UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

AMPHIS POUR TOUS

PRENEZ UN BAIN DE SCIENCE

2019-2020

CONFÉRENCES
GRATUITES & OUVERTES À TOUS

CHAMBÉRY • ANNECY • ALBERTVILLE • ANNEMASSE
ARCHAMPS TECHNOPOLE • FAVERGES-SEYTHENEX
THONON-LES-BAINS

www.univ-smb.fr/amphis

LA CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

PARTAGER LA CONNAISSANCE AVEC LE GRAND PUBLIC

La diffusion de la culture scientifique et technique est l'une des missions de l'Université Savoie Mont Blanc. Depuis plus de 15 ans, elle est un acteur clé dans ce domaine, en collaboration avec de nombreux partenaires. 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, ¼ 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.

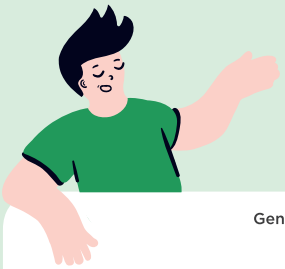
Elle collabore étroitement avec des partenaires locaux, notamment les centres de culture scientifique et technique (CCSTI) de la ville de Chambéry (Galerie Eurêka) et de la ville d'Annecy (La Turbine sciences), l'Université Savoisienne du Temps Libre (USTL), les associations (Association Science Actions,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

LES AMPHIS POUR TOUS

PRENEZ UN BAIN DE SCIENCE

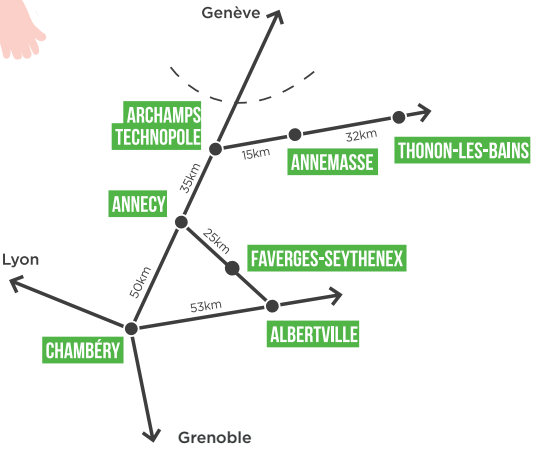
L'Université Savoie Mont Blanc, en sa qualité d'établissement pluridisciplinaire, offre au public un éventail large de thèmes de recherche faisant écho à l'actualité, dans des secteurs variés. Le cycle les « Amphis pour Tous » a été initié en 2002 afin de permettre au plus grand nombre de découvrir ce 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 partenariat avec La Turbine sciences, les villes d'Albertville, Faverges-Seythenex, Thonon-les-Bains et l'agglomération d'Annemasse.

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.



POUR EN SAVOIR PLUS

www.univ-smb.fr/amphis



ULTIMA PATAGONIA :
GROTTES & GOUFFRES DES ÎLES AUX GLACIERS DE MARBRE

STÉPHANE JAILLET
INGÉNIEUR DE RECHERCHE CNRS
Laboratoire Environnements,
Dynamiques et Territoires de la Montagne
(EDYTEM)
UFR Sciences et Montagne

Par 50° de latitude sud, le karst de Patagonie, le plus austral de la planète, offre un paysage spectaculaire et des cavités souterraines exceptionnelles. Dans des conditions climatiques extrêmes, depuis plus de 20 ans, une série d'expéditions a permis de découvrir des morphologies incroyables, d'explorer les gouffres les plus importants du Chili et de découvrir les grottes ornées des indiens Kawésqar, les « nomades de la mer ». Suite à ces recherches, l'ile de Madre de Dios, la plus importante de ces îles aux glaciers de marbre, est désormais candidate pour une inscription au patrimoine mondial de l'humanité par l'Unesco.

THONON-LES-BAINS
VENDREDI 4 OCTOBRE 2019 | 18H30

CHAMBÉRY
MARDI 8 OCTOBRE 2019 | 18H

ANNECY
JEUDI 10 OCTOBRE 2019 | 18H

Dans le cadre de la
fête de la Science

SOYONS « ZEN » !

