

2016 **JGM**  
**JJG**  
**AFdP** SAVOIE

18<sup>th</sup> Joint Geomorphological Meeting  
Journées des Jeunes Géomorphologues  
Journée de l'Association Française du Périglaciaire

27 Juin - 1<sup>er</sup> Juillet 2016  
CHAMBERY (France)  
Massif du Mont-Blanc - Massif des Bauges



Organisation

Laboratoire EDYTEM, Université Savoie Mont Blanc - CNRS





## Programme Général

- J1- Lundi 27 Juin 2016      **18<sup>th</sup> Joint Geomorphological Meeting**  
Communications orales et posters (Chambéry)  
Thème : « *Source to sink, from erosion to sedimentary archives* »
- J2- Mardi 28 Juin            **Excursion Massif du Mont Blanc  
ou Massif des Bauges**
- J3- Mercredi 29 Juin        **Excursion Massif du Mont Blanc  
ou Massif des Bauges**
- J4- Jeudi 30 Juin            **Journée des Jeunes Géomorphologues**  
Communications orales et posters (Chambéry)  
en soirée, conférence :  
« *Géomorphologie et sites archéologiques à haute valeur patrimoniale* »
- J5- Vendredi 1<sup>er</sup> Juillet      **Journée de l'Association Française du Périglaciaire**  
Communications orales et posters (Chambéry)  
Session en hommage au Professeur Albert Pissart  
Assemblée générale de l'AFdP

Les journées sont ouvertes à tous.

Les excursions sur chaque site sont les mêmes, reproduites deux fois à l'identique. Le déplacement se fera la veille au soir depuis Chambéry. Le transport, l'hébergement (plusieurs personnes par chambre) et la restauration seront assurés par les organisateurs.

### ORGANISATION

Laurent Astrade (coordination)  
Xavier Bodin (journée AFdP)  
Philip Deline (comité scientifique JGM)  
Stéphane Jaillet (excursion Bauges)  
Ludovic Ravanel (excursion Mont Blanc, comité scientifique JJG)  
François Costard (journée AFdP)  
Jean-Jacques Delannoy  
Fabien Hobléa  
Yves Perrette  
Doctorants du laboratoire EDYTEM



# 18<sup>th</sup> Joint Geomorphological Meeting

The *Joint Geomorphological Meeting* (JGM) rassemble, tous les deux ans, les chercheurs membres des associations de géomorphologie de la Belgique (BAG, *Belgian Association of Geomorphologists*), de la Roumanie (AGR, *Asociata Geomorfologilor din Romania*), de l'Italie (AIGeo, *Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia*), de la Grèce (HCGE, *Hellenic Committee for Geomorphology and Environment*) et de la France (GFG, *Groupe Français de Géomorphologie*). Cette année, du fait de la proximité avec la Suisse, nous avons invité la *Société Suisse de Géomorphologie* à se joindre au 18<sup>th</sup> JGM. Ces associations et ce rassemblement sont sous les auspices de l'*International Association of Geomorphologists* (IAG). L'objectif principal est de promouvoir la discussion et la coopération scientifique entre des groupes de chercheurs en géomorphologie de ces pays.

**THEME** « *Source to sink, from erosion to sedimentary archives* »

**DATE et LIEU** Lundi 27 juin 2016 à Chambéry

## COMMUNICATIONS INVITEES

**Cossart E.** (GFG) - *From coupling to connectivity: modelling sediment fluxes in mountainous catchments.*

**Guglielmini M.** (AIGeo) - *Italy Rock glaciers as potential archive of landscape evolution and paleoclimate.*

**Pechlivanidou S.** (HCGE) - *Source to sink sedimentary systems in an active rift: the Sperchios River basin, Central Greece.*

**Scapoza C.** (SSGm) - *Evidence of paraglacial and paraperiglacial crisis in Alpine sediment transfer since the last glaciation.*

**Vanacker V.** (BAG) - *Anthropogenic Disturbances to Geomorphic Processes. New insights from cultural landscapes in the Western Mediterranean.*

