



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

AMPHIS POUR TOUS

VOYAGE AU PAYS DES SCIENCES

2021 - 2022

CONFÉRENCES
GRATUITES &
OUVERTES À TOUS



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



www.univ-smb.fr/amphis

AMPHIS POUR TOUS

VOYAGE AU PAYS DES SCIENCES

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 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, d'Albertville, de Faverges-Seythenex, Thonon-les-Bains et l'agglomération 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

**Partager la connaissance
avec le grand public**

Consciente de sa mission de diffusion de la culture scientifique et technique (CST), 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, 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 CCSTI de la Ville de Chambéry (Galerie Eurêka) et 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).

À LA DÉCOUVERTE DE LA MATIÈRE NOIRE

Francesca CALORE

CHARGÉE DE RECHERCHE CNRS

Laboratoire d'Annecy de Physique Théorique (LAPTH),
UFR Sciences et Montagne

La nature de la matière noire est l'un des grands mystères de la physique contemporaine. La matière noire existe, mais quelle est sa nature fondamentale ? Les particules dont elle serait constituée sont susceptibles de produire des photons et des particules chargées de haute énergie à des taux détectables par les télescopes actuels. À l'aide de recherches dites indirectes, on espère détecter le flux des espèces stables produites par la matière noire en excès des fonds astrophysiques d'ores et déjà présents. La découverte d'un tel signal permettrait d'étudier pour la première fois les propriétés des particules constituant la matière noire. Comment les scientifiques essaient de dévoiler la matière noire dans l'univers ? Quels sont les résultats actuels et les défis pour le futur ?

Dans le cadre de la

fête de la Science 30 ans

ANNECY

7 octobre 2021 à 18h

CHAMBÉRY

12 octobre 2021 à 18h

ARCHAMPS

8 mars 2022 à 18h30



LE CONCEPT DE « STATUT » EN GRAMMAIRE : POUR COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DES LANGUES

Jean-Pierre GABILAN

MAÎTRE DE CONFÉRENCES

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

Voici ou voilà ? À ou de ? Indicatif ou subjonctif ? An ou année ? ... Si le natif sait produire instinctivement la bonne réponse, il est la plupart du temps démuni quand il s'agit d'expliquer pourquoi il en est ainsi. Le français, comme n'importe quelle autre langue parlée sur la planète, repose sur des grands principes de fonctionnement, principes universels. Parmi ces grands principes figure le concept de « statut » qui sera dévoilé en examinant de près des énoncés du quotidien, anodins en apparence, mais riches d'enseignement. Redécouvrons la langue française !



ANNECY

18 novembre 2021 à 18h

CHAMBÉRY

23 novembre 2021 à 18h

ACTIVITÉS PHYSIQUES/ SPORTIVES ET COVID-19 : DES RELATIONS AMBIVALENTES

Laurent MESSONNIER

PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS

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

La pandémie à la Covid-19 a été particulièrement délétère pour nos activités physiques et sportives. Le confinement et la fermeture de nos lieux de pratique ont hypersédentarisé certains d'entre nous, entraînant directement la perte d'aptitude physique, l'augmentation du risque de survenue de maladies métaboliques et cardiovasculaires, et une altération drastique de notre qualité de vie.

L'activité physique ne pourrait-elle pas s'avérer être un moyen efficace de récupérer plus rapidement ses capacités physiques après avoir été atteint par la Covid-19 ? Les séjours en réanimation sont particulièrement délétères pour le tissu musculaire (fonte musculaire) et l'aptitude physique en général. Des programmes d'activités physiques post Covid-19 sont actuellement envisagés pour faciliter/accélérer le recouvrement des aptitudes physiques initiales, contribuant ainsi au traitement des patients.

Si l'activité physique est la première à souffrir de la pandémie, elle apparaît à bien des égards comme un remède possible aux conséquences fonctionnelles de la Covid-19.

