

AMPHIS POUR TOUS

À LA PÊCHE AUX SCIENCES

2022-2023

CONFÉRENCES
GRATUITES &
OUVERTES À TOUS



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



www.univ-smb.fr/amphis

AMPHIS POUR TOUS

À LA PÊCHE AUX 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 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

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, Nuit des chercheurs, Ma thèse en 180 secondes, 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 Centres de Culture Scientifique, Technique et Industriel (CCSTI) des villes 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).



LES RESSOURCES MINÉRALES DANS LA TRANSITION : ENTRE CRISES ET DURABILITÉ

Marie FORGET & Magali ROSSI

MAÎTRESSES DE CONFÉRENCES

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

La production de matières premières minérales suit une croissance exponentielle pour subvenir aux besoins et au développement économique d'une population mondiale croissante. Dans un monde en transition, les besoins évoluent, aussi bien en termes de nature des matières premières nécessaires que de quantité. Les pays producteurs de ces matières (pays des Suds) ne sont souvent pas ceux qui consomment les produits finaux (pays des Nords). Ainsi, les territoires d'exploitation supportent les impacts environnementaux et sociaux tout en mettant en concurrence activités extractives et populations locales pour l'accès à des ressources fondamentales comme l'eau ou l'accès à la terre. Il s'agit donc de repenser la gouvernance et la durabilité des activités extractives à toutes les échelles, du territoire minier à l'échelle mondiale.

ANNECY

6 octobre 2022 à 18h30

CHAMBÉRY

11 octobre 2022 à 18h

Dans le cadre de la

**fête de la
Science**

ARCHAMPS

8 novembre 2022 à 18h30

LE MODÈLE EN PHYSIQUE : ÉPIDÉMIE ET ÉNERGIE

Laurent GALLOT

CHARGÉ DE RECHERCHE CNRS

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

La pandémie de Covid 19 a montré l'importance des modèles épidémiologiques, représentations mathématiques simplifiées du phénomène réel. Comment est élaboré un modèle scientifique ? À quel point peut-on lui faire confiance ?

Ces questions sont illustrées par le plus simple des modèles épidémiologiques, le modèle SIR (Sain Infecté Remis), utilisé afin de penser rationnellement l'épisode pandémique et déjouer les fausses informations.

Incidemment, le même modèle décrit aussi l'extraction d'une ressource non renouvelable et donne des perspectives sur le futur énergétique de notre société.

ANNECY

17 novembre 2022 à 18h30

CHAMBÉRY

22 novembre 2022 à 18h

ARCHAMPS

13 décembre 2022 à 18h30

LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE : ENJEUX CLIMATIQUES, ÉCONOMIQUES ET SOCIAUX

Dorothee CHARLIER

MAÎTRESSE DE CONFÉRENCES

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

Le secteur du bâtiment est responsable de 17% des émissions de gaz à effet de serre et représente presque la moitié des dépenses énergétiques en France. Avec environ 4,8 millions de logements considérés comme des passoires thermiques et face à l'urgence climatique, l'État accélère ses dispositifs pour lutter contre ces logements très énergivores. Ainsi, la rénovation énergétique joue un rôle central dans la lutte contre le dérèglement climatique mais permet également de fournir aux ménages les plus vulnérables un logement décent, de lutter contre la précarité énergétique tout en favorisant la justice sociale et de créer des emplois.

Pour atteindre les objectifs que la France s'est fixés, les dispositifs mis en place sont nombreux, en passant par la nouvelle réglementation énergétique tout en aidant financièrement les ménages les plus en difficulté. Face à l'envolée des prix de l'énergie, quelles conséquences peuvent avoir l'ensemble de ces dispositifs sur les différentes sphères de l'économie et de la société ?

