



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

AMPHIS POUR TOUS

**TENTEZ
LA PROGRESSION !**



2020 - 2021

**CONFÉRENCES
GRATUITES & OUVERTES À TOUS**

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

www.univ-smb.fr/amphis



ET SI L'ORDINATEUR REMPLAÇAIT LE JUGE ?

**Motahareh FATHISALOUT-BOLLON
et Vincent RIVOLLIER**

MAÎTRES DE CONFÉRENCES

Centre de Recherche en Droit Antoine Favre
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 ?



ALBERTVILLE

29 septembre 2020 à 18h30

L'AMÉRIQUE DE TRUMP ET LE DÉCLIN DE LA DÉMOCRATIE 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 ?



ALBERTVILLE

1^{er} octobre 2020 à 18h30

LE SOUFFLE DES LACS, UNE MENACE CLIMATIQUE ?

Etienne DAMBRINE

DIRECTEUR DE RECHERCHE INRA
Centre Alpin de Recherche sur les Réseaux
Trophiques des Ecosystèmes 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 fautive 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.

Dans le cadre de la

**fête de
la Science**

THONON-LES-BAINS

19 septembre 2020 à 17h

FAVERGES-SEYTHENEX

2 octobre 2020 à 19h

ANNECY

8 octobre 2020 à 18h

CHAMBÉRY

13 octobre 2020 à 18h

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* (2019 aux Presses Universitaires Savoie Mont Blanc, LLSETI, collection « Patrimoines », sous la direction de Dominique Pety, Hélène Schmutz et Pascal Bouvier).

THONON-LES-BAINS

4 novembre 2020 à 18h

ANNECY

5 novembre 2020 à 18h

CHAMBÉRY

10 novembre 2020 à 18h

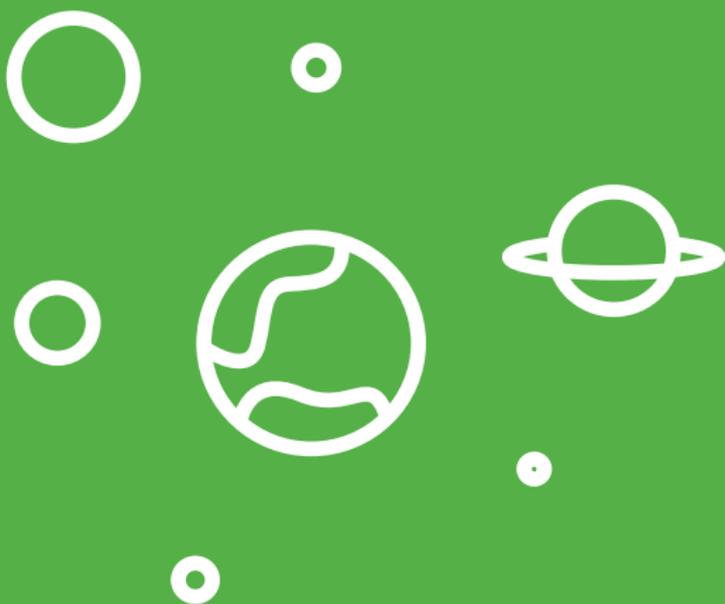
COSMOLOGIE, COMMENT EN SOMMES- NOUS ARRIVÉS LÀ ?

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 !



PAYS DE GEX

7 décembre 2020 à 18h

ANNECY

10 décembre 2020 à 18h

CHAMBÉRY

15 décembre 2020 à 18h

ANNEMASSE (GRAND FORMA)

6 avril 2021 à 18h30

DIALOGUE INTESTIN-CERVEAU : LE NERF VAGUE PILOTE DE NOTRE SANTÉ

Sonia PELLISSIER

MAÎTRESSE DE CONFÉRENCES

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

Notre tube digestif est un organe d'une très grande sophistication. Les recherches menées ces quinze dernières années dans le domaine des neurosciences ont révélé que notre tube digestif renferme un « second cerveau » : le système nerveux entérique qui établit un dialogue permanent avec le cerveau central. Ce dialogue est enrichi par les messages émanant de milliards de bactéries qui résident dans notre tube digestif : le microbiote. Le nerf vague est un élément majeur de cette communication bidirectionnelle. En tant que médiateur de cette communication, il participe à la régulation de nos comportements, nos pensées et nos émotions. Un dysfonctionnement de ce nerf traduit « un dialogue » difficile entre intestin et cerveau avec des conséquences multiples pour notre santé.



