

# AMPHIS POUR TOUS

## PIQUEZ VOTRE CURIOSITÉ



---

CONFÉRENCES GRATUITES  
ET OUVERTES À TOUS

CHAMBÉRY  
CRAN-GEVRIER

ALBERTVILLE  
ANNEMASSE

ARCHAMPS TECH.  
CHAMONIX

# LA CULTURE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE

**Partager la connaissance  
avec le grand public**

Consciente de sa mission de diffusion de la Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CSTI), l'Université Savoie Mont Blanc s'est positionnée depuis plus de 15 ans, en collaboration avec de nombreux partenaires, comme un acteur clé dans ce domaine. Une politique volontariste a été mise en œuvre dès 2002 dans le cadre de relations contractualisées avec le tissu associatif, culturel et institutionnel du territoire Savoie Mont Blanc, mais aussi directement auprès du grand public et en particulier des jeunes. L'Université Savoie Mont Blanc participe activement à la diffusion de la culture scientifique et technique sur son territoire par différentes actions : conférences (Amphis pour Tous, Cafés scientifiques, 1/4 d'heure insolite, etc.), événements (Fête de la Science, Faites de la Science, etc.), restitutions de travaux de recherche et soutenances de thèses ouvertes au public, etc.

Elle collabore étroitement avec des partenaires locaux, notamment les CCSTI de la Ville de Chambéry (Galerie Eurêka) et de l'agglomération d'Annecy (CCSTI La Turbine), l'Université Savoisienne du Temps Libre (USTL), les associations (Association Science Action, MJC, etc.) ainsi qu'avec les établissements du secondaire de son territoire (collèges et lycées).

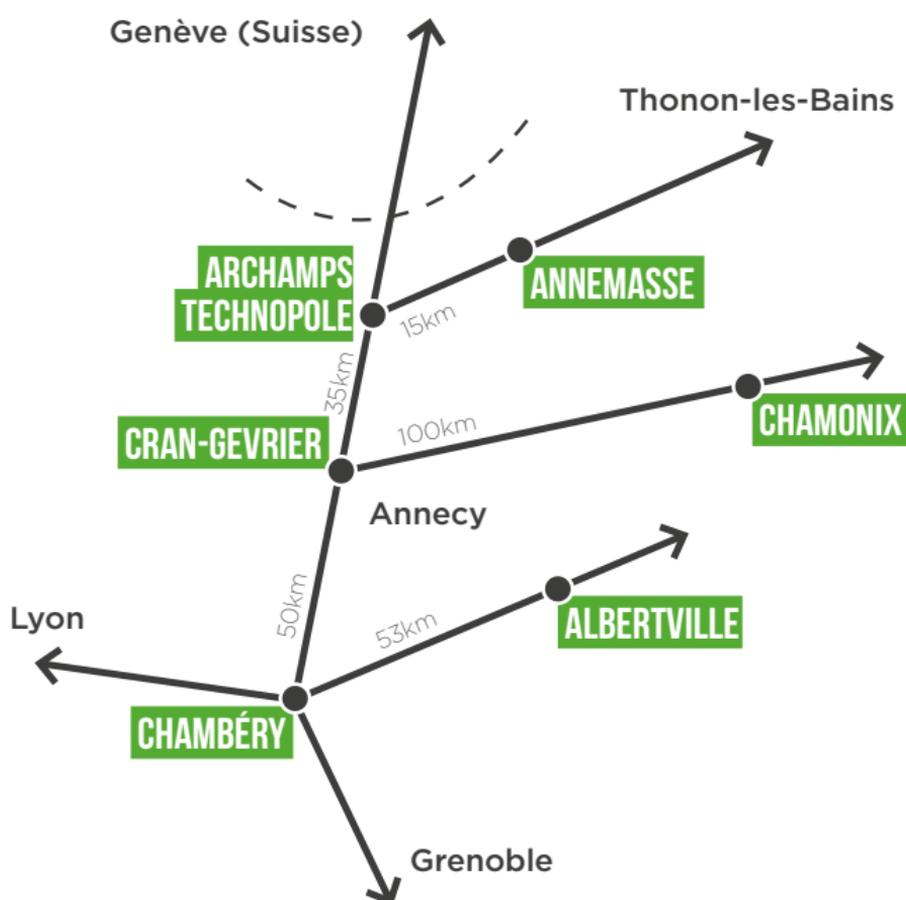
# LES AMPHIS POUR TOUS

## Les chercheurs vous racontent

L'Université Savoie Mont Blanc, en sa qualité d'établissement pluridisciplinaire, offre au public un éventail large de thèmes de recherche faisant écho à l'actualité, dans des secteurs variés.

