



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC



Les Amphis Pour Tous !

2023-2024

**Toutes les couleurs
de la science**

CONFÉRENCES GRATUITES
ET OUVERTES À TOUTES
ET TOUS

CHAMBÉRY • ANNECY • THONON-LES-BAINS
ARCHAMPS • FAVERGES-SEYTHENEX
ALBERTVILLE • ANNEMASSE
BOURG ST MAURICE
AUSSOIS



www.univ-smb.fr/amphis

Les Amphis Pour Tous !

2023-2024

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 l'envers du décor des 18 laboratoires de l'université.

Les « Amphis pour Tous » sont proposés sur tout le territoire Savoie Mont Blanc en partenariat avec La Turbine sciences, les villes d'Annecy, de Bourg Saint Maurice, d'Albertville, d'Aussois, de Faverges-Seythenex, Thonon-les-Bains et les agglomérations d'Annemasse et d'Archamps.

Ces conférences sont l'occasion pour le public de rencontrer chaque mois une chercheuse ou un chercheur 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 CULTURE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE

**La connaissance est la seule richesse
qui s'accroît quand on la partage.**

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, technique et industrielle sur son territoire par différentes actions :

- Conférences : - Amphis pour Tous
- Cafés scientifiques
- ¼ d'heure insolite...
- Événements : - Fête de la Science
- Nuit Européenne des Chercheurs
- Ma thèse en 180 secondes
- Restitutions de travaux de recherche et soutenances de thèses ouvertes au public, etc.

Elle collabore étroitement avec des partenaires locaux, notamment :

- Les Centres de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI) : - Chambéry (Galerie Eurêka)
- Annecy (La Turbine sciences)
- L'Université Savoisienne du Temps Libre (USTL)
- Les associations : - Science Actions
- Maisons des Jeunes et de la Culture
- Les établissements du secondaire du territoire (collèges et lycées).



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

Apport de la science dans l'optimisation des équipements en cyclisme

Frédérique HINTZY

ENSEIGNANTE CHERCHEUSE

Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité (LIBM), UFR Sciences et Montagne

La performance sportive en cyclisme est multifactorielle. Elle englobe les qualités musculaires, énergétiques, psychologiques, ainsi que la maîtrise technique (stratégie du geste, équipements utilisés).

Les équipements occupent une part importante et croissante de la performance sportive, puisqu'ils profitent des avancées scientifiques dans des domaines variés comme les sciences des matériaux, la simulation, la biomécanique. Mais est-ce au point de surpasser l'influence des qualités physiques du cycliste sur la performance ? Au point de mettre en danger le cycliste ?

Bref, est-ce le vélo qui fait la performance ou le cycliste ?

ANNECY

5 octobre 2023 à 18h30

THONON-LES-BAINS

6 octobre 2023 à 17h30

CHAMBÉRY

10 octobre 2023 à 18h

Rendez-vous à 17h pour l'inauguration de la saison 2023/24

FAVERGES-SEYTHENEX

12 octobre 2023 à 19h

ARCHAMPS

14 novembre 2023 à 18h30

Dans le cadre de la

fête de la Science



Démêler le vrai du faux : que vaut la méthode scientifique ?

Richard TAILLET

ENSEIGNANT CHERCHEUR

Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique Théorique (LAPTh),
UFR Sciences et Montagne

La science a pour ambition d'étudier le monde qui nous entoure et d'accéder à une certaine forme de vérité. Pour cela, elle fait appel à ce qu'on appelle « la méthode scientifique ». Cette notion est enseignée à l'école, elle est également mise en avant par les scientifiques eux-mêmes pour justifier leur démarche. Toutefois, elle recèle des subtilités intéressantes, parfois épineuses, qu'il convient de comprendre pour être en mesure de comparer le discours scientifique aux autres discours auxquels nous sommes confrontés, en tant que citoyens (les opinions et les croyances, notamment).

Des exemples de mise en œuvre de « la » méthode scientifique à différentes époques, dans différentes disciplines, permettront d'illustrer la diversité des situations que recouvre ce terme.

ANNECY

9 novembre 2023 à 18h30

CHAMBÉRY

14 novembre 2023 à 18h

BOURG ST MAURICE

11 janvier 2024 à 18h30



Les sites d'art rupestre en Haute-Maurienne, des patrimoines méconnus

Mélanie DUVAL

CHERCHEUSE

Yoann COLLANGE

DOCTORANT

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

La pierre aux Pieds, les gravures du lac de l'Arcelle, le parc archéologique des Lozes témoignent de la vie des Alpes durant les périodes néolithiques et proto-historiques. En Haute-Maurienne, les derniers dénombrements font état de quelques 800 roches gravées, réparties sur 130 sites et 21 communes. Loin d'être anecdotiques, ces sites, paradoxalement de première importance sur le plan archéologique, restent peu connus de la population.