**Dumitriu D.** (AGR) - *Sediment systems in Romania.*

## COMMUNICATIONS

**Bajard M.** et al. - *Progressive and regressive soil evolution phases deciphered from lake sediment archives.*

**Bollati I.** et al. - *Spatio-temporal evolution of landforms shaped by erosion and dissolution in the mountain environment: two examples from the Swiss National Inventory of Geosites.*

**Giardino M.** et al. - *A new GIS-based approach to geomorphological mapping of mountain regions: examples from the Italian Western Alps.*

**Jacobs L.** et al. - *Reconstruction of a flash flood event through a multi-hazard approach: focus on the Rwenzori Mountains, Uganda.*

**Olariu B.** et al. - *Human-induced soil degradation in Bucegi Natural Park, Romanian Carpathians.*





**Ravanel L. et al.** - *High morphogenic activity in the permafrost-affected rock walls of the Mont Blanc massif during the 2015 summer heat wave.*

**Van Campenhout J. et al.** - *Analysis of the temporal dynamics of suspended sediment fluxes using discrete sampling and continuous turbidity measurements in the Meuse and Scheldt watersheds (Wallonia, Belgium).*

## POSTERS

**Alevizos G. et al.** - *Preliminary data of fluvial geomorphological evolution and its link with hazards and human impact: The case of Peiros river, NorthWestern Peloponnese, Greece.*

**Ambrosi C. et al.** - *Assessing the capability of long range terrestrial laser scanning for monitoring active rockslides.*

**Aringoli D. et al.** - *Geomorphological evolution in some clayey small catchments of Central and Island Italy during the last 15,000 years.*

**Cafaro S. et al.** - *Balancing volumes of karst dissolution and coeval travertine deposition: an example from southern Italy.*

**Comănescu L. et al.** - *The bed dynamic in the Lower Siret river's subsidence plain (Romania).*

**Corrado G. et al.** - *Large dispersal of Mt. Vulture pyroclastics in the mid-Pleistocene morpho-climate and depositional scenario of the foredeep domain of southern Italy.*

**Crest Y. et al.** - *Glacial erosion rates among Pyrenean cirques inferred from DEM-, field- and GIS-derived measurements of Holocene ice-marginal deposit volumes.*

**Demoulin A. et al.** - *Geomorphometric mapping of spatio-temporal changes in Plio-Quaternary uplift in the NW European Alpine foreland.*

**Dobre R. et al.** - *Techniques and methods of geomorphotechnique analysis used for the implementation of the transport infrastructure projects.*

**Draidia S. et al.** - *The role of rocks and soil weathering on the instability process and landscape evolution – Case studies from Rwanda and Burundi.*

**Dumitriu D. et al.** - *Sediment systems in Romania.*

**Fort M.,** *Geomorphic consequences of the April-May 2015 earthquake sequence in the lower Khumbu area (Nepal) and impacts on the local communities.*

**Greco F. et al.** - *The erosive-sedimentary recent evolution of the active river channels from the Carpathian-Subcarpathian Curvature (Romania).*

**Comănescu L. et al.** - *Using the fuzzy analysis in order to determine the artificial snow systems efficiency.*

**Magnin F. et al.** - *Snow control on active layer in steep alpine rock walls (Aiguille du Midi, 3842 m a.s.l, Mont Blanc massif).*

**Nedelea A. et al.** - *Vulnerability to floods of Siret River's lower (subsidence) sector (Romanian Plain, Romania).*

**Pennos C. et al.** - *Decoding clastic sediment sources from the Maaras Cave, Northern Greece.*

**Popescu M. et al.** - *Using UAV photography and SfM algorithm for mapping landslide displacements in Romania.*

**Rujoiu-Mare M.R., et al.** - *Soil erosion mapping using Sentinel 2 MSI data: A case study of Prahova Subcarpathians, Romania.*

