

## **Journée/soirée : Astro'Petite Ourse**

### **5 Compétences à valider par 5 modules**

#### **Accueil du groupe : présentation, organisation de la journée**

#### **Connaître quelques notions de base de l'Astronomie**

Qu'est-ce qu'une constellation, une étoile, une planète...

Connaître les différents astres observables

Notions de distance, luminosité...

Les phases de la Lune et les mouvements du Soleil

#### **S'orienter et se repérer sous le ciel Nocturne**

Savoir se repérer (trouver le Nord, les principales constellations...)

Réaliser et utiliser une carte du ciel mobile

Savoir utiliser les alignements

Le ciel de saison

#### **Savoir préparer une observation**

Les heures en astronomie

Utiliser des cartes, calendriers, éphémérides pour déterminer les objets observables

Utilisation d'un logiciel d'astronomie

Préparer ses outils et son site

Pouvoir faire la différence entre planètes, avions, satellites, étoiles filantes, étoiles...

#### **Savoir utiliser des jumelles, une Lunette ou un Télescope**

Connaître les différents instruments et accessoires

Savoir mettre en œuvre (installation, montage, démontage ...) un instrument astronomique (jumelles, lunette, télescope...) pour observer la Lune, les planètes...

Savoir pointer un objet terrestre avec un instrument

#### **Arrivée des familles / Préparation de la Soirée / PAUSE REPAS**

#### **Soirée Observation** *(si le temps le permet, sinon report de la soirée et de la remise du diplôme)*

Observer quelques objets en se basant sur la préparation réalisée préalablement et sur le matériel préparé

Se repérer dans le ciel et comprendre les mouvements

#### **BILAN - REMISE DU DIPLOME**

## Planning prévisionnel

### 9h ou 10h : accueil du groupe

- ✓ Expérience scientifique
- ✓ Connaissance de notre Terre et des saisons
- ✓ La Lune et ses différentes phases
- ✓ Fabrication et utilisation d'une carte du ciel

### Pause repas

- ✓ Découverte de notre système solaire et de notre galaxie
- ✓ Les éclipses solaires et lunaires
- ✓ Découverte des objets célestes

### Goûter

- ✓ Que voit-on la nuit ?
- ✓ Le cartable astronomique
- ✓ Découverte et manipulation des instruments astronomiques
- ✓ Prise en main d'un logiciel astronomique : Stellarium

### Pause repas / arrivée des familles

- ✓ Observation du ciel à l'œil nu et aux instruments (si le temps le permet, autrement report sur une date ultérieure)