ANNEMASSE

8 novembre 2022 à 18h30

ANNECY

8 décembre 2022 à 18h30

CHAMBÉRY

13 décembre 2022 à 18h

ALBERTVILLE

24 janvier 2023 à 18h30

LE LOUP, LE CRABE ET LE STADE. FABLES DE LA FATIGUE

Baptiste MOREL-PRIEUR

MAÎTRE DE CONFÉRENCES

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

Les plus sportifs d'entre vous sont partis courir dimanche dernier. Sans grande motivation, l'allure était probablement raisonnable, très raisonnable, au point que vous avez pu maintenir cette vitesse sans difficulté. Que se serait-il passé si vous aviez décidé de courir plus vite ? Accélérons un peu. Il ne se passe pas grand-chose de plus. Encore un peu ? Aïe, vous venez de dépasser votre vitesse critique, la fatigue s'installe. Cette fois, le cœur s'emballe, la ventilation accélère, votre temps est compté. Il ne vous reste plus que quelques minutes avant de devoir vous arrêter pour reprendre votre souffle et vos esprits. Cette vitesse barrière est une caractéristique centrale de la locomotion humaine et plus largement animale. On la retrouve au cœur de la stratégie des meutes de loups traquant une proie, de la fatigue des personnes atteintes de cancer et même de l'entraînement des champions olympiques. Rien ne sert de courir (vite), il faut maîtriser son allure.

THONON-LES-BAINS

18 novembre 2022 à 18h

ANNECY

12 janvier 2023 à 18h30

CHAMBÉRY

17 janvier 2023 à 18h



L'AMOUR 2.0 : LA (RE)PRÉSENTATION DE SOI SUR LES SITES DE RENCONTRES

Elodie KREDENS

MAÎTRESSE DE CONFÉRENCES

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

Avec le développement d'internet, la rencontre amoureuse s'est déplacée de manière inédite du monde réel au monde numérique. Aujourd'hui, le marché de la rencontre en ligne est considérable : 1 Français sur 3 est inscrit sur un site en 2020 !

Si les plateformes ou les applications sont multiples, elles possèdent comme dénominateur commun une étape nécessaire pour y accéder, la création d'un profil. L'utilisateur doit concevoir une sorte de « vitrine » de lui-même destinée à favoriser les connexions avec autrui. Quelles sont les stratégies mises en œuvre pour se présenter ? Que partager ou taire ? Quelles photographies choisir ? Un profil est-il une simple présentation ou déjà une représentation de soi-même ?

En analysant plusieurs recherches en sciences de l'information et de la communication ainsi qu'en sociologie, nous saisisons les enjeux et les logiques de la construction de l'identité numérique dans un contexte de séduction.

FAVERGES-SEYTHENEX

24 novembre 2022 à 19h

ANNECY

2 février 2023 à 18h30

CHAMBÉRY

21 février 2023 à 18h

THONON-LES-BAINS

21 avril 2023 à 18h



LE DIRE VRAI DES MATHÉMATIQUES

Georges COMTE

PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS

Laboratoire de Mathématiques (LAMA), UFR Sciences
et Montagne

Depuis la Grèce Antique, les mathématiques jouent le rôle de science modèle de par le rapport qu'elles entretiennent avec la vérité. Les mathématiques antérieures à la période grecque classique, essentiellement mésopotamiennes, n'entretenaient pas un tel rapport avec la notion de vérité. On peut aller jusqu'à dire que l'émergence de la notion du vrai chez les Grecs a rendu nécessaire les propositions mathématiques, ajoutant en retour de la réalité aux objets mathématiques. Une parole mathématique qui constitue notre idée du vrai est le paradigme, plus ou moins bien pensé, sur lequel nous avons agréablement vécu depuis 25 siècles.

Au travers d'exemples mathématiques accessibles, nous nous interrogerons sur ce lien perçu comme naturel : quel est ce dire vrai des mathématiques ? A-t-il une histoire ? Sur quels objets porte-t-il ?

Nous verrons alors que les grandes évolutions de la logique mathématique au 20^e siècle, et celle des théories du langage, nous imposent une révision complète de notre rapport au concept de vérité.

ARCHAMPS

7 mars 2023 à 18h30

ANNECY

9 mars 2023 à 18h30

CHAMBÉRY

14 mars 2023 à 18h

ALBERTVILLE

7 avril 2023 à 18h30

LAC D'ANNECY : « SHOULD I STAY OR SHOULD I GO? »

Roxane FAVIER & Isabelle FROCHOT

MAÎTRESSES DE CONFÉRENCES

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

Pour les résidents, le tourisme peut devenir une source de tensions quand son développement s'emballe malgré le dynamisme économique qu'il génère pour leur territoire. Depuis plusieurs années, l'étude des impacts touristiques s'attache à décrypter les conséquences du surtourisme sur les territoires et populations concernés.