Le cycle les « Amphis pour Tous » a été initié en 2002 afin de permettre au plus grand nombre de découvrir ce qu'il se passe derrière les portes des 19 laboratoires de l'université. Les « Amphis pour Tous » sont proposés sur tout le territoire Savoie Mont Blanc en collaboration avec l'Université Savoisienne du Temps Libre (USTL) et en partenariat avec le CCSTI la Turbine, la ville d'Albertville, l'agglomération d'Annemasse et aujourd'hui Chamonix Mont Blanc.

Ces conférences sont l'occasion pour le public de rencontrer chaque mois un-e chercheur-e de l'Université Savoie Mont Blanc, de mieux connaître l'état actuel de la recherche et d'échanger avec les scientifiques lors de rencontres privilégiées.



# LA LAÏCITÉ EN FRANCE AU DÉBUT DU XXI<sup>E</sup> SIÈCLE RETOUR SUR QUELQUES IDÉES REÇUES

**Clément BENELBAZ**  
MAÎTRE DE CONFÉRENCES

Centre de Droit Privé et Public des Obligations  
et de la Consommation (CDPPOC)  
Faculté de Droit

La laïcité est un fondement de la République française. Très présente dans le débat public ces dernières années, elle suscite parfois des crispations sans doute parce qu'elle est souvent mal comprise ou sur-interprétée. Il est devenu fréquent que des élus ou des personnalités invoquent la loi de 1905 afin de préconiser certaines mesures ou de s'opposer à d'autres, et dictent finalement ce que la laïcité est ou non. Certaines de leurs propositions, notamment lorsqu'elles consistent à accroître les exceptions au principe de laïcité (comme en augmentant les possibilités de financer les cultes, en les aidant à la construction d'édifices, etc.), sont parfois à l'opposé du sens original de la laïcité, c'est-à-dire telle qu'elle était conçue en 1905, ce qui conduit à une certaine confusion. Or, en réalité, la laïcité et la loi de 1905 gardent pourtant toute leur cohérence, leur clarté et ainsi leur modernité. En effet, bon nombre d'interrogations trouvent des solutions dans le texte même ou dans l'esprit de la loi de 1905.

À l'appui d'exemples qui concernent notre quotidien, le conférencier se penchera sur la signification de la laïcité, telle qu'elle a été historiquement pensée, et sur ses applications, dans les services publics (élèves, parents accompagnateurs de sorties scolaires), ainsi que dans l'espace public (crèches de Noël, etc.).



**CHAMBÉRY**

MARDI 10 OCTOBRE 2017 À 18H

**CHAMONIX**

MERCREDI 11 OCTOBRE 2017 À 18H

**CRAN-GEVRIER**

JEUDI 12 OCTOBRE 2017 À 18H

**ALBERTVILLE**

JEUDI 5 AVRIL 2018 À 18H30

**ANNEMASSE\***

JEUDI 12 AVRIL 2018 À 19H30

\*Château Rouge



Pour en savoir plus  
[www.univ-smb.fr/amphis](http://www.univ-smb.fr/amphis)



# LES VILLAGES LACUSTRES PRÉHISTORIQUES : UN PATRIMOINE SAVOYARD MÉCONNU

**Mélanie DUVAL**

**CHARGÉE DE RECHERCHE CNRS**

Laboratoire Environnements, Dynamiques  
et Territoires de la Montagne (EDYTEM)  
UFR Sciences et Montagne

En juin 2011, l'UNESCO inscrivait au patrimoine mondial les villages lacustres préhistoriques des Alpes. Ce bien se compose de 111 stations lacustres réparties dans les pays de l'arc alpin, dont 9 sont situées dans les lacs savoyards et haut-savoyards. Paradoxalement, qui parmi nous connaît les villages lacustres préhistoriques des lacs du Bourget ou encore d'Aiguebelette et d'Annecy ?



