



L'Enquête du temps

Découverte du temps qui passe au cœur du massif des Bauges



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



Il est possible d'accueillir sur un même séjour jusqu'à 4 classes, cependant il est préférable de partir avec 2 classes à la fois. En effet, cela permet une utilisation plus simple des salles du Centre Le Sorbier en cas de mauvais temps, ainsi qu'un meilleur enchaînement des activités avec au moins un encadrant qui garde la même classe tout au long du séjour.

Il est conseillé afin d'avoir des apports scientifiques de qualité de partir sur une durée de 3 jours / 2 nuits. Les séjours de 2 jours / 3 nuits sont néanmoins possibles. Cependant les apports scientifiques auront une ambition réduite avec une découverte de l'environnement montagnard au sens large : géologie, nature, météo, astronomie.

Pour les élèves de cycle 3, le court séjour « L'enquête du Temps » leur sera proposé. Pour les élèves de cycle 2, un séjour plus adapté est proposé, il s'agit de « Élève-toi en montagne ! ». Les lieux et les randonnées sont identiques, le rythme est cependant moins soutenu et permet aux élèves de prendre le temps d'aller à leur rythme. (cf. programme « Élève-toi en montagne ! »)

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 pourrions 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. Pour se rendre à la Tourbière les élèves emprunteront le sentier des Planètes, avant de découvrir un milieu naturel fragile et protégé.
- **Le Temps humain** :
 - Randonnée Le Creux du Loup - Col de Plainpalais : Identifier le long du chemin les indices, les traces d'un événement 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. Cette randonnée proposée le premier jour permet de découvrir les Bauges, elle est aussi la première prise de contact entre le groupe et l'encadrant qui va les suivre le long du séjour.
 - 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 événements 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 événements identifiés le long d'une frise chronologique à la manière d'une «Time line».



Les activités pédagogiques en astronomie :

- **La veillée à l'école d'Astronomie :** Les élèves pourront observer le ciel à l'œil nu et au télescope si la météo le permet.

**A l'œil nu :**

Le médiateur scientifique, équipé d'un laser permettant de pointer les étoiles, montre et explique les constellations visibles ce soir-là. Les élèves repèrent également les étoiles brillantes et les planètes. Ils utilisent la carte du ciel fabriquée auparavant.

Au télescope :

Le puissant télescope permet d'observer les plus beaux astres de notre Univers (Lune, planètes, amas d'étoiles, nébuleuses et galaxies).

Les activités de nuit sont des moments que les élèves n'oublieront pas, elles permettent de prendre le temps de profiter du silence de la nuit et peut être d'entendre quelques sons d'animaux...

- **Le planétarium :** Installé au centre du Sorbier il peut accueillir une classe entière. 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.
 - Etc...

Temps de classe :

Un créneau d'une heure chaque jour sera réservé pour permettre aux élèves de se retrouver avec leur enseignant(e) et de faire un bilan de la journée. Ils peuvent à cette occasion remplir leur carnet de terrain.

Organisation du séjour :

Durée : 2 jours / 1 nuit ou 3 jours / 2 nuits

Public : Cycles 2 et 3, et Collège

Programme pour 2 classes (2 jours) :**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	<i>*Pique-nique tiré du sac*</i>	<i>*Repas au centre*</i>
APRÈS-MIDI	<p><u>13h00</u> : Suite de la randonnée.</p> <p><u>16h00</u> : Arrivée au sorbier, installation.</p> <p><i>*Goûter*</i></p> <p><u>18h00</u> : Temps de classe (lien entre l'encadrant et l'enseignant). Bilan de la première journée.</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 au centre et le bus récupère les élèves au parking de l'observatoire, pour retour à l'école.</i></p>
SOIRÉE	<u>20h30 à 23h</u> : Veillée astronomie au Sorbier	

Programme pour 2 classes (3 jours) :

	Jour 1	Jour 2	Jour 3
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>*Petit déjeuner entre 8h00 et 9h00*</p> <p><u>9h00</u> : Atelier Scientifique « L'enquête du temps ».</p>	<p>*Petit déjeuner entre 8h00 et 9h00*</p> <p><i>Bagage et rangement des chambres.</i></p> <p><u>10h00</u> : Visite du Hameau de la Magne (le Temps Humain).</p>
REPAS	*Pique-nique tiré du sac*	*Repas au centre*	*Repas au centre*
APRÈS-MIDI	<p><u>13h00</u> : Suite de la randonnée.</p> <p><u>16h00</u> : Arrivée au sorbier, installation.</p> <p>*Goûter*</p> <p><u>18h00</u> : Temps de classe (lien entre l'encadrant et l'enseignant). Bilan de la première journée.</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>*Goûter*</p> <p><u>18h00</u> : Retour à l'observatoire.</p> <p><u>19h00</u> : Dîner.</p>	<p><u>13h00</u> : Atelier scientifique en salle avec bilan du séjour.</p> <p>*Goûter*</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> : Veillée astronomie au Sorbier avec séance de planétarium.</p>	<p><u>20h00</u> : Veillée astronomie avec observation du ciel à l'œil nu et au télescope. (Les horaires de la veillée dépendent de la date du séjour).</p>	

Programme « Élève-toi en montagne ! » pour 2 classes (3 jours) :

	Jour 1	Jour 2	Jour 3
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><u>9h30 à 10h30</u> : Temps calme et préparation de la journée.</p> <p><u>11h00</u> : Départ pour le plateau par le sentier des planètes.</p>	<p><i>*Petit déjeuner entre 8h00 et 9h00*</i></p> <p><i>Bagage et rangement des chambres.</i></p> <p><u>10h00</u> : Visite du Hameau de la Magne et de l'atelier du tourneur sur bois (L'argenter des Bauges).</p>
REPAS	*Pique-nique tiré du sac*	*Pique-nique*	*Repas au centre*
APRÈS-MIDI	<p><u>13h00</u> : Suite de la randonnée.</p> <p><u>16h00</u> : Arrivée au sorbier, installation.</p> <p><i>*Goûter*</i></p> <p><u>18h00</u> : Temps de classe (lien entre l'encadrant et l'enseignant). Bilan de la première journée.</p> <p><u>19h00</u> : Dîner.</p>	<p><u>13h30 à 16h00</u> : Randonnée sur la Tourbière des Creusâtes.</p> <p><i>*Goûter*</i></p> <p><u>18h00</u> : Retour au centre.</p> <p><u>19h00</u> : Dîner.</p>	<p><u>13h00</u> : Atelier scientifico-ludique au centre ou à proximité immédiate.</p> <p><i>*Goûter*</i></p> <p><i>Chargement des bagages.</i></p> <p><i>Départ du centre à 17h00 pour retour à l'école.</i></p>
SOIRÉE	<u>20h30 à 22h00</u> : Veillée astronomie au Sorbier avec séance de planétarium.	<u>21h00 à 23h00</u> : Veillée astronomie au centre avec observation du ciel à l'œil nu et au télescope.	