UNE RÉFLEXION SUR LA VALEUR DU CARBONE

AUDE POMMERET
PROFESSEURE DES UNIVERSITÉS
Institut de Recherche en Gestion et Économie (IREGE)
IAE Savoie Mont Blanc

À la suite de l'Accord de Paris, l'ambition française est d'éliminer les émissions de gaz à effet de serre sur le sol national à l'horizon 2050. C'est l'objectif « ZEN » : zéro émissions nettes de gaz à effet de serre liées aux activités humaines, les émissions brutes résiduelles ayant vocation à être absorbées par les puits de carbone que sont notamment les forêts, les prairies et, à plus long terme, les dispositifs techniques de capture et séquestration du carbone. Cette ambition doit s'incarner dans des changements de comportements, des investissements publics et privés. Pour déclencher ces changements, il est nécessaire de donner une valeur au carbone. Aude Pommeret a participé en tant qu'experte scientifique à la rédaction du rapport « La valeur de l'action pour le climat », publié par France Stratégie en février 2019, sous la direction d'Alain Quinet.

ANNECY
JEUDI 7 NOVEMBRE 2019 | 18H
~~en présence d'Alain Quinet~~

CHAMBÉRY
MARDI 12 NOVEMBRE 2019 | 18H

LA PHYSIQUE DES PARTICULES
LE GRAND ÉCART ?

PAUL SORBA
DIRECTEUR DE RECHERCHE ÉMÉRITE CNRS
Laboratoire d'Annecy de Physique Théorique (LAPTh)
UFR Sciences et Montagne

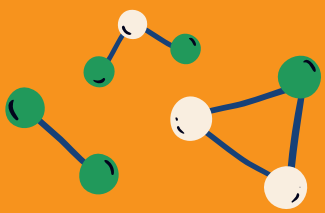
Activité entamée il y a plusieurs siècles pour comprendre les lois fondamentales de la nature, la physique dite des particules nous a conduits dans l'infiniment petit, tout en nous interrogeant sur l'infiniment grand.
Quel chemin nous y a mené ? Où en sommes-nous ?
Si « *le livre de la nature est écrit en langage mathématique* » comme le proclamait Galilée, d'énormes expériences - celles menées au CERN de Genève en particulier - se révèlent nécessaires pour le déchiffrer.

ALBERTVILLE
MARDI 5 NOVEMBRE 2019 | 18H30

ARCHAMPS TECHNOPOLE
MARDI 12 NOVEMBRE 2019 | 18H30

ANNECY
JEUDI 5 DÉCEMBRE 2019 | 18H

CHAMBÉRY
MARDI 10 DÉCEMBRE 2019 | 18H



ET SI L'ORDINATEUR REMPLAÇAIT LE JUGE ?

MOTAHAREH FATHISALOUT-BOLLON & VINCENT RIVOLLIER
MAÎTRES DE CONFÉRENCES
Centre de Recherche en Droit Antoine Favre (CRDAF)
Faculté de droit

L'analyse automatisée des décisions de justice, les barèmes et la standardisation de la justice conduisent de nombreuses entreprises à proposer des outils de « justice prédictive ». Ainsi par exemple, aux États-Unis, une entreprise prétend calculer le risque de récidive, en vue de déterminer la peine d'emprisonnement. En France, une entreprise indique, à l'avance, le montant d'une indemnisation espérée en cas d'accident corporel. Ces outils ambitionnent de prévoir le résultat d'un procès ; ils s'appuient sur un calcul de probabilité à partir des décisions de justice rendues précédemment, en pariant sur le fait que le juge aura tendance à répéter ses propres décisions. Alors, si un algorithme peut prédire la solution du litige, pourquoi ne pas remplacer le juge par une machine ? Après une analyse sur les avancées technologiques en la matière, on s'interrogera sur leur potentiel mais aussi sur les risques et leurs limites. Une justice «robotisée» n'est-elle, finalement pas, synonyme d'une justice inhumaine ?

