

## INTRODUCTION

14h - 14h15

**Nicolas BECK**

Directeur de la Vie Universitaire et de la Culture

**Stéphane FLAMENT**

Doyen de la Faculté des Sciences et Technologies

## LA PHYSIQUE STATISTIQUE : UN LIEN ENTRE ÉCHELLES MICROSCOPIQUE ET MACROSCOPIQUE

14h15 - 14h30

**Christophe CHATELAIN**

LPCT, Laboratoire de Physique et Chimie Théoriques

La mécanique permet, en principe, de calculer la trajectoire de particules à tout instant. Mais comment l'appliquer à un système en apparence aussi simple qu'un verre d'eau dont le nombre de molécules est de l'ordre de cent mille millions de milliards de milliards ? En utilisant la physique statistique bien sûr !

## LA CHIMIE DU BOIS

14h30 - 14h45

**Stéphane DUMARÇAY**

LERMAB, Laboratoire d'Études et de Recherches sur le Matériau Bois

L'amélioration de l'exploitation de la ressource bois a été identifiée par la Région et l'Université comme une thématique importante. La recherche en chimie, en particulier, permet de mieux comprendre les propriétés du matériau et donc d'en optimiser son utilisation, notamment comme source de biomolécules.

## MAGNETICA, UNE EXPO ATTIRANTE

14h45 - 15h

**Hélène FISCHER**

IJL, Institut Jean Lamour

*MAGNETICA, une expo attirante* est une exposition itinérante tous publics, dont l'objectif est d'amener le public à découvrir, par l'expérience, les principes et les effets du magnétisme à l'origine de nombreuses applications de notre quotidien, depuis les aimants usuels jusqu'à des résultats de recherches actuelles dans le domaine du magnétisme.

## ÉCHANGES AVEC LES CHERCHEURS - PAUSE

15h - 15h30

## INFLUENCE DES ACTIVITÉS HUMAINES PASSÉES SUR LA QUALITÉ ACTUELLE DES SOLS FORESTIERS

15h30 - 15h45

**Anne POSZWA**

LIEC, Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux

Peu marquées récemment par les activités agricoles et industrielles, certaines forêts lorraines sont soumises à des activités humaines passées, intenses, qui contrôlent la qualité des sols : émissions atmosphériques acides, Première Guerre mondiale, activités sidérurgiques et de charbonnage, constructions, etc.

## LES CRISTAUX : IDÉES REÇUES ET RÔLE EN RECHERCHE FONDAMENTALE

15h45 - 16h

**Nicolas CLAISER**

CRM2, Laboratoire de Cristallographie, Résonance Magnétique et Modélisations

La présentation décrira la structure cristalline et ses propriétés en s'appuyant sur l'exemple du saccharose. Le cas du « cristal » de Baccarat sera abordé. Les méthodes d'exploration de la matière cristallisée seront présentées en préambule à la description des relations structure/propriétés qui sont au cœur de nos recherches.

## LA MINÉRALOGIE

16h - 16h15

**Isabella PIGNATELLI**

GeoRessources

Les minéraux font partie de notre vie quotidienne sans que nous nous en rendions compte. Mais qu'est-ce qu'un minéral ? Plusieurs exemples tirés des recherches en minéralogie permettront d'élucider l'intérêt scientifique et pratique des minéraux (l'hydroxyapatite, les gemmes, les minéraux irradiés, etc.).

## ÉCHANGES AVEC LES CHERCHEURS - PAUSE

16h15 - 16h45

## CITIQUE, UN PROGRAMME DE RECHERCHE PARTICIPATIVE AU SERVICE DE TOUS

16h45 - 17h

**Annick BRUN-JACOB**

IAM, Interactions Arbres-Microorganismes

**Pascale FREY-KLETT**

INRA, Institut National de la Recherche Agronomique

**Irene CARRAVIERI**

CPIE, Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement

Lancé en 2017, CITIQUE est un programme de recherche participative qui vise à mieux connaître les tiques et les maladies qu'elles transmettent afin d'améliorer la prévention. C'est à la fois un programme de recherche ouvert aux citoyens, un observatoire du risque lié aux tiques et un facilitateur de projets.