ANNECY

14 janvier 2021 à 18h

LES COOPÉRATIVES D'HABITANTS, UNE VOIE DURABLE POUR LE LOGEMENT ? INNOVER POUR VIVRE AUTREMENT NOS TERRITOIRES

Lionel PANCRAZIO

POST-DOCTORANT

Centre de Recherche en Droit Antoine Favre
Faculté de droit

L'habitat est au cœur de la problématique de développement durable. Il représente avec la mobilité plus des deux tiers des consommations énergétiques et des émissions de gaz à effet de serre responsables du réchauffement climatique. Il est souvent le premier poste de dépense des ménages. L'augmentation du prix des logements est un facteur d'exclusion et une source de déséquilibre de nos sociétés, notamment dans les zones à forte pression foncière comme en Savoie ou Haute-Savoie, et tout spécialement sur le territoire du Grand Genève.

Il existe aujourd'hui une autre façon d'habiter : le logement coopératif. Il s'agit de construire à la fois mieux et moins cher des logements adaptés à l'évolution des besoins d'un mode de vie durable. Entre modèle locatif et propriétaire classiques, la coopérative d'habitants pourrait présenter le « meilleur des deux mondes » et permettre d'innover sans spéculer. Il symbolise une 3^e voie d'accès au logement, avec des vertus et des caractéristiques observées en Suisse, où il est très développé, ou en France, où il commence à émerger.

ANNEMASSE (PULS)

13 octobre 2020 à 18h30

THONON-LES-BAINS

28 octobre 2020 à 18h

PAYS DE GEX

15 février 2021 à 18h

ANNECY

4 février 2021 à 18h

CHAMBÉRY

23 février 2021 à 18h

LE RÊVE : CE QUE NOUS APPRENNENT LES NEUROSCIENCES

Jean-Baptiste EICHENLAUB

MAÎTRE DE CONFÉRENCES

Laboratoire de Psychologie et Neurocognition (LPNC)
UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines

Les rêves et la manière dont le cerveau les produit pendant le sommeil sont encore mal connus. Néanmoins, les découvertes récentes en neurosciences ont permis de mieux comprendre comment et pourquoi nous rêvons. Ainsi, les études comportementales et d'imagerie cérébrale qui se sont intéressées au contenu des rêves et à leurs corrélats neuronaux ont mis en lumière : les caractéristiques typiques des récits de rêve, leur fréquence et leur variabilité au sein de la population et au travers du temps, et les structures et activités cérébrales associées à leur contenu.



ALBERTVILLE

26 janvier 2021 à 18h30

ARCHAMPS

9 mars 2021 à 18h30

ANNECY

11 mars 2021 à 18h

CHAMBÉRY

16 mars 2021 à 18h

MOINS DE GLACIERS, PLUS DE SÉISMES ?

Riccardo VASSALO

MAÎTRE DE CONFÉRENCES

Institut des Sciences de la Terre (IsTerre)

UFR Sciences et Montagne

Les glaciers fondent rapidement partout sur Terre en réponse au réchauffement climatique en cours, avec des conséquences bien connues à la surface du globe. Toutefois, la disparition de grands volumes de glace pourrait avoir un impact sur un phénomène naturel qui se produit à plusieurs kilomètres de profondeur : la sismicité. Ce phénomène est particulièrement spectaculaire dans les Andes de Patagonie à l'échelle des derniers 20 000 ans suite à la dernière grande glaciation. Depuis 1 siècle et demi, les glaciers de cette région fondent à nouveau très vite avec des taux records. Sur cette même période, plusieurs gros tremblements de terre se sont produits. Est-ce une coïncidence ou les conditions actuelles sont-elles comparables à la période postglaciaire ? Qu'en est-il du risque sismique dans les Alpes ?