ANNECY
JEUDI 9 JANVIER 2020 | 18H

CHAMBÉRY
MARDI 14 JANVIER 2020 | 18H

THONON-LES-BAINS
VENDREDI 7 FÉVRIER 2020 | 18H30

ARCHAMPS TECHNOPOLE
MARDI 10 MARS 2020 | 18H30

ALBERTVILLE
MARDI 24 MARS 2020 | 18H30

L'AMÉRIQUE DE TRUMP ET LE DÉCLIN DE LA DEMOCRATIE LIBÉRALE

JEAN-MARIE RUIZ
MAÎTRE DE CONFÉRENCES
Laboratoire Langages, Littératures, Sociétés Études Transfrontalières et Internationales (LLSETI)
UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines

Contrairement à ce que la fin de la guerre froide avait laissé supposer, l'ordre libéral - que l'on définira largement par l'état de droit, la démocratie représentative, l'économie de marché, le libre-échange et le multilatéralisme - se trouve aujourd'hui concurrencé un peu partout dans le monde. Même dans les pays occidentaux apparaissent des démocraties illibérales et autoritaires favorables à l'ordre, au nationalisme et à l'unilatéralisme. Aux États-Unis, Donald Trump, au contraire de son prédécesseur Barack Obama, semble déterminé à déconstruire l'ordre libéral et à s'abstenir de toute promotion de la démocratie dans le monde. Dans ce contexte inédit, caractérisé par le slogan trumpien *America First* et l'essor irrésistible de la Chine, l'ordre libéral est-il voué à un déclin définitif ?

ARCHAMPS TECHNOPOLE
MARDI 10 DÉCEMBRE 2019 | 18H30

ANNECY
JEUDI 6 FÉVRIER 2020 | 18H

CHAMBÉRY
MARDI 11 FÉVRIER 2020 | 18H

DE L'ANOREXIE MENTALE À L'OBÉSITÉ

UN CERVEAU AVEUGLE AUX CHANGEMENTS CORPORELS MAJEURS

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

Malgré une perte de poids importante et un corps amaigri, les personnes souffrant d'anorexie mentale se sentent généralement plus grosses qu'elles ne le sont. Plus surprenant, elles se déplacent comme si tel était réellement le cas. Malgré une problématique pondérale opposée, des travaux récents envisagent un parallèle entre l'obésité et l'anorexie mentale. En effet, les patients souffrant d'obésité présentent également des variations de poids majeures, associées à une surestimation corporelle, ainsi qu'à des déplacements atypiques. Quels sont les dysfonctionnements communs qui pourraient contribuer au surdimensionnement de la représentation du corps dans ces deux pathologies ? Cela nous amènera à discuter de la cécité de notre cerveau face aux modifications corporelles majeures.

ANNECY
JEUDI 12 MARS 2020 | 18H

CHAMBÉRY
MARDI 17 MARS 2020 | 18H

FAVERGES-SEYTHENEX
JEUDI 19 MARS 2020 | 19H

ARCHAMPS TECHNOPOLE
MARDI 9 JUIN 2020 | 18H30

COSMOLOGIE :
COMMENT EN SOMMES-NOUS ARRIVÉS LÀ ?

DOMINIQUE BOUTIGNY
DIRECTEUR DE RECHERCHE CNRS
Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules (LAPP)
UFR Sciences et Montagne

Par quel enchaînement de circonstances et selon quelles lois notre univers a-t-il évolué depuis le big-bang jusqu'à ce que nous observons aujourd'hui ? Les 100 dernières années ont vu fleurir tout un ensemble de découvertes qui ont permis de construire peu à peu notre vision de l'univers. Si cette histoire est passionnante, ce qui reste à découvrir sera probablement bouleversant !

Dans le cadre de la fête de la Science

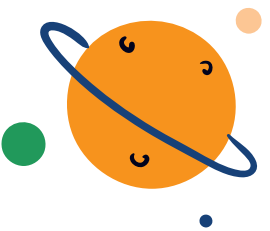
FAVERGES-SEYTHENEX
JEUDI 10 OCTOBRE 2019 | 19H

