

PROGRAMME 2015/2016

AMPHIS POUR TOUS

Les chercheurs vous racontent

CONFÉRENCES
GRATUITES
ET OUVERTES
À TOUS

CHAMBÉRY

CRAN-GEVRIER

ALBERTVILLE

ANNEMASSE

ARCHAMPS



LA CULTURE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE

Partager la connaissance
avec le grand public

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 10 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 des Pays de Savoie, 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, 1/4 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, etc.

Elle collabore étroitement avec des partenaires locaux, notamment les CCSTI de la Ville de Chambéry (Galerie Eurêka) et de l'agglomération d'Annecy (CCSTI La Turbine), l'Université Savoisiennne du Temps Libre (USTL), les associations (Association Science Action, MJC, etc.) ainsi qu'avec les établissements du secondaire des Pays de Savoie (collèges et lycées).

LES AMPHIS POUR TOUS

Les chercheurs vous racontent

Initiés en 2002, les “Amphis pour Tous” sont proposés en collaboration avec l’Université Savoisienne du Temps Libre (USTL) en partenariat avec le CCSTI la Turbine, la ville d’Albertville, et l’agglomération d’Annemasse. Ces conférences sont l’occasion pour le public de rencontrer chaque mois 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. 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.

Pour en savoir plus

www.univ-smb.fr

Genève (Suisse)

Thonon-les-Bains

ARCHAMPS

ANNEMASSE

15km

35km

CRAN-GEVRIER

Annecy

Lyon

50km

53km

ALBERTVILLE

CHAMBÉRY

Grenoble



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC



LES TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

DANS LA LUTTE CONTRE LES FEUX DE FORÊTS

CONFÉRENCIER **YVES DUMOND**
MAÎTRE DE CONFÉRENCES

Laboratoire d'Informatique, Systèmes, Traitement
de l'Information et de la Connaissance (LISTIC)
// UFR Sciences et Montagne

Les sapeurs-pompiers sont régulièrement amenés à gérer des interventions de grande envergure. La lutte contre les incendies de forêts en constitue un exemple typique. Les moyens déployés peuvent alors aller jusqu'à mille hommes et plusieurs centaines d'engins aériens et terrestres. La coordination de ces ressources, à l'origine manuelle, a de plus en plus recours à l'informatique. Cette dernière joue donc un rôle croissant dans les postes de commandement mobiles qui constituent les centres névralgiques des interventions. Dans ce cadre, les concepts de situation tactique et de tableau des moyens sont au cœur des pratiques opérationnelles. La vocation d'une situation tactique est d'offrir une vue synthétique du théâtre d'opérations. Le tableau des moyens permet quant à lui la gestion du cycle de vie des moyens engagés.

La présentation s'appuie sur les résultats d'un projet qui a associé l'Université Savoie Mont Blanc et le Service Départemental d'Incendie et de Secours des Alpes-Maritimes. Celui-ci a abouti à la création d'un logiciel d'ores et déjà en service dans 18 départements.

Chambéry **Mardi 6 octobre 2015** 17h30

Cran-Gevrier **Jeudi 15 octobre 2015** 17h30

Albertville **Jeudi 7 avril 2016** 18h30

DE LA GROTTTE CHAUVET-PONT D'ARC À LA CAVERNE DU PONT D'ARC : PARTAGER LES PLUS ANCIENNES IMAGES DE L'HUMANITÉ

CONFÉRENCIER **JEAN-JACQUES DELANNOY**
PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS

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

La découverte de la grotte Chauvet-Pont d'Arc (Ardèche) en 1994 a révolutionné les standards jusque-là établis dans l'histoire de l'art : les femmes et les hommes de la Préhistoire avaient déjà inventé, il y a 36 000 ans, toutes les formes modernes de l'art : la perspective, la 3D, le pré-cinéma, la mise en scène des œuvres, les installations... Tous ces témoins ont été spectaculairement conservés à cause d'une fermeture catastrophique de l'entrée préhistorique.

Dès sa découverte et les premiers travaux scientifiques auxquels des chercheurs du laboratoire EDYTEM ont activement participé, deux décisions ont été prises : le classement au patrimoine mondial de l'Humanité (UNESCO - juin 2014) et la réalisation d'une réplique de la grotte : la Caverne du Pont d'Arc qui a été ouverte au public en avril 2015.

Cran-Gevrier **Jeudi 12 novembre 2015** 17h30

Chambéry **Mardi 15 décembre 2015** 17h30

CONSOMMER

OU PRODUIRE (UN PEU...)

D'ÉNERGIE : L'ÉVOLUTION

DE NOS HABITATS...

ET DE NOS HABITUDES !

