

Programme prévisionnel

Alors que la construction des Alpes occidentales s'est faite principalement lors de la phase de subduction, comme l'attestent la structure profonde et les roches de haute pression - basse température, la structure et l'évolution métamorphique des Alpes centrales sont dominées par la collision : déformation intense des domaines externes, bassin molassique, imbrication du continent européen dans le prisme orogénique, métamorphisme de HT...

Au travers d'un voyage en Suisse alémanique et tessinoise, il sera proposé de voir et de discuter quelques uns des aspects géologiques spectaculaires des Alpes centrales, dont certains ont été des contribution majeure pour la compréhension des processus orogéniques.

Rendez-vous mardi 28 août :

- soit en gare SNCF de **Mulhouse** à **7h15** du matin.
- soit en gare SNCF de **Saint-Louis**, à **8h**. Cette localité est à quelques km de l'aéroport de Bâle – Mulhouse

Il faudra donc nous rendre sur place la veille, lundi 27 août en fin de journée.

Fin du voyage samedi 1^{er} septembre

- soit en gare SNCF de **Saint-Louis** vers **17h45**
- soit en gare SNCF de **Mulhouse** vers **18h30**

J1 : Mardi 28 août

La déformation dans les domaines externes

Itinéraire : Traversée du Jura, de la plaine molassique et des domaines helvétiques

Nuit : dans la région de Flims dans les Grisons

J2 : Mercredi 29 août

Les premiers indices du métamorphisme lépontin

(éventuellement avec Stefan SCHMID, ETH Zürich émérite de l'université de Bâle)

Itinéraire : chevauchement des Glaris (site classé au patrimoine de l'UNESCO) ; montée du col du Gothard avec passage à Andermatt (massif cristallin externe du Gothard et premiers indices du métamorphisme de HT, puis descente val Tremola avec la découverte des minéraux et des paysages de cette vallée.

Nuit : au refuge Tremorgio près d'Airolo (Tessin) que l'on atteint par un téléphérique. En fonction de l'heure d'arrivée, tour autour du lac.

J3 : Jeudi 30 août

Découverte de structures et du métamorphisme relatif à l'empilement des nappes du continent européen au sein du prisme lépontin

Itinéraire : Randonnée à pied toute journée à Campolungo (photo). Le dénivelé est modéré, environ 500m.

Nuit : Bellinzona ou ses environs

J4 : Vendredi 31 août
Les hauts grades du métamorphisme lépontin

Itinéraire : randonnée à pied la demi-journée (500 m de dénivelé) ; Alpe Arami avec ses péridotites à grenat et ses éclogites ; marbres de Castione, le climax du métamorphisme lépontin ; la ligne insubrienne avec le contact entre les unités européennes et celles des Alpes méridionales.

Nuit : Bellinzona ou ses environs

J5 : Samedi 1^{er} septembre
Quelques autres aspects du métamorphisme lépontin

Itinéraire : Bellinzona ou ses environs - Bâle-Mulhouse

Retour par la vallée du Rhône, vue sur le front pennique dans les Alpes centrales, puis le tunnel du Lötschberg et découverte des paysages de l'Oberland bernois

Fin du voyage : gare de Saint-Louis (pour 17h45) ou gare de Mulhouse (pour 18h30)

Modalités d'inscriptions

Si vous êtes intéressé(e) par ce stage de terrain, nous vous remercions de faire parvenir votre inscription, soit par mail, soit par courrier postal à :

Patrick THOMMEN
75 rue Crozatier
75012 PARIS
Tél : 01 43 07 51 34
Courriel : pthommen@club-internet.fr

Votre inscription ne sera prise en compte que si elle est accompagnée d'un chèque de confirmation d'un montant de 50 Euros (non remboursable) à l'ordre de l'UPA et envoyé à la même adresse.

N'oubliez pas de préciser si vous pensez nous rejoindre en gare de **Mulhouse** ou en gare de **Saint-Louis**.

FICHE D'INSCRIPTION

Nom :	Prénom :
Lycée :	
Adresse personnelle :	
Tél. personnel :	Mail :
- Indiquez-nous si vous nous retrouverez en gare de Mulhouse ou en gare de Saint-Louis.	