Après une partie introductive présentant les villages lacustres préhistoriques, cette conférence dressera un état des lieux de leur place dans les paysages touristiques et patrimoniaux des lacs savoyards (lacs d'Aiguebelette et du Bourget), éclairé de manière secondaire par les lacs haut-savoyards (Annecy, Léman) et jurassiens (Clairvaux, Chalain). Des facteurs visant à expliciter

l'invisibilité sociale des villages lacustres préhistoriques seront ensuite avancés, ce qui permettra de conclure sur des propositions d'actions de valorisation à même de rendre visibles ces patrimoines invisibles et d'en faire des ressources pour les territoires de Savoie.

**CHAMBÉRY**

MARDI 14 NOVEMBRE 2017 À 18H

**CRAN-GEVRIER**

JEUDI 16 NOVEMBRE 2017 À 18H

# POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE : COMMENT LA CHIMIE PEUT NOUS AIDER À Y VOIR PLUS CLAIR

**Jean-Luc BESOMBES**

**PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS**

Laboratoire de Chimie Moléculaire  
et Environnement (LCME)  
UFR Sciences et Montagne

Les épisodes de pollution atmosphérique sont de plus en plus médiatisés et suscitent l'émotion de l'opinion publique. Ozone, dioxyde d'azote, particules fines constituent quelques exemples des composés altérants l'air que nous respirons. Ainsi la pollution atmosphérique présente plusieurs formes et se caractérise par des phénomènes très différents suivant les saisons et les territoires. Les sources de ces pollutions sont multiples et, si les rejets liés aux activités humaines contribuent fortement à la dégradation de la qualité de l'air, les processus naturels participent également à ce phénomène. Si ces dernières décennies, nos connaissances ont fortement progressé sur les conditions d'évolution des polluants gazeux, les phénomènes de pollution par les particules nécessitent encore d'être mieux compris. Nous verrons notamment comment explorer la composition chimique de ces particules peut permettre de mieux appréhender leurs origines, leur évolution et donc leurs impacts.



**ARCHAMPS TECHNOPOLE**

LUNDI 4 DÉCEMBRE 2017 À 18H30

**CHAMBÉRY**

MARDI 12 DÉCEMBRE 2017 À 18H

**CRAN-GEVRIER**

JEUDI 14 DÉCEMBRE 2017 À 18H

# SYMÉTRIE ET ASYMÉTRIE : LES MATHÉMATIQUES DES PAVAGES ET DES KALÉIDOSCOPES

**Pierre HYVERNAT**  
MAÎTRE DE CONFÉRENCES

Laboratoire de Mathématiques (LAMA)  
UFR Sciences et Montagne

Les œuvres de M.C. Escher et les fresques de l'Alhambra possèdent, en plus de leurs qualités artistiques, une profondeur mathématique exceptionnelle : elles respectent, parfois de manière cachée, des principes de symétrie fondamentaux en mathématiques. Ces symétries se retrouvent dans la vie de tous les jours : le carrelage d'une salle de bain ou les motifs d'un nid d'abeilles obéissent aux mêmes principes et ont des liens avec des domaines aussi différents que la géométrie, la théorie des groupes, la théorie des nombres, l'informatique théorique ou l'analyse de Fourier. L'objectif de cette conférence est de faire découvrir cette élégance cachée qui se retrouve aussi bien dans la nature que dans les constructions humaines. Malgré la sophistication croissante des objets considérés : les « rosaces », les « frises », les « pavages réguliers » et les « pavages apériodiques », aucune connaissance mathématique n'est requise pour comprendre la plupart de leurs propriétés et les apprécier.

**CHAMBÉRY**

MARDI 9 JANVIER 2018 À 18H

**CRAN-GEVRIER**

JEUDI 11 JANVIER 2018 À 18H

**ARCHAMPS TECHNOPOLE**

MARDI 30 JANVIER 2018 À 18H30

**ALBERTVILLE**

JEUDI 1<sup>ER</sup> FÉVRIER 2018 À 18H30



# 50 NUANCES D'ÉCRITS AMATEURS SUR LE WEB

Anaïs GUILLET

MAÎTRESSE DE CONFÉRENCES

Laboratoire Langages, Littératures, Sociétés  
Études transfrontalières et Internationales (LLSETI)  
UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines

Le *Web* est le royaume de l'écrit. Statuts ou *tweets*, forum de discussion ou *chat* : tous les internautes sont des écrivains mais certains plus que d'autres. Depuis la création des *blogs* dans les années 2000, les écrivains amateurs sont nombreux et se plaisent à se rassembler pour mieux créer et être lus. Sites de *fanfictions*, chroniques Facebook, romans sur Instagram, les supports sont variés, les genres hétérogènes, les thèmes abordés nombreux. Les amateurs font preuve d'une inventivité hors pair notamment pour détourner les réseaux sociaux de leur mandat premier et ainsi mieux raconter leurs histoires. Prenant acte de ce désir d'écriture, mais aussi de la force de prescription des communautés qui les entourent, des entreprises - Amazon et Wattpad en tête - cherchent à s'emparer de ce qui constitue pour elles une potentielle manne financière. Entre force de création et récupération, il s'agira d'interroger comment les pratiques d'écritures amateurs sur le *Web* bouleversent notre conception de l'autorité tout comme les processus de légitimation littéraire.

CHAMBÉRY

MARDI 6 FÉVRIER 2018 À 18H

CRAN-GEVRIER

JEUDI 8 FÉVRIER 2018 À 18H



# L'EMPATHIE : LE CERVEAU SOCIAL, PILOTE DE NOS ÉMOTIONS ET DE NOTRE SANTÉ

**Arnaud CARRÉ**  
MAÎTRE DE CONFÉRENCES

Laboratoire Inter-universitaire  
de Psychologie - Personnalité,  
Cognition, Changement Social (LIP-PC2S)  
UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines

L'empathie, cette capacité à se mettre à la place d'autrui, est un phénomène fondamental et complexe investi par de nombreux champs comme ceux de la psychologie et des neurosciences, de l'éducation, de la santé et de la promotion du bien-être. Trouvant ses origines dans l'évolution des espèces et l'adaptation à leur environnement, l'empathie est devenue un objet d'étude pour mieux comprendre la régulation des émotions. Conceptualiser ces processus cérébraux et psychologiques de résonance émotionnelle et de cognition sociale permet une meilleure formulation des diagnostics et des thérapies dans de nombreux contextes. Ceux-ci vont de l'autisme à l'anxiété et la dépression, en passant par la maladie d'Alzheimer, les comportements antisociaux ou bien encore certains troubles somatiques. Au-delà du contexte des pathologies, l'empathie représente un levier important dans le champ du développement, de l'éducation et de la santé. En d'autres termes, l'empathie est un processus qui nous concerne toutes et tous !



**CHAMBÉRY**

MARDI 13 MARS 2018 À 18H

**CRAN-GEVRIER**

JEUDI 15 MARS 2018 À 18H

**ANNEMASSE\*\***

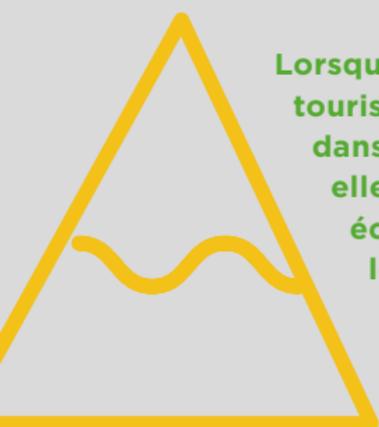
MARDI 27 MARS 2018 À 19H

\*\*Cité de la Solidarité Internationale

# LA MONTAGNE TOURISTIQUE FRANÇAISE : UNE DÉMOGRAPHIE EN PANNE ?

**Christophe GAUCHON**  
PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS

Laboratoire Environnements, Dynamiques  
et Territoires de la Montagne (EDYTEM)  
UFR Sciences et Montagne



Lorsque les politiques d'aménagement touristique de la montagne ont été lancées dans les décennies qui ont suivi la guerre, elles visaient à développer les activités économiques, mais aussi à enrayer le déclin démographique qui se prolongeait depuis trop longtemps. Ces objectifs ont d'abord semblé être atteints. Mais depuis une vingtaine d'années, on observe que de nombreuses communes du

« périmètre à neige » enregistrent à nouveau des soldes migratoires négatifs : sur un premier échantillon de 27 communes supports de stations de sports d'hiver des Alpes du Nord (départements de l'Isère, de la Savoie et de la Haute-Savoie), 23 ont été dans cette situation entre 2008 et 2013. Et 10 d'entre elles ont un solde négatif continu depuis 1990 ! Si l'attractivité touristique est toujours présente, elle ne s'est pas accompagnée d'une attractivité résidentielle. La conférence posera un constat précis de cette évolution et cherchera à dégager des pistes d'explication.

