

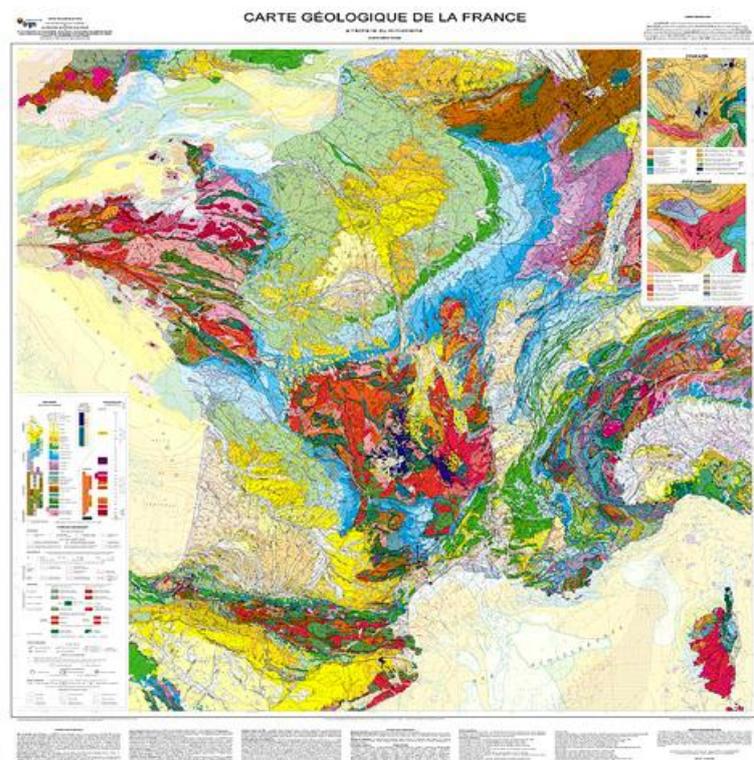


Les Alpes, une chaîne de collision

*Excursion géologique
au travers de
l'édifice alpin*



2 BCPST2
Septembre
2015



EXCURSION ALPES septembre 2015 2BCPST₂

Il est demandé de lire avec attention les points suivants

1) OBJECTIFS:

Cette excursion est un temps fort de votre formation car elle permet d'appréhender sur le terrain des notions importantes de votre programme: géologie des Alpes (utilisation de divers objets attestant de la collision), tectonique (déformations), métamorphisme, structure d'une région, carte de France au 1/10⁶ème, phénomène sédimentaire, magmatisme. C'est une occasion originale et privilégiée de vous préparer pour le concours. C'est aussi l'occasion de vous rendre compte du travail concret qui fonde les notions essentielles de la géologie. **La prise de notes sur le terrain, le suivi des divers arrêts** (dans quelle zone de la chaîne sommes-nous? quelles notions fondamentales ont été abordées ? ...) sont indispensables pour que vous en retirez un bénéfice.

2) RECOMMANDATIONS IMPORTANTES:

Au cours de ces cinq jours nous nous arrêterons dans des lieux où **la plus grande prudence** est essentielle: bords de routes, carrières.

Nous vous demandons également de perdre le moins de temps possible lors des sorties du car ou des retours au car.

Enfin, nous sommes hébergés dans des lieux qui accueillent en même temps d'autres personnes. Il est important de veiller à la quiétude de tous.

3) INDICATIONS PRATIQUES:

3,1) Départ et arrivée:

- Départ jeudi 17/09 à **7h 00 précises**. Arriver à 6h 45 devant le lycée cours V Hugo. Si problème avant le départ; mon n° de portable (qui sera ouvert) 06 7126 6783.
- Retour mardi 21/09 vers 2h.

3,2) Lieux d'hébergement:

- Jeudi soir 17/09: Espace volcan Laschamps (63) 04 73 62 26 00
- Vendredi soir 18/09: Auberge de Jeunesse Annecy 04 50 45 33 19
- Samedi soir 19/09: Auberge de Jeunesse Aix les Bains 04 79 88 32 88
- Dimanche soir 20/09: Centre Edelweiss 04 79 05 92 67
- Lundi soir 21/09 Cars Jarraud et chez vous. Repas du soir dans une aire autoroute avec cafétéria (Aire de Chavanon sur A 89), **prévoir de l'argent pour payer votre repas.**

3,3) Repas à prévoir:

- **Prévoir dès le départ de Bordeaux le repas froid que l'on prendra sur le terrain (17/09 à midi). Nous ne nous arrêterons pas pour des achats éventuels en route. Pour les internes et les DP, ce repas est fourni par le lycée ; il faudra le prendre le matin au petit déjeuner des internes qui sera servi à partir de 6h35.**
- Prévoir de l'argent pour le repas du 21/09 au soir, cf. ci-dessus. Tous les autres repas seront assurés ou fournis par les Auberges de Jeunesse.
- Penser également à vous munir d'eau en quantité suffisante.