**Scapozza C. et al.** - *Chronology, modalities of the last deglaciation, and Schmidt hammer exposure-age dating of the Splügenpass area (Swiss-Italian Alps).*

**Senese A. et al.** - *Estimating ice albedo from fine debris cover quantified by a semi-automatic method: the case study of Forni Glacier, Italian Alps.*

**Șerban R.D. et al.** - *Characteristics of the block streams from Southern Carpathians, Romania.*

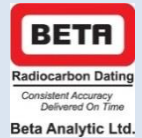
**Strat D. et al.** - *Salt covered karst dolines are determining features that control the occurrence of freshwater wetlands in the Meledic Plateau, Vrancei Sub Carpathians – Romania.*

**Teodor M. et al.** - *The assessment of the ski areas from Romanian Carpathian Mountains.*

**Vezzola L.C. et al.** - *Supraglacial trees as environmental stress indicators at the Miage debris-covered Glacier (Italian Alps).*



# Journées des Jeunes Géomorphologues



Les *Journées des Jeunes Géomorphologues* (JJG) sont organisées par une université française avec l'appui d'un laboratoire du CNRS pour le compte du Groupe Français de Géomorphologie (GFG). Elles permettent de porter à la connaissance de la communauté des géomorphologues français les travaux les plus récents des doctorants et des jeunes docteurs menés au sein des laboratoires de recherche de l'Hexagone. Elles permettent aussi aux jeunes géomorphologues de se faire connaître et de se confronter aux exigences d'une communication orale devant un public de spécialistes. Les JJG sont surtout une belle opportunité de se rencontrer, quel que soit l'âge et l'avancée dans la carrière, et d'échanger sur les pratiques de la recherche. Un prix de la meilleure présentation est décerné à l'occasion des JJG, dont le montant permet au lauréat d'aller présenter son travail dans un colloque international.

**DATE et LIEU**                      Jeudi 30 juin 2016 à Chambéry

## COMMUNICATIONS

### Hautes altitudes et pentes fortes

- Magnin F.** - *Modéliser le permafrost des parois alpines, comment estimer l'invisible dans l'inaccessible ?*
- Sartégou A.** - *Évolution morphogénique des Pyrénées orientales vue par les datations cosmogéniques de systèmes karstiques étagés.*
- Dupire S.** - *Importance du rôle de la forêt dans la mitigation du risque de chute de blocs dans les Alpes françaises.*
- Favilier A.** - *Calibration du modèle trajectographique de chutes de blocs RockyFor3D au moyen d'une approche dendrogéomorphologique.*
- Diolaiuti G.A.** - *Recent changes of the ablation tongue and glacier foreland at the Lys Glacier (Italy).*

### Eau et sédiments en montagne

- Guillon H.** - *Origine et transport des sédiments dans un bassin versant englacé (Glacier des Bossons).*
- Berthet J.** - *Le recul des glaciers : vers une crise torrentielle ? Le cas de la vallée de Chamonix.*
- Blanpied J.** - *Reconstitution spatio-temporelle de la dynamique torrentielle du torrent des Glacières (massif de la Chartreuse) par approche dendrogéomorphologique et suivi d'orthophotographies.*
- Mallet F.** - *Spatialisation de la teneur en eau des sols dans un haut bassin-versant torrentiel marneux à l'aide d'une méthode d'interpolation locale (ORE Draix-Bléone, Alpes du Sud, France).*
- Carlier B.** - *Évaluation et gestion des risques d'origine torrentielle et gravitaire en milieu montagnard alpin : L'exemple du Queyras, Alpes du sud, France.*

### Hydromorphologie fluviale

- Vayssiere A.** - *Les héritages paléohydrographiques de la plaine d'inondation du Cher à Thénieux (Cher/Loir-et-Cher) : les indices d'une métamorphose fluviale.*

**Jantzi H.** - *Ajustements verticaux de la moyenne Garonne toulousaine durant les 200 dernières années et facteurs de contrôle associés.*