Cette conférence restitue les enseignements clés issus des travaux de recherche sur le sujet et les complète à l'aide d'une étude récente conduite auprès de résidents du bassin annécien. A quel(s) moment(s) le tourisme provoque-t-il des tensions ? Quels sont les différents niveaux d'impacts positifs et négatifs perçus ? Quelles stratégies les résidents développent-ils face à la pression touristique ? Nous identifierons en quoi le système touristique local peut être en surchauffe et quelles améliorations peuvent être envisagées.

FAVERGES-SEYTHENEX

6 avril 2023 à 19h

ANNECY

27 avril 2023 à 18h30

CHAMBÉRY

25 avril 2023 à 18h



MAGIC CONCRETE OU LA MAGIE DU BÉTON

Olivier PLE

PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS

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

« Quand je raconte à mes collègues universitaires que j'enseigne le béton et le béton armé, ils rigolent. Eux, ils enseignent la physique des transformations de phases, la chimie moléculaire ou la mécanique des milieux discontinus. Et pourtant, étudier et comprendre ce matériau c'est mobiliser toutes ces sciences dures. Plus encore, c'est aller au-delà parfois des connaissances scientifiques établies pour mener des recherches très fondamentales qui nous permettent de mieux comprendre le béton et de mieux l'utiliser ».

Très souvent mal aimé aujourd'hui car accusé d'être un polluant pour la planète, le béton a pourtant été le matériau de la reconstruction de l'Europe après la seconde guerre mondiale. En fait, c'est un matériau qui est utilisé depuis l'Antiquité et ses très grandes possibilités ont permis aux plus grands architectes de bâtir leurs plus belles œuvres d'art.

En effet, le béton peut être translucide, plus léger que l'eau, étanche, ultra-résistant, autoréparant, un piège à CO₂, recyclable, drainant, photovoltaïque, nano-texturé pour produire de l'énergie.... En un mot : magique !

ALBERTVILLE

18 octobre 2022 à 18h30

ANNECY

11 mai 2023 à 18h30

CHAMBÉRY

16 mai 2023 à 18h

ARCHAMPS

4 avril 2023 à 18h30

VERS UN DROIT AU BIEN-ÊTRE ?

Christophe BROCHE

MAÎTRE DE CONFÉRENCES

Centre de Recherche en Droit Antoine Favre, Faculté de Droit

Le bien-être, qui pourrait s'apparenter au bonheur ou à la qualité de vie, est a priori une notion non juridique. Nombreux sont ceux qui, cependant, s'accordent pour dire que des mécanismes du droit, comme la réparation des préjudices, celui qui vise à supprimer les problèmes de voisinage, le droit de l'environnement ou encore les droits subjectifs « les droits à... » comme le droit à la vie privée ou à l'image, poursuivent une même réalité : l'amélioration du bien-être des personnes. Bien que le droit au bien-être n'existe pas en tant que tel, celui-ci tend en effet à s'imposer aujourd'hui comme une normalité visant à préserver un état de bien-être (suppression des nuisances diverses, droit à la tranquillité, droit au cadre de vie de qualité, etc.), mais aussi permettant de lutter contre le mal être (droit à la santé mentale, accompagnement des personnes âgées, des malades). Faut-il y voir les prémices de l'affirmation prochaine dans notre droit, d'un droit au bien-être invocable par tous ? Quelle en serait l'effectivité ? Quelles en seraient les limites ?

ANNEMASSE

21 mars 2023 à 18h30

THONON-LES-BAINS

13 mai 2023 à 18h

ANNECY

1er juin 2023 à 18h30

CHAMBÉRY

6 juin 2023 à 18h

FAVERGES-SEYTHENEX

8 juin 2023 à 19h



ALBERTVILLE

MÉDIATHÈQUE

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

ANNECY

LA TURBINE (Entrée par le cinéma La Turbine)

rue de l'arlequin Cran-Gevrier, 74960 Annecy
04 85 46 74 30 • laturbinesciences@annecy.fr

ANNEMASSE

GRAND FORMA

13 avenue Émile Zola, 74100 Annemasse
04 50 87 09 87

ARCHAMPS

ARCHPARC

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

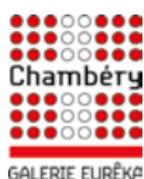
281 route de Thônes, 74210 Faverges-Seythenex
04 50 65 29 22 • campusconnecte@cc-sources-lac-annecy.com

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

www.univ-smb.fr/amphis



ANNECY



**GRAND
FORMA**
Se former dans
le Genevois français



pôle culturel
de la **visitation**
Thonon-les-Bains

ARCHPARC

**French
Geneva
Campus**

