



Thématique : - ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT DURABLE -

« Géologue en herbe »



Situé en plein cœur des Alpes, le chalet offre un cadre exceptionnel pour un séjour « Géologie » à destination des collégiens et des lycéens. Un terrain d'étude idéal pour aborder les notions de cycle de l'eau, de formation des glaciers et des montagnes, d'étude des roches et des sédiments... L'apprentissage se fera sur le terrain avec des professionnels, qui vous feront découvrir des paysages époustouflants.

Dominantes : géologie et sports

Périodes : printemps, automne (ouverture des sites alpins à partir de mai)

Public visé : Collège et Lycée (adaptable Cycle 3)

Méthode :

- ✓ Alternier les méthodes et les approches : Proposer des activités sur le terrain, des visites de sites, des mises en situation, des apports théoriques, des jeux... .
- ✓ Alternier activités culturelles, scientifiques, sportives et de détente.
- ✓ Une prépondérance est donnée à une approche plutôt sportive, sur le terrain, avec des professionnels.

Objectifs pédagogiques :

- ✓ **Découvrir un patrimoine naturel exceptionnel**, offrant une grande richesse de paysage. Patrimoine historique et emblématique des Alpes, un accent est mis **sur la nécessité de le protéger**.
- ✓ **Sensibiliser à la fragilité de la planète Terre**.
- ✓ **Faisant partie intégrante du programme scolaire au collège et au lycée**, la géologie, thématique passionnante mais complexe, **sera abordée sur le terrain avec des spécialistes**.
- ✓ Plus globalement, à travers une approche pluridisciplinaire : les élèves sont familiarisés à une approche sensible de la nature et apprennent à être responsables face à l'environnement, au monde vivant et à la santé. Ils comprennent que le développement durable correspond aux besoins des générations actuelles et futures.

Activités complémentaires :

- **Les activités du Centre de la Nature Montagnarde (CNM - Sallanches) :**
<http://www.centrenaturemontagnarde.org/>
 - **Animations au chalet** : Diaporama : « les glaciers au XXIe siècle » et « la formation des Alpes », Atelier : « les roches du Pays du Mont-Blanc » et « les risques naturels »
 - **Animations sur le terrain** : La recherche de l'or dans les Alpes, La Haute Montagne : laboratoire du changement climatique, Diversité de l'érosion en montagne, Eau, érosions, roches sédimentaires, Risques naturels, les avalanches, La formation des Alpes.
- **Les activités mentionnées dans la thématique « Au fil de l'eau ».**

«Géologues en herbe» – exemple de séjour à contenu et durée modulables

2

JOUR 1	EXCURSION A CHAMONIX	JOUR 3	JOURNEE A LA MONTAGNE	JOUR 5												
	Initiation à la géologie	Le phénomène d'érosion	Randonnée-découverte	La Terre, un terrain de jeux												
<p><i>Arrivée et installation au centre</i></p> <p><i>Accueil du groupe</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - répartition des chambres - présentation équipe et planning - règles de vie 	<p><i>Au « Centre de la Nature Montagnarde », des ateliers thématiques d'initiation aux notions de la géologie :</i></p> <p>« La Terre, Planète vivante » Jeu de pistes ludique au CNM Cycle 3</p> <p align="center"><u>OU</u></p> <p>« L'érosion, les roches sédimentaires/ le cycle de l'eau et des roches » Parcours-découverte avec un livret-jeu au CNM Collège-Lycée</p>	<p><i>Dans un environnement forestier exceptionnel, une image saisissante de la puissance de l'érosion : la Dranse de Morzine s'engouffre dans une fissure profonde dominée par une arche imposante : le pont du Diable.</i></p> <p align="center">Visite guidée du site (45 minutes) « Les Gorges du Pont du Diable »</p>	<p><i>Au départ du chalet, une randonnée en montagne avec des professionnels, axée autour de la géologie en montagne. Les points suivants peuvent être abordés.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - La formation des montagnes - L'observation des roches - La formation des lacs alpins - Lac Léman - Le cycle de l'eau (formation de la neige, création des glaciers) - vocation des risques naturels (avalanches, crues torrentielles...) – Lac de Vallon 	<p><i>La pratique d'activités d'eaux vives pour tester ses limites et apprivoiser l'environnement aquatique.</i></p> <p align="center">En ½ groupe, une activité au choix</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spéléologie - Accrobranche - Escalade <p align="right">} 6-17 ans</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canyoning - Hydro speed - Rafting - Via Ferrata - Nages en eaux vives <p align="right">} 12-17 ans</p>												
Repas au centre	Pique-nique à Sallanches	Repas au centre	Pique-nique	Repas au centre												
Parcours d'orientation	La formation des glaciers	La Terre, un terrain de jeux	Randonnée-découverte													
<p><i>A la recherche de la légende du hameau des Mouilles. Une première approche de la géologie de la montagne.</i></p> <p>Parcours d'orientation Animation AROEVEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilisation de la boussole - Lecture de paysage - Lecture de carte (légende) <p>Découverte de l'histoire et du patrimoine local, approche de la faune et de la flore.</p>	<p><i>La découverte de la glaciologie, de l'eau en montagne et du climat... dans un site exceptionnel, avec un géologue.</i></p> <p>« Le Glacier des Bossons » (randonnée, 2h30-3h)</p> <p align="center"><u>OU</u></p> <p>« Montenvers et Mer de Glace » (randonnée et remontées mécaniques, 2h-3h)</p> <p>Accessible pour tous niveaux</p>	<p><i>La pratique d'activités d'eaux vives pour tester ses limites et apprivoiser l'environnement aquatique.</i></p> <p align="center">En ½ groupe, une activité au choix</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spéléologie - Accrobranche - Escalade <p align="right">} 6-17 ans</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canyoning - Hydro speed - Rafting - Via Ferrata - Nages en eaux vives <p align="right">} 12-17 ans</p>	<p><i>Objectifs :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aborder des notions essentielles pour comprendre la géologie en montagne - Observer et dessiner le paysage - Comprendre et lire une carte 	<p><i>Retour à l'école</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="background-color: #f8d7da;"></td><td>SPORTS</td></tr> <tr><td style="background-color: #d1ecf1;"></td><td>DECOUVERTE CULTURELLE</td></tr> <tr><td style="background-color: #fff3cd;"></td><td>CREATION</td></tr> <tr><td style="background-color: #fff9c4;"></td><td>EXPERIMENTATION</td></tr> <tr><td style="background-color: #d4edda;"></td><td>RANDONNEE</td></tr> <tr><td style="background-color: #d1ecf1;"></td><td>ACTIVITE AROEVEN</td></tr> </table>		SPORTS		DECOUVERTE CULTURELLE		CREATION		EXPERIMENTATION		RANDONNEE		ACTIVITE AROEVEN
	SPORTS															
	DECOUVERTE CULTURELLE															
	CREATION															
	EXPERIMENTATION															
	RANDONNEE															
	ACTIVITE AROEVEN															
DIAPORAMA : « RISQUES NATURELS ET AVALANCHES »	JEUX DE SOCIETE	ASTRONOMIE : « LA TETE DANS LES ETOILES »	SOIREE BOUM													