Quels facteurs expliquent l'invisibilité de ces patrimoines ? Dans quelle mesure leur mise en valeur représente-t-elle une opportunité de diversification pour des territoires de montagne marqués par des enjeux de renouvellement de leur offre touristique ? Quelles actions de valorisation pour rendre visibles ces patrimoines et en faire des ressources pour les territoires de Savoie ?

ANNECY

7 décembre 2023 à 18h30

CHAMBÉRY

12 décembre 2023 à 18h

AUSSOIS

13 février 2024 à 18h30



La clim, une solution pour bien vivre le réchauffement climatique ?

Nolwenn LE PIERRES

ENSEIGNANTE CHERCHEUSE

LabOratoire proCédés énergie bâtimEnt (LOCIE)
Polytech Annecy - Chambéry

Le dérèglement climatique, qui entraîne notamment des vagues de chaleur de plus en plus fortes et fréquentes induit des risques pour la santé et un grand inconfort.

Parallèlement, les climatiseurs se développent très rapidement et deviennent courants. Leurs performances sont de plus en plus importantes et elles apportent un confort intérieur appréciable. En outre, ils sont souvent réversibles et permettent à la fois le chauffage en hiver et le rafraîchissement en été.

Pourquoi en a-t-on besoin ? Comment fonctionnent-ils ? Quels sont leurs effets sur l'environnement, à l'échelle locale et mondiale ? Ces machines sont-elles la solution pour mieux vivre le réchauffement climatique dans les prochaines décennies ?

ALBERTVILLE

26 septembre 2023 à 18h30

ANNECY

11 janvier 2024 à 18h30

CHAMBÉRY

16 janvier 2024 à 18h



Les plantes face aux changements globaux

Geneviève CHIAPUSIO

ENSEIGNANTE CHERCHEUSE

Centre Alpin de Recherche sur les Réseaux Trophiques des Écosystèmes Limniques (CARRTEL), UFR Sciences et Montagne

Les plantes des milieux terrestres ou aquatiques, sont soumises au changement climatique (hausse de température, diminution de la pluviométrie...) et aux polluants (tels que les pesticides).

Quels sont les effets de ces changements globaux sur les plantes ? Comment le fonctionnement des écosystèmes et des agrosystèmes est-il alors impacté ? Pourquoi la préservation de la biodiversité des milieux reste fondamentale ? Des expériences scientifiques, en laboratoire et en milieu naturel, contribuent à apporter des réponses et sont forces de propositions pour agir.

THONON-LES-BAINS

6 février 2024 à 17h30

ANNECY

8 février 2024 à 18h30

CHAMBÉRY

13 février 2024 à 18h

ALBERTVILLE

5 mars 2024 à 18h30



Les signes religieux : regards croisés entre juriste et linguiste

Clément BENELBAZ

ENSEIGNANT CHERCHEUR

Centre de recherche en Droit Antoine Favre
Faculté de droit

Dominique LAGORGETTE

ENSEIGNANTE CHERCHEUSE

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

La question des signes religieux se pose régulièrement, dans les espaces publics, notamment à l'école.

Il est devenu fréquent qu'à chaque rentrée scolaire (on pense à certaines tenues d'élèves), chaque été (au burkini), mais aussi à chaque hiver (aux crèches de Noël) des polémiques surgissent.

Les interrogations portent non seulement sur la place des signes religieux, mais aussi sur leur signification. Comment, en effet, déterminer ce qu'est ou non un signe religieux ? Comment l'interpréter ? Et enfin quelles en sont les conséquences, à la fois pour les services publics et pour les usagers ?

ANNECY

7 mars 2024 à 18h30

CHAMBÉRY

12 mars 2024 à 18h



Comment mieux gérer son stress et ses émotions ?

Aurélie GAUCHET

ENSEIGNANTE CHERCHEUSE

Laboratoire Inter-universitaire de Psychologie (LIP/PC2S)
UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines

La vie moderne est de plus en plus stressante, ce qui peut avoir un effet à la fois sur le bien-être émotionnel et physique.

Certaines personnes peuvent ressentir une perte de contrôle sur leur vie, un isolement social, ou de l'anxiété et de la dépression. Parmi les différentes alternatives pour mieux gérer son stress, le programme CBSM (*Cognitive-Behavioral Stress Management*), créé il y a une dizaine d'années, vise à augmenter la connaissance de soi. Il apporte des informations sur le stress, son impact sur les maladies chroniques, les réactions psychologiques qu'il peut susciter et propose différentes stratégies d'adaptations.