3,4) Matériel indispensable:

<ul style="list-style-type: none">● PREVOIR SAC DE COUCHAGE POUR LE PREMIER SOIR

- Bonnes chaussures pour le terrain et chaussures pour le gîte; **chaussettes épaisses** (prévoir rechange..); **ciré** ou autre **vêtement imperméable**; **blouson chaud**: couvre-chef; lunettes de soleil; linge usuel pour 5 jours, prévoir rechange, **lavage impossible**. Prévoir des vêtements chauds, **le temps peut être frais en cette saison**.
- Pharmacie personnelle simple: pansements adhésifs, aspirine, bande Velpeau, produits solaires...**IMPERATIVEMENT**, signaler avant le départ tout problème personnel de santé (allergie par exemple...). **SI TRAITEMENT EN COURS**, prévoir les médicaments pour quatre jours. **AVOIR EN VOTRE POSSESSION UN NUMERO DE TELEPHONE A JOINDRE EN CAS D'URGENCE** .
- Sac à dos, gourde, couteau de poche
- Carte d'identité obligatoire non périmée ou éventuellement passeport

3,5) Matériel scolaire:

- Documents déjà en votre possession: carte de France géologique (si modèle pliable), schéma structural des Alpes élaboré en TP à partir du millionième et de la carte d'Annecy, échelle stratigraphique
- Porte menu 50 pages au moins pour y insérer cette feuille, les documents précédents et ceux que l'on distribuera avant le départ.
- Bloc notes, avec couverture rigide, pour la prise de notes indispensable sur le terrain
- Crayons noir et de couleurs
- Petits sacs plastiques pour échantillons, papier pour repère (petit carnet à souche ou post-it)
- Marteau (si vous en avez), appareil photos, jumelles, boussole (vivement conseillée).

4) ACCOMPAGNATEURS – ANIMATEURS :

- Mme Sophie Abgrall (prévoir 1 TD de maths durant le séjour)
- Géologie : Mme Carole Ahyerre, Mr Marc Jubault, Jean-Michel Dupin

Nous espérons que vous profiterez au mieux de ce voyage en tenant compte des recommandations précédentes.

ITINERAIRE

1ère JOURNEE: Bordeaux / Laschamps

1. Bassin d'Aquitaine Nord-est
2. Bassin de Brive, socle hercynien, géomorphologie d'une pénéplaine réactivée tectoniquement ; érosion différentielle
3. Volcanisme tertiaire et quaternaire en Auvergne : Sancy / Cantal suivant visibilité du jour
4. Chaîne des Puys : puy des Goules, Sarcouy : ascension, présentation de la chaîne des puys, styles éruptifs
5. Chaîne des puys (suite) : puy de Dome (panorama) ; volcanisme tertiaire : reste de coulée de Montroudeix
6. Inversion magnétique de Laschamps

2ème JOURNEE: Laschamps / Annecy

1. Chaîne des Puys (suite eu fin) : puy de la Vache, cheyre d'Aydat
2. Volcanisme tertiaire
3. Sédimentation, tectonique et volcanisme tertiaires : carrière de Gandaillat
En cours de route, depuis le car : Monts du Forez, Limagne de la Loire, Monts du Lyonnais
4. Collines du Bas-Dauphiné depuis le car
5. Pont de Beauvoisin : arrêt et travail sur place
6. Premiers reliefs jurassiens et alpins (depuis le car) jusqu'à Annecy

3ème JOURNEE: Annecy / Aix les Bains en passant par la cluse des Hôpitaux

1. La Balme de Sillingy
2. Cluse du Fier
3. Virieu le Grand panorama
4. Saint Rambert
5. Grand Colombier
6. Vions, Chatillon
7. Partie septentrionale du lac du Bourget depuis le bus
8. Synthèse

4ème JOURNEE: Aix les Bains / Val Cenis

1. Aire du Granier
2. Maltaverne
3. Aiguebelle lac de Charbonnière
4. Epierre
5. Montvernier, Massif du Grand Châtelard
6. Panorama de la Croix des Têtes depuis la route de Karellis
7. Saint Martin de la Porte, fort du Télégraphe
8. Depuis le car, affleurements le long de la route Modane, Forts de l'Esseillon, Termignon, Lanslebourg, Val-Cenis
9. Synthèse

5ème JOURNEE: Val-Cenis / Lyon puis ... Bordeaux

1. Déformations dans les schistes lustrés à Lanslevillard
2. L'Ecot
3. Aussois depuis le car
4. Le Bourget, rocher des amoureux : synthèse