ALBERTVILLE
MARDI 3 DÉCEMBRE 2019 | 18H30

ANNECY
JEUDI 2 AVRIL 2020 | 18H

CHAMBÉRY
MARDI 7 AVRIL 2020 | À 18H

ANNEMASSE (LYCÉE JEAN MONNET)
MARDI 14 AVRIL 2020 | 18H30



LES PAYSAGES D'HIER À AUJOURD'HUI

APPROCHES SENSIBLES ET NUMÉRIQUES

DOMINIQUE PETY
PROFESSEURE D'UNIVERSITÉ
Laboratoire Langages, Littératures, Sociétés – Études Transfrontalières et Internationales (LLSETI)
UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines

Les peintures de paysage de nos musées, les gravures des livres anciens, mais aussi les photographies des paysages d'aujourd'hui, se retrouvent sur nos écrans de téléphone ou d'ordinateur. Qu'est-ce que cela change dans notre rapport aux paysages ? Est-ce que les paysages deviennent plus proches, dans ces images à portée de la main ? Est-ce que leurs transformations, parfois radicales, nous frappent davantage, quand on accède par exemple à toute une série de photographies d'un même paysage ? Est-ce qu'il n'y a pas aussi, avec les images en ligne, un nouveau formatage dans la représentation des paysages ?
Nous essaierons de répondre à ces questions en présentant divers dispositifs numériques, dont les Observatoires photographiques de paysages, à l'occasion de la publication de l'ouvrage *Représenter les paysages hier et aujourd'hui. Approches sensibles et numériques* (fin 2019 aux Presses Universitaires Savoie Mont Blanc, LLSETI, collection « Patrimoines », sous la direction de Dominique Pety, Hélène Schmutz et Pascal Bouvier).

ANNECY
JEUDI 7 MAI 2020 | 18H

CHAMBÉRY
MARDI 12 MAI 2020 | 18H

THONON-LES-BAINS
MARDI 26 MAI 2020 | 18H30

LE SOUFFLE DES LACS
UNE MENACE CLIMATIQUE ?

ÉTIENNE DAMBRINE
DIRECTEUR DE RECHERCHE INRA
Centre Alpin de Recherche sur les Réseaux Trophiques des Écosystèmes Limniques (CARRTEL)
UFR Sciences et Montagne

On dit souvent des forêts qu'elles sont le poumon de la planète. Si la métaphore est pédagogique, elle est scientifiquement fausse car, à l'inverse des poumons, les forêts absorbent du gaz carbonique et rejettent de l'oxygène. Qu'en est-il des lacs ? Les mesures montrent que, comme l'animal, la plupart des lacs aspirent de l'oxygène et soufflent du gaz carbonique. On pourrait dire que les lacs baillent ou éructent parfois, puisqu'ils peuvent émettre aussi du méthane ! Ce souffle des lacs est fortement influencé par leur environnement terrestre, qui conditionne leur régime alimentaire, ainsi que leur gestion par l'homme.

ANNEMASSE (GRAND FORMA)
MARDI 11 FÉVRIER 2020 | 18H30

ANNECY
JEUDI 4 JUIN 2020 | 18H

CHAMBÉRY
MARDI 9 JUIN 2020 | 18H

THONON-LES-BAINS
JEUDI 11 JUIN 2020 | 18H30

FAVERGES-SEYTHENEX
JEUDI 18 JUIN 2020 | 19H

CHAMBÉRY

PRÉSIDENCE DE L'UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC
27 rue Marcoz
73000 Chambéry

ARCHAMPS TECHNOPOLE

BÂTIMENT MONT-BLANC 1
61 rue Antoine Redier
Archamps Technopole
74160 Archamps

ANNECY

LA TURBINE (Entrée par le cinéma La Turbine)
Place Chorus
Cran Gevrier
74960 Annecy

FAVERGES-SEYTHENEX

TIERS-LIEU CULTUREL LA FORGE
130 rue Maurice Bourgeois
74210 Faverges-Seythenex

ALBERTVILLE

MÉDIATHÈQUE
135 place de l'Europe
73200 Albertville

THONON-LES-BAINS

PÔLE CULTUREL DE LA VISITATION
2 place du marché
74200 Thonon-les-Bains

ANNEMASSE

GRAND FORMA
13 avenue Émile Zola
74100 Annemasse

LYCÉE JEAN MONNET
1 place de Lattre de Tassigny
74100 Annemasse

Conception : Vas-y Paulette

www.univ-smb.fr/amphis