CONFÉRENCIER **HERVÉ BOILEAU**

MAÎTRE DE CONFÉRENCES

Laboratoire d'Optimisation de la Conception
et Ingénierie de l'Environnement (LOCIE)

// École d'Ingénieurs Polytech Annecy-Chambéry

Souvenez-vous, il n'y a pas si longtemps, nous éclairions nos salons avec des lampes halogènes de 500 watts ! Aujourd'hui, avec la même puissance, vous chauffez un appartement neuf de 80 m², demain vous serez même obligés d'ouvrir les fenêtres de votre logement en plein hiver !

Nos foyers se transforment, mais à quel prix et pour quels usages ? Quel est l'impact de notre comportement sur les performances énergétiques de nos logements ? Le défi est immense, plus encore dans la rénovation de millions de logements existants que dans la construction neuve. Nous ferons le point sur quelques idées fondamentales... et quelques autres, préconçues !

Annemasse **Jeudi 3 décembre 2015** **18h30**

Chambéry **Mardi 8 décembre 2015** **17h30**

Cran-Gevrier **Jeudi 10 décembre 2015** **17h30**

LES MATHÉMATIQUES DE L'ARC EN CIEL

CONFÉRENCIERS

MARGUERITE GISCLON ET MICHEL RAIBAUT

MAÎTRES DE CONFÉRENCES

Laboratoire de Mathématiques (LAMA)

// UFR Sciences et Montagne

Lors d'une averse, la lumière du soleil se réfléchit sur les gouttes de pluie qui, telles des prismes, séparent les couleurs et forment ainsi l'image d'un ou deux arcs-en-ciel dans l'œil de l'observateur. Ce joli phénomène est étudié depuis l'Antiquité, notamment par Aristote qui le décrit dans son traité *Les Météorologiques*. Au Moyen-Âge, deux savants, Al Farisi et Friedberg, donnèrent indépendamment l'explication de ce phénomène, puis Descartes, Newton et Spinoza calculèrent avec précision les angles de réflexions.

Nous présenterons les mathématiques utilisées dans la modélisation de ce phénomène. Nous parlerons de géométrie et des lois de la réflexion de la lumière, ouvrant la porte à un domaine de recherche en mathématiques très actif aujourd'hui : la théorie des singularités.

Chambéry **Mardi 12 janvier 2016** 17h30

Cran-Gevrier **Jeudi 14 janvier 2016** 17h30

LA MERVEILLEUSE HISTOIRE DE LA DÉCOUVERTE DU BOSON DE HIGGS

CONFÉRENCIER **BOLESŁAW PIETRZYK**
DIRECTEUR DE RECHERCHE CNRS

Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique
des Particules (LAPP)
// UFR Sciences et Montagne

Le boson de Higgs a été prédit en 1964 par des physiciens théoriciens. Il fut alors recherché par différentes expériences sur de nombreux accélérateurs jusqu'à sa découverte en 2012 au CERN.

Cette conférence présente l'histoire de la découverte de cette particule exceptionnelle caractérisée par des propriétés très différentes de tous les autres constituants élémentaires de la matière. Elle vise à éclairer le concept de champ de Higgs, présent dans tout l'univers, et qui est à l'origine de la masse des particules élémentaires.

Archamps **Jeudi 4 février 2016** **18h30**

Chambéry **Mardi 9 février 2016** **17h30**

Cran-Gevrier **Jeudi 11 février 2016** **17h30**

AMPUTÉ MAIS TOUJOURS PRÉSENT : LE MEMBRE FANTÔME

CONFÉRENCIER **MICHEL GUERRAZ**
PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS

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

Sauf difficulté particulière, douleur, gêne ou fatigue, notre corps est comme transparent et silencieux. Tout se passe comme si nous n'avions qu'une vague conscience d'en avoir un. Plus surprenant encore, notre cerveau semble ignorer des transformations corporelles mêmes majeures telles qu'une amputation. 80% des amputés rapportent une sensation d'un membre toujours rattaché au corps, que l'on nomme le "membre fantôme". Comble de l'ironie, les douleurs qui existaient au niveau de ce membre avant l'amputation, telles que des rhumatismes, perdurent bien après l'amputation, comme si l'expérience et la mémoire du corps dominaient sur la réalité de ce corps. Paradoxalement, la simple saisie d'un objet nécessite que le cerveau ait une connaissance extrêmement précise des positions des segments corporels les uns par rapport aux autres. Nous aborderons ce paradoxe d'un cerveau doté d'une très grande acuité concernant la détection des changements de positions corporelles mais parfois aveugle à des modifications corporelles extrêmes.