ANNECY

4 avril 2024 à 18h30

ANNEMASSE

5 avril 2024 à 18h30

CHAMBÉRY

9 avril 2024 à 18h

FAVERGES-SEYTHENEX

11 avril 2024 à 19h

THONON-LES-BAINS

30 avril 2024 à 17h30



La citoyenneté européenne, pour quoi faire ?

Anne-Sophie NARDELLI MALGRAND

ENSEIGNANTE CHERCHEUSE

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

Chaque ressortissant de l'Union européenne possède, en plus de sa nationalité, la citoyenneté européenne : celle-ci est une réalité juridique depuis le traité de Maastricht.

Au-delà de la notion juridique, la citoyenneté européenne a une histoire qui ne se limite pas à la volonté de réconcilier les peuples européens. Elle découle aussi d'une réflexion sur les droits spéciaux à garantir aux citoyens et donne une signification politique à la construction européenne.

De la deuxième guerre mondiale à l'actuelle guerre en Ukraine, en passant par les grandes conférences européennes des années 1970 et la chute du « rideau de fer », quelle est l'histoire de la citoyenneté européenne ? N'est-elle que le fruit des crises qui secouent le continent ? Fut-elle invoquée dans les débats européens ? Finalement, à quoi sert-elle ?

ANNECY

16 mai 2024 à 18h30

CHAMBÉRY

21 mai 2024 à 18h



L'optique non linéaire : la lumière devient magique

Jean-Louis COUTAZ

ENSEIGNANT CHERCHEUR ÉMÉRITE

Institut de Microélectronique Électromagnétisme et Photonique - Laboratoire d'Hyperfréquences et de Caractérisation (IMEP-LAHC), UFR Sciences et Montagne

Le domaine de l'optique non linéaire recouvre tous les phénomènes se produisant quand on éclaire la matière avec un faisceau lumineux très puissant. Par exemple, la lumière change de couleur en traversant un cristal parfaitement transparent.

Sans tomber dans le formalisme mathématique, de nombreuses applications formidables seront présentées : les événements contrôlés les plus brefs (impulsions attosecondes) que les humains sont capables de produire, les télécoms par fibre optique à très haut débit, l'imagerie médicale, la microscopie ultime, la fusion thermonucléaire, la création de matière à partir de la lumière... mais aussi, plus prosaïquement, certains pointeurs laser que chacun peut utiliser quotidiennement.

ARCHAMPS

12 décembre 2023
à 18h30

ANNECY

6 juin 2024 à 18h30

CHAMBÉRY

11 juin 2024 à 18h



ALBERTVILLE

MÉDIATHÈQUE
135 place de l'Europe
73200 Albertville
04 79 10 44 70

ANNECY

LA TURBINE CINÉMA
Rue de l'Arlequin
Cran-Gevrier, 74960 Annecy
04 85 46 74 30
laturbinesciences@annecy.fr

ANNEMASSE

MAISON DES JEUNES
ET DE LA CULTURE
3 rue du 8 mai
74100 Annemasse
04 50 92 10 20

ARCHAMPS

ARCHPARC - Bât. Mont Blanc.1
61 rue Antoine Rédier
74160 Archamps
04 50 31 50 00
info@archparc.fr

AUSOIS

UNIVERSITÉ POPULAIRE
DE HAUTE MAURIENNE
3 bis rue de l'Artisanat
73500 Ausois
06 85 02 52 19

BOURG S^T MAURICE

FRICHE ARTISTIQUE
ET SOLIDAIRE
Quartier des Alpains
73700 Bourg-St-Maurice
campus-alpin@bourgsaint
maurice.fr

CHAMBÉRY

PRÉSIDENTE DE L'UNIVERSITÉ
SAVOIE MONT BLANC
27 rue Marcoz
73000 Chambéry
04 79 75 85 85
direction.communication@univ-smb.fr

FAVERGES-SEYTHENEX

CAMPUS CONNECTÉ
ESPACE LA CLÉ
281 route de Thônes
74210 Faverges-Seythenex
04 50 65 29 22
campusconnecte@cc-sources-lac-
annecy.com

THONON-LES-BAINS

PÔLE CULTUREL DE LA VISITATION
2 place du marché
74200 Thonon-les-Bains
04 50 71 79 61
mediatheque@ville-thonon.fr

Les Amphis Pour Tous !

Sur Youtube



Retrouvez les conférences des saisons précédentes en vidéo

www.univ-smb.fr/amphis