**CHAMONIX**

MERCREDI 13 DÉCEMBRE 2017 À 18H

**CHAMBÉRY**

MARDI 24 AVRIL 2018 À 18H

**CRAN-GEVRIER**

JEUDI 26 AVRIL 2018 À 18H

**ALBERTVILLE**

JEUDI 3 MAI 2018 À 18H30

# HISTOIRE D'UNE NOUVELLE ASTRONOMIE : LES ONDES GRAVITATIONNELLES

**Didier VERKINDT**

**CHARGÉ DE RECHERCHE CNRS**

Laboratoire d'Annecy  
de Physique des Particules (LAPP)  
UFR Sciences et Montagne

Suite à la première détection directe d'une onde gravitationnelle réalisée par la collaboration LIGO-VIRGO le 14 septembre 2015, un nouveau type d'astronomie est né. Cette nouvelle astronomie observe les infimes déformations de l'espace-temps et non plus seulement la lumière des étoiles. Elle apportera sans doute de nouvelles surprises sur la connaissance de notre vaste univers.

Cette conférence raconte l'histoire des ondes gravitationnelles, de leur concept établi au début du XX<sup>e</sup> siècle aux efforts constants réalisés depuis plus de 50 ans pour construire des détecteurs toujours plus performants. Un mariage entre science fondamentale, haute technologie et poésie.

**CHAMONIX**

MERCREDI 15 NOVEMBRE 2017 À 18H

**ARCHAMPS TECHNOPOLE**

MARDI 6 MARS 2018 À 18H30

**CHAMBÉRY**

MARDI 15 MAI 2018 À 18H

**CRAN-GEVRIER**

JEUDI 17 MAI 2018 À 18H



# RETRAITES : L'IMPOSSIBLE RÉFORME ?

**Sarah LE DUIGOU**  
**MAÎTRESSE DE CONFÉRENCES**

Institut de Recherche en  
Gestion et Économie (IREGE)  
IAE Savoie Mont Blanc

En France, en 1975, on comptait trois actifs pour un inactif de plus de 60 ans, aujourd'hui, on en compte deux pour un et selon les projections de l'INSEE, on n'en comptera plus qu'un et demi pour un en 2060 ! Notre système de retraite par répartition auquel les actifs cotisent pour payer les pensions des retraités est-il en danger ? Comment pouvons-nous le réformer ? Le système de retraite doit être financièrement soutenable, mais le choix du système de retraite est aussi un choix de société qui doit prendre en compte la santé des travailleurs, la pénibilité du travail, la vie de famille. Il a également des conséquences sur le marché du travail des actifs plus ou moins proches de l'âge de la retraite. Un ensemble de mesures ont déjà été prises en France. Comment évaluer leur efficacité ? Enfin, que peuvent nous apprendre les systèmes de retraite des autres pays européens ?

**CHAMBÉRY**

MARDI 5 JUIN 2018 À 18H

**CRAN-GEVRIER**

JEUDI 7 JUIN 2018 À 18H



## CHAMBÉRY

Présidence de l'Université Savoie Mont Blanc  
27 rue Marcoz 73000 Chambéry

## CRAN-GEVRIER

CCSTI La Turbine  
Place Chorus 74960 Cran-Gevrier

## ALBERTVILLE

Le Dôme Cinéma  
135 place de l'Europe 73200 Albertville

## ANNEMASSE

Château Rouge  
1 route de Bonneville 74100 Annemasse

Cité de la Solidarité Internationale  
13 avenue Émile Zola 74100 Annemasse

## ARCHAMPS TECHNOPOLE

Bâtiment Salève 1 amphithéâtre Hermance  
155 rue Ada Byron 74160 Archamps

## CHAMONIX

Salle du bicentenaire  
94 place du Mont-Blanc 74400 Chamonix



Informations 04 79 75 91 20  
[www.univ-smb.fr/amphis](http://www.univ-smb.fr/amphis)



La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes

CONSEIL  
SAVOIE  
MONT-  
BLANC



Anney  
commune  
nouvelle



Annemasse Agglo  
Annemasse les Trois Agglomérations

COMMISSARIAT DE CHAMONIX DU  
**Genevois**  
Porte Sud de Genève

château  
rouge  
Annemasse



ARCHAMPS  
TECHNOPOLE

chamonix  
SAVOIE MONT-  
BLANC

