



ACTIVITÉS ASTRONOMIE 1 INTERVENANT

-**Introduction** à l'astronomie, rappel de **notions fondamentales** (rotation, évolution, étoile/ planète/ satellite, jour/nuit, fuseau horaire). **Construction d'un cadran solaire**. Pourquoi y a-t-il des saisons ?

-**Le soleil, notre étoile** : les dangers de son observation.
Observation et fonctionnement. Marquages d'ombres. **La lumière, de quoi c'est fait ?**
Méthode de mise en évidence du spectre de la lumière.
Construction du disque de Newton.

-Les changements de **phase de la Lune**.
Le cycle de visibilité : pourquoi la Lune change-t-elle d'apparence et quand peut-on l'observer.
Manipulations. Observation du premier quartier au télescope. **Les éclipses de Lune et de Soleil**.

-**Construction d'un système solaire**.
Le ciel profond : galaxies, supernovas, trous noirs, théorie du big bang.
Les comètes et les étoiles filantes.

-**La conquête de l'espace**.
Construction d'une fusée à eau : principe d'action / réaction.
Règles de sécurité et lancements.

-**Construction et utilisation d'une carte de constellations**.

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Matin	Trajet aller école / centre d'hébergement	Ateliers astronomie	Ateliers astronomie	Ateliers astronomie	Jeux avec les animateurs
	Repas au centre	Repas au centre	Repas au centre	Repas au centre	Repas au centre
Après-midi	Découverte du Domaine avec l'enseignant	Ateliers astronomie	Ateliers astronomie	Ateliers astronomie	Trajet retour centre d'hébergement / école
		Veillée astronomie			

Possibilité de faire ce séjour avec 2 classes en alternance activités astronomie et nature (par exemple)