

BERNEX

Période : sept., oct., mai, juin
Durée : une journée
Effectif : 1 AMM pour 15 élèves
Prix indicatif : 220 € par AMM*
Niveaux conseillés : 5^e à T^{ale}

Une randonnée sur les pistes des vestiges glaciaires et tropicaux du paysage lémanique, pour mettre en perspective réchauffement actuel et variations climatiques naturelles de la planète Terre.

DÉROULEMENT :

Tout au long du parcours, les élèves bénéficieront d'un magnifique panorama sur le Léman, le plateau de Gavot (dépôts morainiques), les sommets des Préalpes (Dent d'Oche, Mémises), ainsi que d'une vue sur les glaciers et sommets du Mont Blanc depuis le Mont Baron. Ces paysages ainsi que les roches rencontrées seront l'occasion pour le groupe de revisiter les questionnements des naturalistes et explorateurs du XIX^e s. à l'origine de la théorie glaciaire. Les élèves élaboreront leurs hypothèses, en discuteront entre eux et les confronteront aux indices du terrain. Plusieurs arrêts permettront d'aborder les thèmes suivants :

- histoire et petites histoires du Lac Léman ;
- les variations climatiques à différentes échelles : géologique, historique, contemporaine ;
- les principaux facteurs non anthropiques de variation du climat à la surface de la Terre ;
- les causes du réchauffement actuel et quelques pistes de réflexion pour l'avenir.

LIENS AVEC LE PROGRAMME :

CYCLE 4	LYCÉE
<p>Sciences de la Vie et de la Terre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pratiquer des démarches scientifiques • Se situer dans l'espace et le temps : échelles de temps géologiques, échelles spatiales • Adopter un comportement éthique et responsable • THÈMES : la planète Terre, l'environnement et l'action humaine (phénomènes géologiques, phénomènes liés à la météorologie et la climatologie ; les changements climatiques passés et actuels ; phénomènes naturels : risques et enjeux pour l'être humain ; enjeux de l'exploitation d'une ressource naturelle par l'être humain) 	<p>Sciences de la Vie et de la Terre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pratiquer des démarches scientifiques • Adopter un comportement éthique et responsable • 2^{NDE} (THÈMES) : les enjeux contemporains de la planète (géosciences et dynamique des paysages) • 1^{ÈRE} (THÈMES SPÉ.) : la Terre, la vie et l'organisation du vivant (la dynamique interne de la Terre) • T^{ALE} (THÈMES SPÉ.) : la Terre, la vie et l'organisation du vivant (à la recherche du passé géologique de notre planète) / enjeux planétaires contemporains (les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain) • T^{ALE} (THÈMES ENS. SCI.) : science, climat et société (la complexité du système climatique ; le climat du futur)
<p>Histoire - Géographie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se repérer dans l'espace et le temps • GÉOGRAPHIE (THÈMES) : prévenir les risques, s'adapter au changement global 	<p>Histoire - Géographie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser et utiliser des repères chronologiques et spatiaux • GÉOGRAPHIE 2^{NDE} (THÈMES) : sociétés et environnements : des équilibres fragiles

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

- Sortie reportée en cas de mauvais temps
- Durée de la sortie : de 9h à 17h - dénivelé positif de 250m, dénivelé négatif de 650m
- Départ et arrivée dans des lieux différents : départ du parking de Pré Richard (Bernex), retour au lieu-dit Le Crêt (Chevenoz)
- À prévoir : sac à dos individuel, eau, pique-nique, chaussures et vêtements adaptés à la randonnée en montagne (polaire, coupe-vent, même en été), casquette, lunettes, cahier, crayon