**David M.** - *Dynamique fluviale de la Garonne toulousaine au cours de l'Anthropocène.*

**Groparu T.** - *Evolution naturelle et anthropique des méandres du bras Sulina dans la partie centrale du delta du Danube.*

**Herman E.** - *L'évolution géomorphologique de la dépression fermée de Sigean - Sainte-Croix par l'étude croisée terrain et ERT.*

**Ngocko S.** - *Effets hydro-morphologiques du barrage sur l'Oubangui à Mobaye, Centrafrique.*

### **Géomorphologie historique et géo-archéologie**

**Mayoral A. et al.** - *Apports du LiDAR à la cartographie géomorphologique de détail et à l'analyse géoarchéologique du Puy de Corent (Auvergne, France).*

**Damien T.** - *Apports de la géomorphologie sur l'organisation spatiale des hypogées néolithiques : l'exemple de la Butte de Vert-Toulon (Marne, France).*

**Taborelli P.** - *Apport des plans directeurs et de l'outil LiDAR aéroporté pour la caractérisation des impacts morphologiques de la Grande Guerre en Argonne.*

**Crepy M.** - *Érosion éolienne et activités humaines dans le sud de la dépression de Kharga (désert Libyque, Égypte) de 2500 BP à nos jours : apports croisés de l'étude des yardangs et des récits de voyageurs et de scientifiques.*

**En soirée : conférence** « *Les apports de la géomorphologie dans les sites archéologiques à haute valeur patrimoniale : exemple de la Grotte Chauvet (France) et de Nawarla Gabarnmang (Australie)* » (J.J. Delannoy)

### **POSTERS**

**Beauchamp A.** - *Impacts des aménagements hydrauliques sur les systèmes fluviaux bas-normands depuis 3000 ans, premiers résultats d'une approche géomorphologique et géoarchéologique.*

**Blanpied J.** - *Dynamique torrentielle et risque dans les Pyrénées centrales : rôle des stocks sédimentaires hérités.*

**Blond N.** - *Dynamiques de versants et remblaiements de vallons depuis 3 millénaires à Wakarida (Tigray septentrional, Ethiopie).*

**Blondeau S.** - *Cartographie et analyse spatiale des Rock Slope Failures dans les Carpathes méridionales, Roumanie.*

**Chabot Y.** - *Les variations environnementales et leurs implications dans les dynamiques de peuplement du site de Kota Cina (Sumatra Nord, Indonésie), au cours de l'Holocène.*

**Crest Y. et al.** - *Glacial erosion rates among Pyrenean cirques inferred from DEM-, field- and GIS-derived measurements of Holocene ice-marginal deposit volumes.*

**Duvillard P.-A.** - *Les dommages sur les infrastructures de haute montagne dans les Alpes françaises, signaux d'alerte sur l'évolution du permafrost ?*

**Jean A.** - *Histoire morphoclimatique de l'Inde péninsulaire au cours du Cénozoïque : géochronologie et géomorphologie.*

**Mandarino A.** - *Variations récentes de la largeur du lit du torrent Scivia (NW Italie) : analyse quantitative en environnement SIG.*

**Mourey J.** - *Impacts du réchauffement climatique sur les milieux de haute montagne : exemple de l'évolution des itinéraires d'accès aux refuges du bassin de la Mer de Glace (massif du Mont-Blanc).*

**Protin M.** - *Fluctuations glaciaires et taux d'érosion sous-glaciaires dans le massif du Mt-Blanc au cours de l'Holocène.*

**Ramond S.** - *Saisonnalité de la ressource en eau en Loire moyenne : contribution des bassins amont et fonctionnement des nappes alluviales. Approche systémique des enjeux de gestion et propositions.*