ANNECY

8 avril 2021 à 18h

PAYS DE GEX

12 avril 2021 à 18h

CHAMBÉRY

27 avril 2021 à 18h

LES LIMITES DE LA MACHINE HUMAINE : L'APPORT DE LA BIOMÉCANIQUE

Pierre SAMOZINO

MAÎTRE DE CONFÉRENCES

Laboratoire Interuniversitaire de Biologie

de la Motricité (LIBM)

UFR Sciences et Montagne

Qu'est-ce qui fait qu'Usain Bolt cour(ai)t si vite ? Comment se fait-il que les humains ne sautent pas très haut en comparaison aux autres animaux ? Comment optimiser l'entraînement pour être encore meilleur ? En cette veille de Jeux Olympiques à Paris, les performances sportives n'ont jamais été autant au centre des préoccupations en France, notamment la compréhension de ce qui les limite. Ces performances sont le fruit des interactions entre les lois physiques qui agissent sur chacun d'entre nous et les principes physiologiques qui régissent le fonctionnement de notre corps. La biomécanique permet justement de mieux comprendre les bonnes et mauvaises adéquations entre ces deux contraintes appliquées à chacun de nos mouvements.

Altius, Citius, Fortius : qu'est-ce qui limite les performances de l'Homme ? Convergence entre physique et physiologie...

FAVERGES-SEYTHENEX

24 septembre 2020 à 19h

ALBERTVILLE

30 mars 2021 à 18h30

ARCHAMPS

11 mai 2021 à 18h30

ANNECY

13 mai 2021 à 18h

CHAMBÉRY

18 mai 2021 à 18h

NOS DÉCHETS ORGANIQUES : DE L'IMMONDICE À L'ÉNERGIE

Hervé BOILEAU

MAÎTRE DE CONFÉRENCES

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

Par essence même, la vie animale produit des déchets, les déchets organiques sont intrinsèquement liés à la vie. Dès l'aube du processus d'urbanisation, aux côtés de l'alimentation en eau, en nourriture et en énergie, l'évacuation des déchets a été l'un des problèmes fondamentaux à gérer par une humanité se densifiant. L'usage des déjections comme amendement organique se confond avec l'apparition de l'agriculture. Les collectes sélectives de matériaux à recycler ne font qu'augmenter proportionnellement l'importance des déchets organiques dans ce qui reste. La méthanisation se développe et contribue à l'autonomie énergétique. À l'échelle locale ou individuelle, le compostage fournit non seulement un amendement organique, mais crée du lien social. Si la collecte sélective des déchets organiques se développe, que restera-t-il à incinérer ? Un panorama historique, géographique et géopolitique du traitement de nos déchets organiques !

ANNECY

3 juin 2021 à 18h

FAVERGES-SEYTHENEX

4 juin 2021 à 19h

ARCHAMPS

8 juin 2021 à 18h30

THONON-LES-BAINS

9 juin 2021 à 18h

PAYS DE GEX

14 juin 2021 à 18h

CHAMBÉRY

15 juin 2021 à 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.

ARCHAMPS

19 janvier 2021 à 18h30

CHAMBÉRY

26 janvier 2021 à 18h

FAVERGES-SEYTHENEX

18 mars 2021 à 19h

AMPHIS POUR TOUS

Le cycle les « Amphis pour Tous » a été initié en 2002 par l'Université Savoie Mont Blanc, afin de permettre au plus grand nombre de découvrir ce qu'il se passe derrière les portes des 19 laboratoires de l'université. 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.

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

CHAMBÉRY

PRÉSIDENTE DE L'UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

27 rue Marcoz
73000 Chambéry

ARCHAMPS

ARCHPARC

Bâtiment Mont-Blanc 1
61 rue Antoine Rédier
74160 Archamps

ANNECY

LA TURBINE (Entrée par le cinéma La Turbine)

Place Chorus - Cran Gevrier
74960 Annecy

THONON-LES-BAINS

PÔLE CULTUREL DE LA VISITATION

2 place du marché
74200 Thonon-les-Bains

ALBERTVILLE

MÉDIATHÈQUE

135 place de l'Europe
73200 Albertville

FAVERGES SEYTHENEX

TIERS-LIEU CULTUREL LA FORGE

130 rue Maurice Bourgeois
74210 Faverges-Seythenex

ANNEMASSE

GRAND FORMA

13 avenue Émile Zola
74100 Annemasse

PULS Pépinière d'entreprises

15 avenue Emile Zola
74100 ANNEMASSE

PAYS DE GEX

TECHNOPARC

Salle de conférence,
rez-de-chaussée
50 rue Gustave Eiffel
01630 Saint-Genis-Pouilly



ANNECY



pôle culturel
de la Visitation
Thonon-les-Bains

