



ACTIVITÉS CBGA - ÉTÉ 2011

Informations et inscriptions sur notre site internet : www.cbga.net

Les journées Marcel Lemoine de Géologie et Pédagogie Alpines

Les journées Marcel LEMOINE "JML", associant universitaires et professeurs de SVT, ont pour but de regrouper les communautés travaillant dans deux voies complémentaires : les **scientifiques et les enseignants du secondaire**, car les Alpes représentent à la fois un chantier pluridisciplinaire toujours actif, et un extraordinaire terrain d'initiation et de diffusion. Elles sont dédiées à Marcel Lemoine, qui nous a quittés le 04 octobre 2009, et pour qui les Alpes étaient terrain de science et de pédagogie.

Ces journées sont **co-organisées par le CBGA et par le LGCA** (Laboratoire de Géodynamique des Chaînes Alpines, Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble, Maison des Géosciences, 1381 rue de la Piscine, 38400 St Martin d'Hères, France). Les programmes de ces journées sont en phase avec les programmes d'enseignement en Sciences de la Terre des lycées et collèges.

Cette manifestation annuelle se déroule sur 3 journées, le **deuxième week-end de juillet** (après les épreuves du baccalauréat). La première journée est consacrée à l'accueil des participants et aux conférences scientifiques de présentation du sujet. Des interventions courtes pourront avoir lieu, des posters pourront être exposés. Les deux journées suivantes sont consacrées au terrain. Elles s'adressent à tous les participants et sont l'occasion d'échanges entre enseignants du secondaire, universitaires et chercheurs.

JOURNÉES MARCEL LEMOINE 9-10-11 JUILLET 2011 : *Au front des Alpes il y a 30 Ma : du prisme de collision au bassin d'avant chaîne*

Les nouveaux programmes de SVT sont parus et, pour les TS, en voie de finalisation. Le thème de ces journées est en harmonie avec certains nouveaux items des programmes de TS.

Samedi 09 Matin, accueil des participants et Après midi : conférences

Christian Beck "L'archivage sédimentaire de la déformation à toutes échelles, du million d'années à l'instantané (séismes, tsunamis). Illustration au front des Alpes et autres exemples dans le monde" / Christian parlera de bassin flexural, de turbidites, de flyschs et de molasses mais aussi de paléo - événements exceptionnels...

Thierry Dumont "Les Grès du Champsaur : cadre structural et paléostrucutural revisité" / Thierry nous brossera le cadre tectonique actuel et ancien du bassin des Grès du Champsaur, aux confins du Pelvoux, du Briançonnais et des Flysch à Helminthoïdes

Dimanche 10, *Au front des Alpes, le bassin d'avant – chaîne* Terrain : vallée de Dormillouse, sous la direction de Pierre Tricart

Lundi 11, *Chevauchement majeur au front de la zone briançonnaise sensu lato* Terrain : tête de Vautisse, sous la direction de Pierre Tricart

Stages en direction des étudiants en classes préparatoires, facultés, IUFM, des professeurs de collèges et de lycées

➤ Marqueurs de la dynamique de la lithosphère à travers la pratique du terrain alpin Du 12 au 18 juillet 2011

Thème : Les marqueurs de la dynamique de la lithosphère (divergence et convergence) sur le terrain.

Programme :

J0 - Mardi 12 juillet : accueil et installation à partir de 17 h 30.

J1 – Mercredi 13 juillet : 07 h 30, départ pour le terrain en direction de Bourg d'Oisans (2 h de route)

La divergence, ses aspects tectonique et sédimentaire : blocs basculés, sédiments pré, syn-rift, lacs BESSON et/ou Col d'ORNON, la série du domaine externe depuis le socle hercynien jusqu'au flysch tertiaire. La série externe dauphinoise.

J2 – Jeudi 14 juillet, départ 07 h 30

La divergence, aspects magmatiques et métamorphiques : l'ophiolite obduite et l'hydrothermalisme océanique – CHENAILLET

J3 – Vendredi 15 juillet, départ 07 h 30

L'océan alpin, océan à expansion lente – Falaise du Collet Vert (en option) et ophiolite du Rocher de la Perdrix - lac des Sarailles ou Monte Cruzore.

J4 – Samedi 16 juillet, départ 08 h

La divergence, la marge passive fossile - COMBARINE puis DURANCE, la série interne briançonnaise.

J5 – Dimanche 17 juillet, départ 07 h 30

La convergence, les marqueurs minéralogiques de la subduction et de l'exhumation des unités profondes – en QUEYRAS, le Bric Bouchet (méta-ophiolite subduite au sein des méta-sédiments océaniques = "schistes lustrés"). La série interne piémontaise.

J6 – Lundi 18 juillet, départ 08 h

La convergence, les marqueurs de la collision (plis, chevauchements) – GALIBIER

Synthèse – Dislocation vers 16 heures.

Intervenant : Raymond CIRIO (CBGA, professeur de SVT).

➤ La convergence lithosphérique dans les Alpes – Du 22 au 27 août 2011

Programme :

J0 - Lundi 22 août

Accueil à partir de 17 heures, présentation du stage à 20 heures 30 après le dîner. Nuit à Varallo.

Un rassemblement pourra être organisé à Briançon (le matin) ou Oulx (vers midi, à l'arrivée du train en provenance de Paris) pour ceux qui, prenant le train, auraient des difficultés à rejoindre Varallo.

J1 - Mardi 23 Août

Zone d'Ivrée. La lithosphère continentale apulienne stable : Balmuccia, le manteau; Val Strona, la croûte inférieure; Agnola, la croûte supérieure. Nuit à Varallo.

J2 - Mercredi 24 Août

Zone Sesia. La lithosphère continentale apulienne subduite : metabasites. Ivozio, Settimo Vittone, Quincinetto; métagranites Lilianes. Nuit à Arnad.

J3 - Jeudi 25 Août

Une nappe apulienne, structure collisionnelle. Val Tournanche ou Val Pelline. Nuit à Arnad.

J4 - Vendredi 26 Août

Transfert à Pian del Rè.

Viso la subduction océanique faciès des "Éclogites". Trois unités : Serpentinites Basales, Lago Superiore, Viso Mozzo. Nuit au refuge Quintino Sella 2600 mètres.

J5 - Samedi 27 Août

Viso la subduction océanique faciès des "Éclogites": Unité du Passo Gallarino. Dislocation sur place ou retour à Briançon.

Intervenants : Stéphane Guillot (Université de Grenoble), Raymond CIRIO (professeur de lycée), Philippe LESUR (professeur classes BCPST lycée Lakanal/Sceaux), Francesco PRINETTI (Association Géologie - Val d'Aoste - Italie)

Des sorties « Découverte de la géologie et de la nature en Briançonnais » sont proposées tout l'été pour le grand public.

Informations pratiques et inscriptions sur notre site internet : www.cbga.net