**Senese A.** - *Contribution to the knowledge of the Alpine permafrost: modelling of the ground temperature.*



# Journée de l'Association Française du Périglacière

*Hommage au Professeur  
Albert Pissart*



La Journée annuelle de l'Association Française du Périglacière est l'occasion pour la communauté scientifique francophone dédiée à l'étude des milieux périglaciaires de débattre d'un thème, au travers de communications présentant des avancées scientifiques ou techniques touchant au domaine périglacière. Souvent organisée à Paris, elle sera à nouveau délocalisée pour cette édition 2016 (après celle de juin 2015 aux Deux Alpes, en Isère, sur la thématique de l'Aménagement des milieux périglaciaires). Cette édition sera l'occasion d'une session spéciale en hommage au Professeur Albert Pissart avec des conférenciers invités en première partie, des communications en lien avec ses travaux ainsi que des communications hors thème.

**DATE et LIEU** Vendredi 1<sup>er</sup> Juillet 2016 à Chambéry

<b>PROGRAMME</b>	8h30	accueil
	9h00	conférences invitées en hommage au Professeur Albert Pissart
	10h15	pause
	10h45	communications
	12h30	repas sur place
	14h00	communications
	15h45	pause
	16h00	Assemblée générale de l'AFDP
	17h	fin

**COMITE SCIENTIFIQUE** François Costard, Xavier Bodin,  
Monique Fort, Dominique Sellier, Charles Lecoœur, Bernard Etlicher

2016

JGM

JJG

AFdP

SAVOIE

## Excursion

# Massif du Mont Blanc

Morphodynamique  
des versants alpins



### OBJECTIF

Avec son point culminant à 4 808,73 m, le Mont Blanc est le massif français le plus englacé (102 km<sup>2</sup>). Malgré l'altitude, les changements climatiques affectent ses dynamiques et modifient ses paysages. L'excursion, agrémentée de la visite de l'un des plus hauts sites touristiques d'Europe et du parcours de l'un des plus beaux itinéraires de randonnée des Alpes, nous permettra d'embrasser les processus tout au long d'un continuum altitudinal de près de 4000 m, depuis les plus hauts secteurs d'alimentation glaciaire jusqu'aux torrents de fond de vallée.

### PROGRAMME

9h-11h : Montée en téléphérique au sommet de l'Aiguille du Midi (3 842 m)\*, *Laboratoire du permafrost en France*  
Visite des installations et des espaces muséographiques, panorama  
11h-15h : Traversée Plan de l'Aiguille – Montenvers (randonnée pédestre\*\*) *Les dynamiques périglaciaires et torrentielles face aux CC*  
15h-16h30 : Visite du site du Montenvers - Mer de Glace  
*Evolution plurimillénaire du plus grand glacier français*

### ORGANISATION

Cette excursion est proposée à l'identique le mardi 28 et le mercredi 29 juin.

Le déplacement se fera la veille au soir depuis Chambéry. Le transport, l'hébergement (plusieurs personnes par chambre) et la restauration seront assurés par les organisateurs.

Une montée en téléphérique jusqu'à 3 800 m d'altitude est prévue. Chacun doit bien s'assurer avant toute inscription que sa santé le permet. Penser à prendre des vêtements adaptés aux basses températures et à la randonnée.

\* Susceptible d'être adapté en fonction des conditions météorologiques.

\*\* Si votre condition physique ne permet pas la randonnée, celle-ci peut être évitée (descente sur Chamonix puis trajet en train).



2016

JGM

JJG

AFdP

SAVOIE

## Excursion

### Massif des Bauges

Héritages glaciaires,  
environnement et  
enregistrement karstique



Photo : Grotte de Prér rouge, grotte de Bange, grotte des Elaphes (M. Thomas - Karst 3E, S. Jaillot - Edytem)

#### OBJECTIF

Le massif des Bauges, premier Géoparc français associé au patrimoine karstique, compte parmi les grands karsts subalpins avec plus de 200 km de développement souterrain explorés. Englacé au DMG (Dernier Maximum Glaciaire) par les glaciers des Alpes internes, il connaît depuis le retrait des glaces une reprise d'activité karstique et une reconquête paysagère commandée par les hommes. L'excursion permettra de parcourir la bordure occidentale des Bauges : l'anticlinal Semnoz/Bange, la cluse du Chéran, et plus au sud, le plateau de la Féclaz.

