

## *Fiche pédagogique enseignant 2015-2016*

### ***Titre de la sortie : De l'infiniment petit à l'infiniment grand***

**Le thème :** La découverte des échelles de temps, de taille et de distance.

**Les objectifs pédagogiques :** Prendre conscience et se représenter de manière concrète les notions de temps, distances et tailles dans notre environnement au sens large.

**Les mots-clés :** échelles, temps, distances, tailles, sentier des planètes, planétarium, tourbière des Creusâtes, Station des Etoiles, pollens.

#### **Activités précises réalisées par les enfants (matériel utilisé...) :**

Parcours planétaire : le Soleil et les planètes sont représentés sous forme de maquettes (à l'échelle en taille) et de panneaux (avec explications sur chaque astre). Les panneaux sont placés à la bonne distance les uns des autres à l'échelle du sentier.

Parcours sur la tourbière des Creusâtes : utilisation en tout ou partie du sentier pédagogique installé par le Parc des Bauges. Utilisation de microscopes numériques pour l'observation des grains de pollen.

Séance de planétarium : Les thèmes pouvant être abordés sont nombreux. Le Soleil et les planètes (mouvements, distances), le ciel du soir (repérage des étoiles et des constellations), les phases de la Lune, les éclipses de Lune et de Soleil, les distances dans l'Univers, etc...

#### **Les prolongements possibles à l'école et les références :**

Fabrication de supports visuels permettant de rendre conscience des échelles (ficelle du temps, les planètes, mini sentier planétaire à l'école).  
Calculs des échelles.

#### **Les références au programme :**

Les échelles.  
Les sciences de la Terre et de l'Univers.  
L'environnement et sa préservation.