



# collèges



## LES INCONTOURNABLES

6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>

### Séance de planétarium

Lecture du ciel nocturne avec repérage de l'Étoile Polaire, constellations, mouvements apparents...  
Durée 45 min.

6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>

### Muséographie

Parcours, accompagné d'un animateur dans nos salles d'exposition. Durée 1 h

6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>

### Visite des coupoles

Découverte de notre télescope de 600 mm. Durée 30 min.

6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>

### Découverte des cadrans solaires \*

Explications des cadrans solaires dans le parc paysager. Durée 30 min.

## A L'AFFUT DU CIEL

6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>

### Observation de nuit\*

Découverte du ciel nocturne, repérage et observation aux instruments dont le grand télescope. Durée 2 h

6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>

### Observation de jour\*

Observation de l'étoile Soleil en toute sécurité. Durée 30 min.

6<sup>e</sup>/4<sup>e</sup>

### Carte du ciel

Construction d'une carte mobile s'adaptant à la date d'observation (1 par collégien). Durée 1 h

## ENVIRONNEMENT PLANETE TERRE

6<sup>e</sup>/5<sup>e</sup>

### Mini station météo

Construction d'une mini station météo en bois : anémomètre, pluviomètre, girouette. Durée : 3 heures

6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>

### Machine Terre et tectonique des plaques

Les grands mécanismes géologiques de la Terre. Durée 1 h.

\* Selon les conditions météo, un programme adapté vous sera proposé.

- 6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>**      **Météorologie et climat**  
Cartes, prévisions, instruments de mesure, ... et les climats de la Terre. Durée : 2 h.
- 6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>**      **Les marées**  
Explications et illustrations du mécanisme des marées. Durée 2 h.
- 6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>**      **Mécanisme des grands cycles terrestres**  
Les calendriers, les saisons, la précession des équinoxes, les phases de la Lune et la mesure du temps.  
Durée 1 h.

## SCIENCES ET TECHNIQUES

- 6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>**      **Fusées à eau**  
Principe des fusées, construction et lancement. Mesure de la hauteur par triangulation. 1 par collégien.  
Durée 3 h.
- 6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>**      **Micro fusées**  
Construction de fusée à poudre (lancement sous réserves de bonnes conditions météo). 1 par collégien.  
Durée 3 h.
- 6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>**      **Principe de la photographie**  
Utilisation d'un sténopé (appareil photo très simplifié). Réalisation d'images prises à l'aide de la lumière du Soleil. Préparation, prise de vue, développement en noir et blanc en labo. (maxi 12 élèves). Durée 2 h.
- 6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>**      **Astro photographie**  
Observations, prise de vue du Soleil ou de la Lune (avec appareil numérique). Projection en amphithéâtre, exploitation des résultats, possibilités en ciel profond. Durée 1 h 30.
- 6<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>**      **La Lumière**  
Visite thématique, exposé imagé, manipulation (disque de Newton, synthèse additive des couleurs...) Durée 1 h.
- 4<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>**      **Planètes naines, astéroïdes et comètes**  
Les témoins de la genèse du Système solaire, l'origine de la vie ? La surveillance du ciel : risque de collisions. Support audiovisuel en amphithéâtre : présentation, discussions, débat. Durée 1 h.
- 4<sup>e</sup>/3<sup>e</sup>**      **Energie solaire**  
Explication et expériences interactives : l'énergie solaire et son influence sur la Terre. Les sources d'énergie renouvelable. (panneaux solaires, fours solaires...) Durée 1 h.
- 6<sup>e</sup>/5<sup>e</sup>**      **Cadrans solaires**  
Fabrication d'un cadran solaire en bois et son utilisation (1 par collégien). Durée 1 h.



**ludiver.com**

un équipement touristique  
de la Communauté de communes de la Hague

Flottemanville-Hague / Tonneville (50)

> Tél : 02 33 78 13 80

> Courriel : ludiver@lahague.com

**Document non contractuel**

Une réalisation de la direction communication  
de la Communauté de communes de la Hague .  
Conception : Olivier Flamanc 03/2009  
© Photos : D.Bihel, S.Fautrat, équipe de Ludiver.