#### PROGRAMME

8h - 11h : Le Semnoz, ses héritages glaciaires et son karst. La grotte de Bange et le système des Eaux-Mortes (parcours souterrain prévu).

11h - 15h : Le karst de Prér rouge / Prépoulain et la dépression glacio-karstique de Mariet.

15h - 18h : Le plateau de la Féclaz, la grotte des Elaphes et les héritages morphologiques pré-glaciaires. Belvédère panoramique du Revard (du Jura au Mont-Blanc en passant par la dépression du lac du Bourget).

#### ORGANISATION

Cette excursion est proposée à l'identique le mardi 28 et le mercredi 29 juin.

Le déplacement se fera la veille au soir depuis Chambéry. Le transport, l'hébergement (plusieurs personnes par chambre) et la restauration seront assurés par les organisateurs.

Les déplacements se feront en bus et à pied (temps total de randonnée : 3 à 4 h environ fractionnées\*). Une visite de grotte facile (1 heure) est programmée. Prévoir pour la journée : veste et chaussures de randonnée. Casques et éclairages seront fournis par nos soins.

\* Si votre condition physique ne permet pas la randonnée, celle-ci peut être parfois évitée (suivi en bus).



# Inscriptions

## Tarifs

## Formulaire

### TARIFS

	Membre du GFG** ET jeune chercheur*	Membre du GFG** OU jeune chercheur*	Autre
<b>J1 – 18<sup>th</sup> JGM</b>	30 €	40 €	
<b>J2 – Excursion</b>	30 €	60 €	70 €
<b>J3 – Excursion</b>	30 €	60 €	70 €
<b>J4 – JJG</b>	10 €	30 €	40 €
<b>J5 – AFdP</b>	et membre AFdP	20 €	40 €
<b>PACK COMPLET</b>	100 €	200 €	230 €

\*étudiant de Master, doctorant, docteur (hors MCF, CR, Bur.Et., etc.)

\*\* quelle que soit la date d'adhésion en 2016

### INFORMATIONS

**Nom, Prénom :**

**Institution :**

**Mail :**

**Etudiant :**                                    oui    non

**Jeune chercheur\* :**                        oui    non

**Membre du GFG\*\* :**                      oui    non

**Membre de l'AFdP\*\* :**                    oui    non

**Programme (entourer les choix) :**

<b>J1 – 18<sup>th</sup> JGM – 27 juin</b>	oui	non	
<b>J2 – Excursion – 28 juin</b>	Mt Blanc	Bauges	*
<b>J3 – Excursion – 29 juin</b>	Mt Blanc	Bauges	*
<b>J4 – JJG – 30 juin</b>	oui	non	
<b>J5 – AFdP – 1er juillet</b>	oui	non	

\*dans la limite des places disponibles

\*l'inscription aux excursions uniquement n'est pas possible

A envoyer à [Laurent.Astrade@univ-smb.fr](mailto:Laurent.Astrade@univ-smb.fr) avant le **30 avril 2016**

### MODALITES DE PAIEMENT

- **chèque** : à ordre de "Agent comptable de l'Université Savoie Mont Blanc", à envoyer à Laurent Astrade, Laboratoire Edytem, Campus scientifique, Pôle Montagne, F73376 Le Bourget-du-Lac.