CHAMBÉRY

7 décembre 2021 à 18h

ANNECY

9 décembre 2021 à 18h

ARCHAMPS

14 décembre 2021 à 18h30

ANALYSE BIO-INSPIRÉE DE LA VILLE POUR L'AMÉLIORATION DE SON TROUBLE MÉTABOLIQUE

Christophe MENEZO

PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS

Laboratoire d'Optimisation de la Conception et Ingénierie
de l'Environnement (LOCIE), Polytech Annecy-Chambéry

L'empreinte environnementale des zones urbaines est élevée. Elle représente 60 à 80 % de l'énergie mondiale consommée, 75 % des ressources naturelles consommées et est responsable de 75 % des émissions de gaz à effet de serre. Le métabolisme urbain est une approche bio-inspirée se référant aux processus internes par lesquels les systèmes naturels, quelle que soit leur échelle (de la protéine à l'écosystème), maintiennent un échange continu de matière et d'énergie avec leur environnement. Cela leur permet d'optimiser leur fonctionnement, leur croissance et leur reproduction dans une stratégie d'adaptation. Les systèmes naturels, pourtant dissipatifs, s'organisent de façon à optimiser robustesse et efficacité en captant ou réutilisant ce qui est généré par leur activité métabolique. La forte empreinte environnementale d'une ville résulte précisément d'un trouble de son métabolisme ! Est-ce que les connaissances acquises sur les systèmes naturels peuvent apporter des solutions aux mondes urbains de demain ?

FAVERGES-SEYTHENEX

3 décembre 2021 à 19h

ALBERTVILLE

11 janvier 2022 à 18h30

ANNECY

13 janvier 2022 à 18h

CHAMBÉRY

18 janvier 2022 à 18h

LE HANDICAP : RÉALITÉ CORPORELLE OU CONSTRUCTION SOCIALE ?

Anthony BEUDAERT

MAÎTRE DE CONFÉRENCES

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

Le handicap cristallise de nombreux enjeux politiques et sociaux. Alors que la proportion de personnes en situation de handicap s'élèverait à environ 15% de la population mondiale, la définition du handicap demeure pourtant parfois équivoque. Les notions de déficience et de handicap sont-elles interchangeables ? La présence d'une déficience physique, sensorielle ou psychique engendre-t-elle nécessairement une situation de handicap ? À l'inverse, le handicap est-il une construction sociale largement façonnée par le contexte culturel dans lequel l'individu évolue ? Comment les organisations marchandes et non marchandes peuvent-elles s'emparer du sujet du handicap sans risquer d'alimenter des stéréotypes susceptibles de stigmatiser les individus ? En prenant appui sur les principaux résultats issus des champs de la sociologie du handicap et des *disability studies*, déconstruisons certaines idées reçues en clarifiant le vocabulaire couramment utilisé pour désigner le handicap.

ARCHAMPS

18 janvier 2022 à 18h30

FAVERGES-SEYTHENEX

28 janvier 2022 à 19h

ANNECY

3 février 2022 à 18h

CHAMBÉRY

8 février 2022 à 18h

THONON-LES-BAINS

11 février 2022 à 18h

FAUT-IL AVOIR PEUR POUR LA PLANÈTE ?

COMPRENDRE LE RÔLE DES ÉMOTIONS FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Aurélien GRATON

MAÎTRE DE CONFÉRENCES

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

La crise sanitaire du Covid-19 l'a mis en évidence : certains événements bouleversent nos habitudes, nos modes de vie ou nos croyances. Ils sont aussi susceptibles de provoquer des émotions intenses : anxiété, tristesse, peur mais aussi empathie ou gratitude. Parmi ces événements, les changements climatiques actuels et à venir sont sources d'émotions variées et parfois ambivalentes : doit-on vraiment se sentir coupable de nos comportements ? Comment gérer la peur et l'angoisse face à ces bouleversements ? Les émotions positives comme la joie peuvent-elles favoriser les comportements écologiques ? À travers des exemples et des illustrations expérimentales, découvrons comment les sciences psychologiques apportent des réponses, parfois inattendues...

ALBERTVILLE

1^{er} mars 2022 à 18h30

ANNECY

10 mars 2022 à 18h

THONON-LES-BAINS

11 mars 2022 à 18h

CHAMBÉRY

15 mars 2022 à 18h

FAVERGES-SEYTHENEX

18 mars 2022 à 19h

ANNEMASSE

22 mars 2022 à 18h30

TOUR D'HORIZON DE L'ÉCOLOGIE DES LACS D'ALTITUDE

Florent ARTHAUD

MAÎTRE DE CONFÉRENCES

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

Les lacs d'altitude sont des écosystèmes sensibles, reconnus pour leur haute valeur culturelle et environnementale. Situés en tête de bassin versant et soumis à des conditions climatiques extrêmes, leur fonctionnement est encore mal connu. Dans les seules Alpes françaises, on comptabilise près de 600 lacs d'altitude. Les études récentes montrent que ces lacs ne sont pas tout à fait à l'image de « la nature préservée » qu'on leur attribue généralement et subissent des influences humaines à la fois globales et locales. Les lacs d'altitude jouent un rôle de vigie vis-à-vis de l'évolution des conditions environnementales tels que l'érosion de la biodiversité, le changement climatique et la dispersion de contaminants. Embarquons pour un tour d'horizon des lacs d'altitude pour mieux comprendre leur formation, leur fonctionnement et leur devenir.

