

## La Terre dans le système solaire : modéliser pour comprendre notre quotidien

A travers des expériences réalisables en classe, les participants reprendront les notions d'astronomie permettant aux élèves de situer la Terre dans le système solaire. Observer, se questionner, manipuler, les différentes étapes de la démarche d'investigation seront l'occasion de découvrir le système solaire, d'aborder et de mieux comprendre le cycle jour/nuit, les phases de la lune et le phénomène des marées. Un temps sera dédié à la mise en pratique de ces activités en classe et aux ressources permettant de répondre aux questions des élèves. Une conférence sur la mission Solar Orbiter alimentera cette journée.

### Programme



#### Ce que les participants feront

- Vivre des situations d'investigation
- Elaborer collectivement des réponses aux représentations initiales parfois erronées des élèves
- Utiliser la modélisation pour aborder les concepts
- Suivre une conférence sur une mission spatiale
- Echanger sur la transposition à la classe

### Mercredi 19 octobre 2022 à la Station biologique de Paimpont

9h15– 9h30	Accueil des participants
9h30 -10h00	Mener des observations en classe, émettre des hypothèses
10h00 – 11h00	<i>Notions de lumière et ombres</i>
11h30- 12h30	Conférence de Kader Amsif, mission Solar Orbiter
<i>Pause déjeuner</i>	
13h30 -15h50	Ateliers d'investigation et transposition à la classe
15h50-16h15	Ressources pédagogiques
16h15-16h30	Debriefing

### Partenaires



**Kader Amsif**

Responsable des programmes Soleil, héliosphère et magnétosphères au CNES, (Centre national d'études spatiales)

**Muriel Blat**

Professeure des Écoles Maitresse Formatrice à l'ESPE de Bretagne je prépare actuellement une thèse de doctorat en didactique des sciences, autour des thématiques suivantes : pratiques professionnelles, dynamiques intentionnelles et développement de l'expérience.

**Philippe Guichoux**

Inspecteur de l'éducation nationale en charge de la mission science.

**Stéphanie Prisé**

Chargée de médiation scientifique à la Station Biologique de Paimpont-Université de Rennes1. Parmi ses missions, elle conçoit et anime des ateliers d'investigation scientifique aux établissements scolaires, notamment autour de l'astronomie.

**Véronique Vié**

Maître de conférences en physique à l'université Rennes 1, biophysicienne, Véronique Vié s'intéresse aux phénomènes qui ont lieu au sein de membranes biologiques. Elle est référente dans le domaine des sciences de la matière pour la Maison pour la science en Bretagne.

**Anne-Hélène Tual**

Ingénieure de formations de la Maison pour la science, je suis en charge de l'organisation administrative des actions de développement professionnel. Ma mission consiste également en l'ingénierie pédagogique des ressources mises à disposition des stagiaires

## Informations pratiques



**Le mercredi 19 octobre 2022** Nous vous donnons rendez-vous à la Station biologique de Paimpont (lieu-dit Beauvais).

Les repas auront lieu sur place et seront pris en charge par la DAFPEN.

**Depuis Paimpont :**

A Paimpont suivre direction Campénéac

Prendre la –

Rouler sur la D40 sur 4.8 km -

La station biologique est sur la droite (voir photo)

Un parking visiteur vous attend en haut de la petite allée.

Le rendez-vous est donné à l'accueil 02.99.61.81.81



Pour votre information, pour le moment l'Université de Rennes 1 ne recommande pas le port du masque à ses personnels et ses usagers. Les consignes sanitaires sont susceptibles d'être modifiées. Vous serez informés par mail en cas de changement.

## Contacts

Pour les aspects pratiques et administratifs :

Anne-Hélène Tual : [anne-helene.tual@maisons-pour-la-science.org](mailto:anne-helene.tual@maisons-pour-la-science.org) Contact téléphonique : 06 86 21 30 25