



L'Enquête du temps

Découverte du temps qui passe au cœur du massif des Bauges

Massif des Bauges
Parc naturel régional - Geopark

Hébergement :

Centre Le Sorbier
Vacances Loisirs au Pays des Bauges
La Magne
73340 Saint-François de Sales
Téléphone : 04 79 63 32 63
E-mail: info@vlpbauges.com
Site : <http://www.vlpbauges.com>

Nombre de classes : 4 classes
Numéro d'inscription au répertoire de l'Éducation Nationale : 081118A
Nombre d'enfants : 106 + 19 adultes



Activités proposées :

Randonnée & Astronomie : 329 route du col des Prés 73230 Saint-Jean-d'Arvey - Erwan LE BERRE - contact@randonnees-astronomie.com - 06 32 18 54 53



Les balades et randonnées en montagne sont encadrées par des guides - accompagnateurs en montagne diplômés et spécialisés en Sciences et Vie de la Terre et pédagogie.

Les animations d'astronomie sont encadrées par des animateurs scientifiques professionnels.

Les ateliers scientifiques «L'enquête du Temps» : Tout au long du séjour, les élèves accumulent des indices matériels et des observations sur le Temps qui passe.

- **Le Temps astronomique** : Présentation de véritables météorites : datées de -4.5 milliards d'années, ce sont les plus vieux «objets» que nous pourrons observer au cours de notre enquête. Observation au télescope d'astres dont l'éloignement nous ramène à des temps très anciens.

- **Le Temps géologique :**

- La Tourbière des Creusâtes : Observation au microscope numérique de grains de pollens piégés dans la tourbe. Identifier ces pollens permet de reconstituer le paléo environnement des 12 000 dernières années.
- Randonnée Margériaz (utilisation du bus indispensable) : Observation de fossiles (rudistes et oursins) sur le plateau du Margériaz datés de -110 millions d'années. Découverte des grandes structures d'érosion du calcaire permettant de déduire le devenir d'une chaîne de montagnes. Observation des strates dans la falaise du Margériaz : mise en place des roches sédimentaires, formation d'une montagne.



- **Le Temps humain :**

- Randonnée Le Creux du Loup - Col de Plainpalais : Identifier le long du chemin les indices, les traces d'un évènement passé de grande ampleur et catastrophique, qui a autrefois marqué ce lieu. Il permet de comprendre le passé et d'imaginer l'avenir de nos montagnes.
 - Balade dans le hameau de la Magne (où se trouve le centre d'hébergement Le Sorbier) : adaptation des habitants aux conditions imposées par la montagne (pente, climat, isolement, etc...). Mise en perspective de certains êtres vivants (plante, animal, être humain) avec les grands évènements géologiques et astronomiques.
- **Les débriefings scientifiques** : Guides et élèves se retrouvent régulièrement pour compiler les données récoltées sur le terrain. Petit à petit, nous construisons ensemble une histoire chronologique à l'échelle. Nous plaçons les grands évènements identifiés le long d'une frise chronologique à la manière d'une «Time line».

Les activités pédagogiques en astronomie :

- **La veillée à l'Observatoire** : Après une montée le long d'un sentier planétaire, les élèves pourront observer le ciel à l'œil nu et au télescope.



À l'œil nu : Le médiateur scientifique, montre et explique les constellations visibles le soir de l'activité. Les élèves repèrent également les étoiles brillantes et les planètes.

Au télescope : À l'intérieur de la coupole, le puissant télescope permet d'observer les plus beaux astres de notre Univers (Lune, planètes, amas d'étoiles, nébuleuses et galaxies).

Pendant le retour de nuit, nous prendrons le temps de nous arrêter dans un pré afin profiter du silence de la nuit et peut être entendre quelques sons d'animaux...

- **Le planétarium :** Installé sur le plateau de l'observatoire, les élèves y découvrent les grandes notions de l'astronomie :
 - Le repérage et l'histoire des constellations,
 - Les mouvements de la Terre, de la Lune et des planètes,
 - Les distances dans l'Univers,
 - La naissance, la vie et la fin des étoiles...

Organisation du séjour :

Durée : 2 jours / 1 nuit

Public : Cycles 2 et 3, et Collège

Programme pour 2 classes :

Jour 1

Jour 2

	Jour 1	Jour 2
MATIN	<p><i>Dépose au Col de Plainpalais à 10h00. Les bagages sont amenés au centre par le bus.</i></p> <p><u>10h30</u> : Départ pour la randonnée Le Creux du Loup – Le temps humain en direction du centre.</p>	<p><i>*Petit déjeuner entre 8h00 et 9h00*</i></p> <p><i>Bagage et rangement des chambres.</i></p> <p><u>9h00</u> : Atelier Scientifique « L'enquête du temps ».</p>
REPAS	<p><i>*Pique-nique tiré du sac*</i></p>	<p><i>*Repas au centre*</i></p>
APRÈS-MIDI	<p><u>13h00</u> : Suite de la randonnée.</p> <p><u>16h00</u> : Arrivée au sorbier, installation.</p> <p><i>*Goûter tiré du sac*</i></p> <p><u>17h00</u> : Atelier scientifique au Sorbier.</p> <p><u>19h00</u> : Dîner.</p>	<p><u>13h30 à 16h00</u> : Randonnée sur la Tourbière des Creusâtes – le Temps de la Terre/géologique.</p> <p><i>*Goûter*</i></p> <p><u>16h30</u> : Bilan</p> <p><i>Chargement des bagages.</i></p> <p><i>Départ du centre à 17h00 pour retour à l'école.</i></p>
SOIRÉE	<p><u>20h30</u> : Départ pour l'observatoire</p> <p><u>21h30</u> : Séance de planétarium</p> <p><u>22h30</u> : Observations au télescope</p> <p><u>00h00</u> : Retour au centre</p>	