ANNEMASSE

28 octobre 2021 à 18h30

ALBERTVILLE

2 novembre 2021 à 18h30

ANNECY

7 avril 2022 à 18h

CHAMBÉRY

12 avril 2022 à 18h

THONON-LES-BAINS

17 juin 2022 à 18h



ART ET POSTHUMANISME, LES ARTISTES FACE AUX BOULEVERSEMENTS DE NOTRE ESPÈCE HUMAINE

Carole BRANDON

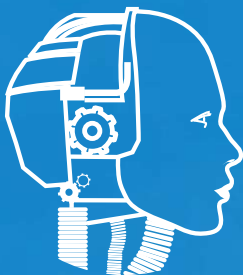
MAÎTRESSE DE CONFÉRENCES

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

Entre l'accélération des problèmes écologiques, des développements nanotechnologiques et des avancées génétiques, le devenir de notre corps humain semble être un enjeu essentiel dans notre adaptation à de nouveaux milieux.

Des artistes interrogent les conséquences de ces actualités sur ce que nous nommons désormais, notre post-humanité. Du robot humanoïde (hubot) à la biologie participative (le biohacking), en passant par l'exploration de la vie artificielle, partons à la découverte de ces œuvres de Bioart.

Rencontrons des expériences inédites d'artistes reconnues qui nous interpellent sur ces avancées technologiques et leurs impacts sur l'évolution de notre nature humaine.



ARCHAMPS

10 mai 2022 à 18h30

ANNECY

12 mai 2022 à 18h

CHAMBÉRY

17 mai 2022 à 18h

FAVERGES-SEYTHENEX

20 mai 2022 à 19h

GAFA : DES CONTRIBUABLES COMME LES AUTRES ?

Polina KOURALEVA-CAZALS

PROFESSEURE DES UNIVERSITÉS

Centre de Recherche en Droit Antoine Favre,
Faculté de Droit

Ces dernières années il y a eu beaucoup de critiques au sujet de la faible taxation des principaux acteurs du secteur numérique : Google, Amazon, Facebook, Apple. Les profits colossaux de ces géants et leur faible taux d'imposition effectif ont fait naître une image de superpuissances, dont le pouvoir serait l'égal de celui des États. Pourtant, la puissance économique des sociétés reste toujours subordonnée à la puissance politique des gouvernements. Ainsi, la France, comme de nombreux autres États a adopté une taxe sur les services numériques en 2019. L'Union européenne a également annoncé l'introduction de la redevance sur les services numériques qui doit être mise en œuvre d'ici 2023. Il est vrai cependant que d'importants enjeux économiques derrière les GAFA créent des tensions entre certains pays et rendent délicate l'articulation des solutions nationales. La négociation en cours d'une solution commune par 137 États pourrait-elle apporter une solution ?

THONON-LES-BAINS

21 janvier 2022 à 18h

ANNECY

2 juin 2022 à 18h

CHAMBÉRY

7 juin 2022 à 18h

ALBERTVILLE

MÉDIATHÈQUE

135 place de l'Europe
73200 Albertville

ANNECY

LA TURBINE (Entrée par le cinéma La Turbine)

Place Chorus
Cran Gevrier
74960 Annecy

ANNEMASSE

GRAND FORMA

13 avenue Émile Zola
74100 Annemasse

ARCHAMPS

ARCHPARC

Bâtiment Mont-Blanc 1
61 rue Antoine Rédier
74160 Archamps

CHAMBÉRY

PRÉSIDENTE DE L'UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

27 rue Marcoz
73000 Chambéry

FAVERGES SEYTHENEX

SALLE GUY BRASSOUD - ESPACE SOCIAL ET CULTUREL LA SOIERIE

141 route d'Albertville
74210 Faverges-Seythenex

THONON-LES-BAINS

PÔLE CULTUREL DE LA VISITATION

2 place du marché
74200 Thonon-les-Bains

www.univ-smb.fr/amphis



ANNECY



GALFRID EURÉKA

