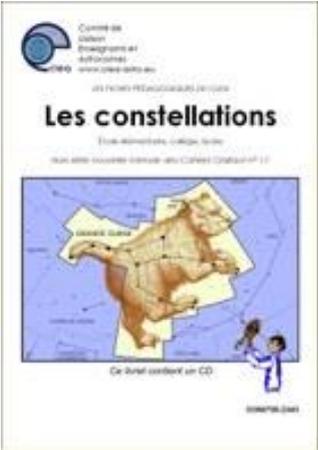
Professeure des écoles
Docteur en physique
Ingénieure de formation à la *Maison pour la Science* en Aquitaine

Roseline PRIMOUT



Professeur de physique-chimie au collège Camille Claudel de Latresne.
Formatrice.
Membre du Conseil National de l'UdPPC et correspondante collège.
Correspondante académique du CLEA.

BIBLIOGRAPHIE ET SITOGRAPHIE

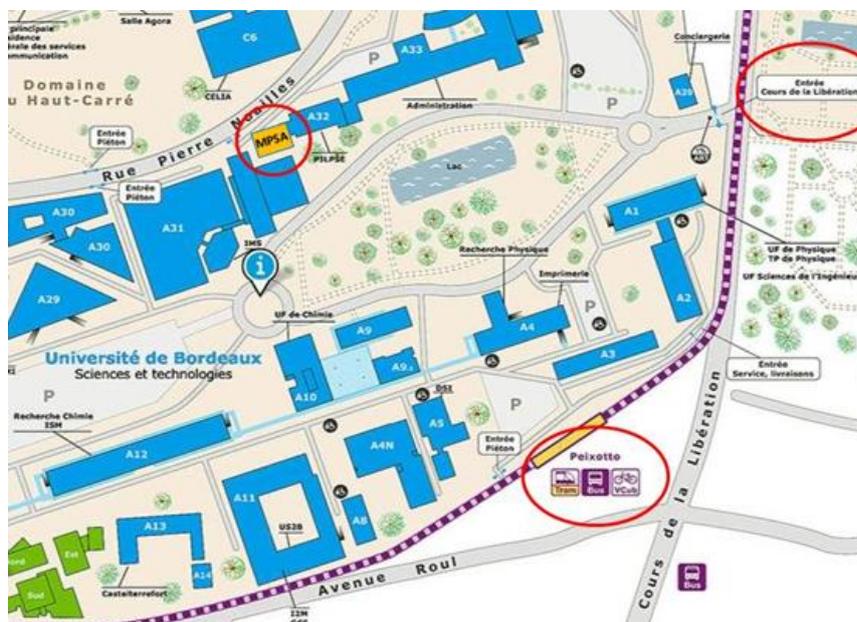
	<p>Site du CNES pour enseignants et médiateurs https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr/</p>
	<p>Hors série n° 11 : Les constellations CLEA – Comité de Liaison Enseignants et Astronomes</p> <p>Comme le ciel qui les abrite, les constellations font toujours rêver. Les enfants adorent qu'on leur raconte les aventures des héros qu'elles représentent et aiment trembler en revivant leurs exploits face aux innombrables monstres qui peuplent le ciel... Comment des enseignants pourraient-ils ne pas utiliser cet engouement ?</p> <p>S'il s'adresse à tous ceux que les mystères du ciel attirent, ce nouveau Hors-Série des Cahiers Clairaut a aussi l'ambition de fournir, aux enseignants, aux animateurs et aux élèves, de nombreux éléments d'information, tant dans les domaines littéraires que scientifiques.</p>

INFORMATIONS PRATIQUES

- Adresse

Maison pour la science
Université de Bordeaux
Bâtiment A32
salle de formation 001 RDC

Campus sciences et technologies
351 cours de la libération
33405 TALENCE cedex



- Pour s'y rendre

Venir en bus : lignes 10 21 35 58 arrêt Peixotto

Venir en tramway : Ligne B, arrêt Peixotto

En voiture, pensez au co-voiturage !

En utilisant la liste de diffusion de ce présent guide du participant ou la plateforme Sofia.

- Contact

Pour les aspects pratiques, administratifs et pédagogiques :
Marie Fauquembergue marie.fauquembergue@maisons-pour-la-science.org