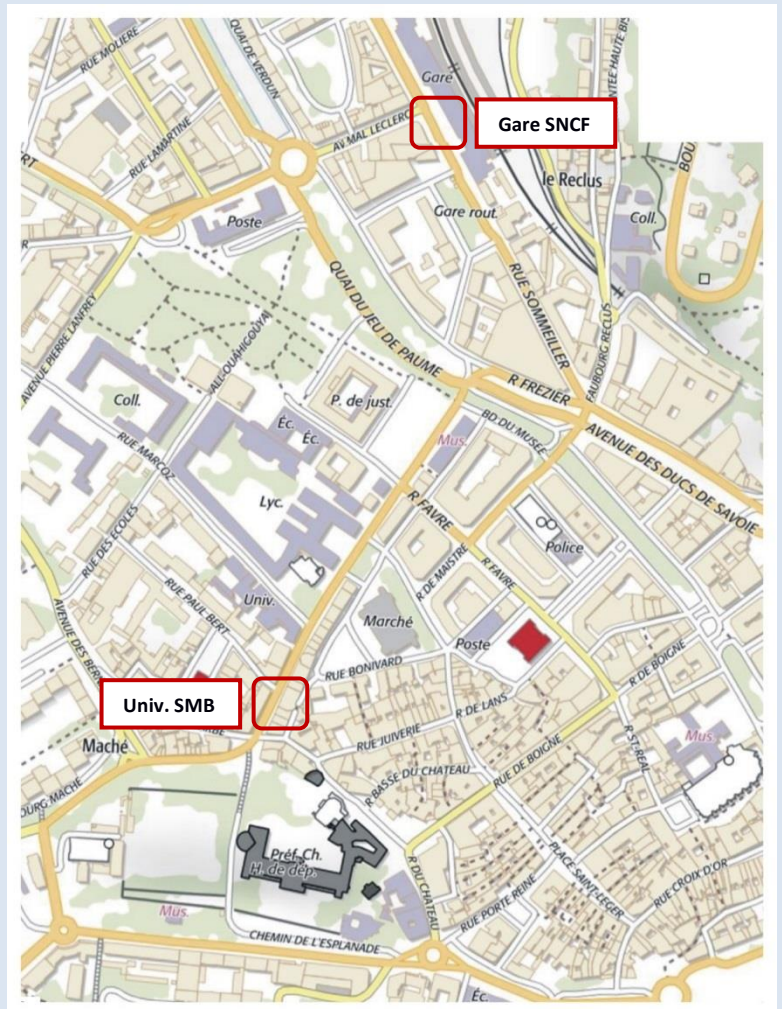
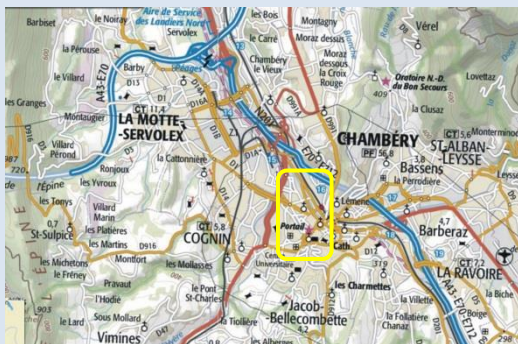
- **Bon de commande** (mandat administratif) : télécharger sur le site <http://edytem.univ-savoie.fr/> (page Manifestations scientifiques) les références de l'USMB, faire établir un bon de commande par votre organisme, envoyer le bon de commande, la fiche client et un RIB de votre organisme à [Laurent.Astrade@univ-smb.fr](mailto:Laurent.Astrade@univ-smb.fr)

- **Autre** : prendre contact avec [Laurent.Astrade@univ-smb.fr](mailto:Laurent.Astrade@univ-smb.fr)

## Accès Hébergement Liens

### ACCES

Université Savoie Mont Blanc  
Amphithéâtre R. Decottignies  
27, rue Marcoz  
73000, Chambéry



### HEBERGEMENT



<http://www.chambery-tourisme.com/>

L'hébergement des participants aux excursions est assuré par l'organisation (le 27 juin au soir pour l'excursion du 28 et/ou le 28 juin au soir pour celle du 29).

### LIENS

Laboratoire EDYTEM

<http://edytem.univ-savoie.fr/>

Université Savoie Mont Blanc

<https://www.univ-smb.fr/>

Groupe Français de Géomorphologie

<http://edytem.univ-savoie.fr/gfg/>