Chambéry **Mardi 15 mars 2016** 17h30

Cran-Gevrier **Jeudi 17 mars 2016** 17h30

L'AUTRE ALLEMAGNE

LES ÉMIGRÉS ALLEMANDS

EN FRANCE (1933-1945)

UN CHAPITRE MÉCONNU

DE L'HISTOIRE

FRANCO-ALLEMANDE

CONFÉRENCIÈRE **UTE LEMKE**

MAÎTRE DE CONFÉRENCES

Laboratoire Langages, Littératures, Sociétés,
Études Transfrontalières et Internationales (LLSETI)
// IAE Savoie Mont Blanc

L'autre Allemagne est représentée par les réfugiés qui ont fui le III^e Reich après l'arrivée au pouvoir d'Hitler. Les intellectuels voulaient persuader le monde à travers leurs livres, articles et conférences qu'il existait une autre Allemagne que celle d'Hitler, une Allemagne humaniste, démocrate et pacifiste. La plupart de ces émigrés ont trouvé refuge en France : Paris devint ainsi la capitale de l'émigration antinazie et Sanary-sur-Mer, la capitale mondiale de la littérature allemande. À côté des célébrités comme Thomas Mann, Walter Benjamin ou Albert Einstein, il y avait des réfugiés anonymes... on parlera aussi de l'exil des petites gens.

Quelle est donc la place, aujourd'hui, de ces allemands dans la mémoire de la France et de l'Allemagne ?

Chambéry **Mardi 5 avril 2016** 17h30

Cran-Gevrier **Jeudi 7 avril 2016** 17h30

Annemasse **Mardi 26 avril 2016** 18h30

Albertville **Jeudi 28 avril 2016** 18h30

LE TRAITEMENT DE L'ADDICTION : REGARDS CROISÉS D'UN JURISTE ET D'UN MÉDECIN

CONFÉRENCIERS

CHRISTOPHE BROCHE

MAÎTRE DE CONFÉRENCES,

ET CHARLES VANBELLE

SPÉCIALISTE EN MÉDECINE GÉNÉRALE

Centre de Droit Privé et Public des Obligations
et de la Consommation (CDPPOC)

// Faculté de Droit

Qui ne s'est jamais senti esclave d'une chose, en proie à une lutte difficile avec une partie de lui-même ? Les sources d'addiction sont nombreuses et suivent les évolutions de la société : drogues, alcool, sexe, mais également jeux vidéo, internet (cyberdépendance). La lutte contre les addictions passe par des politiques publiques de prévention. Mais lorsque l'addiction s'est installée, se pose alors la question de son traitement. Quel regard portent les juristes et les médecins sur le traitement de l'addiction ? Comment ces deux approches peuvent-elles aboutir à une réponse cohérente et globale à l'addiction ?

Chambéry **Mardi 10 mai 2016** 17h30

Cran-Gevrier **Jeudi 12 mai 2016** 17h30

DU FEU DANS LE GRAND NORD : LA DERNIÈRE GRANDE ÉRUPTION DU VOLCAN OKMOK EN ALASKA

CONFÉRENCIER **ALAIN BURGESSER**

CHARGÉ DE RECHERCHE CNRS

Institut des Sciences de la Terre (ISTerre)

// UFR Sciences et Montagne

Imaginez des esquimaux fuyant une éruption volcanique géante au 1^{er} siècle av. J.-C., une base secrète de la Seconde Guerre mondiale et des cow-boys du XXI^e siècle élevant du bœuf biologique. Comment tous ces événements peuvent-ils se rattacher au volcan Okmok, dans les îles Aléoutiennes en Alaska ? Et comment ce volcan s'y est-il pris pour transporter quelques millions de tonnes de cailloux sur l'île voisine, leur faisant traverser plus de 8 km d'océan Arctique ? En Alaska, il n'y a que les ours pour s'étonner de tels mystères. Alors, à leur instar, nous essayerons d'élucider l'énigme du déroulement de la dernière grande éruption d'Okmok, qui donne un aperçu des dégâts que pourrait causer le réveil du supervolcan de Yellowstone aux États-Unis. Ceci nous amènera à nous intéresser aux expéditions en milieu difficile, à l'archéologie et, bien sûr, au curieux mélange de méthodes traditionnelles et modernes employées par les volcanologues actuels !

Albertville **Jeudi 31 mars 2016** 18h30

Chambéry **Mardi 7 juin 2016** 17h30

Cran-Gevrier **Jeudi 9 juin 2016** 17h30

CHAMBÉRY

Présidence de l'Université
Savoie Mont Blanc
27 rue Marcoz 73000 Chambéry

CRAN-GEVRIER

CCSTI La Turbine
Place Chorus 74960 Cran-Gevrier

ALBERTVILLE

Le Dôme Cinéma
135 place de l'Europe 73200 Albertville

ANNEMASSE

Salle du Conseil de l'Hôtel d'Agglomération
Entrée 13
Avenue Émile Zola 74100 Annemasse

ARCHAMPS

ESI - European Scientific Institute
Bât. Mont-Blanc I
61 rue Antoine Redier 74160 Archamps



www.fsc.org

MIXTE

Papier issu
de sources
responsables

FSC® C016523

Informations 04 79 75 91 20
www.univ-smb.fr