## CONTRÔLER LA DISSÉMINATION DES RÉSISTANCES AUX ANTIBIOTIQUES

17h - 17h15

**Virginie LIBANTE**

DynAMic, Dynamique des Génomes et Adaptation Microbienne

En se plaçant du point de vue des bactéries, nous verrons d'où viennent les antibiotiques, quels sont leurs modes d'actions, comment se mettent en place les systèmes de résistance et comment cette information circule d'une bactérie à l'autre. Or, il existe des moyens de lutte contre leur dissémination qui seront abordés dans cette présentation.

## RECHERCHE DE NOUVEAUX MÉDICAMENTS POUR LUTTER CONTRE LE CANCER DU SEIN

17h15 - 17h30

**Stéphane FLAMENT**

CRAN, Centre de Recherche en Automatique de Nancy

Les cancers sont parfois difficiles à traiter car certaines formes ne bénéficient pas de thérapie ciblée et souvent des résistances aux traitements apparaissent. Afin de développer de nouveaux traitements pour le cancer du sein, les biologistes du CRAN caractérisent les effets de nouvelles molécules dérivées de la troglitazone, synthétisées par des chimistes du L2CM, Laboratoire Lorrain de Chimie Moléculaire.

## ÉCHANGES AVEC LES CHERCHEURS - BUFFET

17h30 - 18h30

# LA FABRIQUE DES CHERCHEURS

*La science sort  
du laboratoire*

Après le succès de *La Fabrique des chercheurs* en Sciences Humaines et Sociales, en 2017 et 2018, *Des sources aux ressources* et *Les chercheurs se livrent*, cette **troisième édition**, *La science sort du laboratoire*, met à l'honneur neuf enseignants-chercheurs de l'**Université de Lorraine** en **Sciences, Techniques et Santé**.

Ces derniers nous parleront de leur champ de recherche et expliciteront l'importance de la communication scientifique auprès du grand public.

Pour les néophytes comme pour les spécialistes, cette rencontre se propose d'offrir un **moment d'échanges** privilégié dans un lieu de convergence hors labos.

**Entrée libre**

Pour plus de renseignements : 03 72 74 09 29

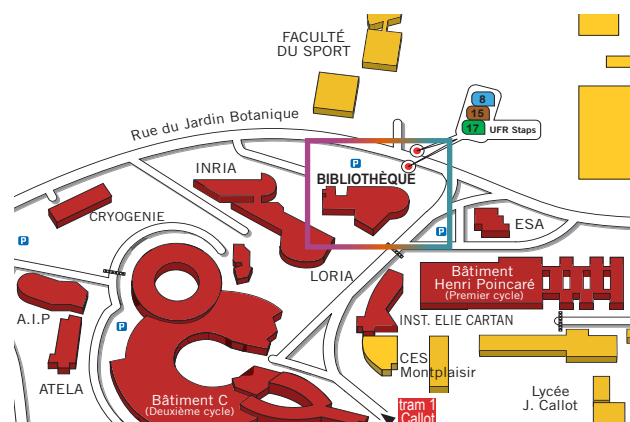
## INFOS PRATIQUES

### BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE DES SCIENCES ET TECHNIQUES

2<sup>e</sup> étage - espace d'exposition

Campus de la Faculté des Sciences et Technologies  
Rue du Jardin botanique, Villers-lès-Nancy

- tram ligne 1, arrêt Callot
- bus ligne 8, arrêt Mutualité Télécom Nancy
- bus ligne 10, arrêt Joseph Laurent
- bus ligne 15 et ligne 17, arrêt UFR Staps



# LA FABRIQUE DES CHERCHEURS

*La science sort  
du laboratoire*

**LE 23 MAI 2019 | 14h - 17h30**



**9 rencontres autour de la science**

**BU.UNIV-LORRAINE.FR**