

## Graine de sciences : Terre précieuse

Offre de formation 2023-2024 de la Maison pour la Science en Aquitaine

**Dates de formation** : 26 et 27 octobre 2023

**Lieu** : Château Abbadia (Hendaye)

**jauge** : 18 enseignants

**Public visé** : professeurs des écoles

**Intervenants** :

- Emmanuel Di Folco (LAB)
- Frédéric Soulu (Abbadia)
- Alistair Brockbank (CPIE d'Hendaye)
- Eric Lorigny (CNES, à confirmer)
- Angélique Gaudel (CNES-ESERO)
- Mauricette Mesguich (MPSA)
- Marie Fauquembergue (MPSA)

**Objectifs de la formation** :

- Comprendre la place de la Terre dans le système solaire et du système solaire dans l'univers
- Étudier le système Terre Soleil Lune
- Découvrir l'environnement de la côte Basque et être sensibilisé à l'érosion littorale
- Découvrir le château Abbadia et Antoine d'Abbadie

Proposition de programme

**Jour 1 : Jeudi 26 octobre 2023**

Matinée à Asporotsttipi

9h30 – 10h	Accueil des participants et activité « brise-glace » : jeu “ le Code name des sciences” dans salle de conférences	Mauricette et Marie
10h -12h 30	<b>Découverte de l'environnement naturel de la côte basque</b> Déambulation pédestre : exploration du sentier du littoral (partie haute), géomorphologie de la côte basque (possibilité de commencer par l'exposition temporaire : le littoral basque vu du ciel) Histoire des falaises, érosion littorale (confrontation à des photographies anciennes) et risques naturels liés Dispositif de sciences participatives : photo, visualiser l'effet de l'érosion littorale Voir si la balade peut se terminer au château	Alistair

12h30 - 14h	<b>Pique-nique au château (voir avec azureva système de repli en cas de pluie)</b>	
-------------	--	--

Après-midi à Abbadia

14h – 15h30	<b>Rallye-Château</b> Découverte du château au travers d'un jeu de piste introduite par une présentation générale du château et d'Antoine d'Abbadie par Frédéric	Frédéric Marie
15h30 - 16h	<b>Pause</b>	
16h - 18h	<b>Mise en situation autour des constellations</b> Lien avec l'histoire des sciences et le travail d'Antoine d'Abbadie	Emmanuel Marie
18h – 18h30	<b>Que peut-on observer dans le ciel ?</b> Appui sur stellarium	Marie et Emmanuel
19h -20h	Dîner à Azureva	
En soirée	<b>Observations nocturnes (selon conditions météorologiques)</b> Jupiter Lune Saturne	Emmanuel voir SAPCB

## Jour 2 : vendredi 27 octobre 2023

9h- 9h30	<b>Les missions spatiales</b> Timeline : positionnement des participants selon une ligne en 2 équipes (cartes rouges/cartes bleues)	Marie
9h30 -12h30	<b>Mise en situation : Objectif Lune</b> Les phases de la Lune : mise en situation et éclairage scientifique	Marie et Emmanuel
12h30 – 13h45	<b>Pause déjeuner</b>	
13h45 – 15h	<b>Conférence : Objectif Mars</b>	Eric Lorigny

15h – 16h	<p><b>La recherche de vie sur les autres planètes, sous quelle forme ?</b></p> <p><a href="https://www.insu.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/trouver-des-traces-de-vie-sur-mars">https://www.insu.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/trouver-des-traces-de-vie-sur-mars</a></p> <p>Travail autour des fossiles et de la fossilisation</p> <p><a href="https://demainlaterre.fr/breve/fabriquer-un-fossile">https://demainlaterre.fr/breve/fabriquer-un-fossile</a></p>	Mauricette
16h – 16h15	<b>Pause café</b>	
16h15 – 17h00	<p><b>Du côté de la classe</b></p> <p>Les activités pédagogiques possibles en lien avec les thèmes étudiés</p> <p>Proposition d'activités par le CNES et le CPIE</p>	<p>Marie Mauricette Angélique Gaudel Maider</p>

Liste de matériel à prendre

Discussion réunion 29/09/23

CPIE

Contenu à orienter vers la découverte de l'histoire des falaises et culture du risque naturel

Alistair Chargé de mission sur la culture du risque

Indiquer le grand parking entre Abbadia et Asporotstipi

Fossiles au château : éponges dans les marches de la cuisine, créer une question au rallye

bestiaire en lien avec géologie comment les premières découvertes de fossiles ont influencé Viollet Le duc dans sa créativité