



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

BIBLIOTHÈQUES  
UNIVERSITAIRES

# LA FABRIQUE DES CHERCHEURS

Les chercheurs  
se racontent

6 rencontres autour de la science le 18 janvier 2022 | 13h30 - 17h



Dans le cadre de la « Semaine de la Recherche » organisée par l'Université de Lorraine, les bibliothèques universitaires de Lorraine vous convient à la 4<sup>e</sup> édition de la **Fabrique des chercheurs**.

Six intervenants dans les domaines de la biologie végétale, la science des matériaux, la santé, la cristallographie et l'informatique évoqueront le quotidien de leur métier d'enseignant-chercheur et ce qui les a motivés à le devenir.

Un temps d'échanges vous permettra également de leur poser toutes les questions que vous souhaitez.

**Manifestation ouverte à tout public**

**Entrée libre avec passe sanitaire  
et port du masque obligatoire**

**BU.UNIV-LORRAINE.FR**

## INTRODUCTION

13h30 - 13h45

Nicolas BECK

Directeur de la Vie Universitaire et de la Culture

Stéphane FLAMENT

Doyen de la Faculté des Sciences et Technologies

Dominique WOLF

Directrice de la Documentation

## LA CRISTALLOGRAPHIE AU CŒUR DE LA COMPRÉHENSION DES MATÉRIAUX MULTIFERROÏQUES

13h45

Elodie TAILLEUR

CRM2, Laboratoire de Cristallographie, Résonance Magnétique et Modélisations

Parmi les matériaux multifonctionnels, les multiferroïques sont particulièrement remarquables. Alliant propriétés magnétiques et propriétés électriques, ces derniers font partie des matériaux du futur. Mais d'où viennent ces propriétés ? L'étude des structures cristalline et magnétique apporte les premiers éléments de réponse.

## NANOMATÉRIAUX ET BIOMATÉRIAUX POUR LA SANTÉ

14h05

Solenne FLEUTOT

IJL, Institut Jean Lamour

Le développement de nouveaux matériaux pour des applications en santé implique une bonne compréhension des systèmes vivants et nécessite une démarche pluridisciplinaire. Le développement de nano et biomatériaux pour l'imagerie médicale, la régénération tissulaire et la conception de dispositifs médicaux seront présentés.

## RETARDER LE VIEILLISSEMENT : ÉTUDE D'UNE ENZYME CLÉ

14h25

Hortense MAZON

IMoPA, Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaire

Mes recherches concernent l'étude des mécanismes d'action d'une enzyme clé (Peroxyredoxine) dans la réponse au stress oxydant qui engendre le vieillissement cellulaire. J'étudie cette protéine sous toutes les coutures au niveau moléculaire par des approches biophysiques et biochimiques.

## ÉCHANGES AVEC LES CHERCHEURS

14h45

## COMMENT LES PLANTES TOMBENT MALADES (ET COMMENT MIEUX LES PROTÉGER) ?

15h30

Benjamin PETRE

IAM, Interactions Arbres-Microorganismes

Les plantes sont essentielles aux humains ; elles nous fournissent notamment nourriture, médicaments, et matériaux. Comme nous, les plantes tombent malades à cause de microbes. Mes recherches visent à comprendre le système immunitaire végétal et à l'utiliser pour protéger durablement les plantes des maladies.

## OPTIMISER LES PERFORMANCES DES SYSTÈMES DE PRODUCTION FORESTIERS ET AGRICOLES PAR LE MÉLANGE D'ESPÈCES ?

15h50

Pierrick PRIAULT

SILVA

Afin de répondre à une demande sociétale pour des systèmes de production forestiers et agricoles durables dans un contexte de changement climatique, mes travaux de recherche consistent à évaluer l'influence des interactions entre espèces sur les performances de plantations mélangées forestières et agroforestières.

## UNE DÉCOUVERTE EN HISTOIRE DE L'ART, GRÂCE À L'INFORMATIQUE !

16h10

Gilles SIMON

Loria, Laboratoire lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications

Jan van Eyck est un peintre flamand de la première moitié du XV<sup>e</sup> siècle, dont les historiens de l'art pensaient qu'il était ignorant en matière de perspective. Mon activité de recherche en vision par ordinateur m'a fait découvrir, presque par hasard, que c'était loin d'être le cas...

## ÉCHANGES AVEC LES CHERCHEURS CLÔTURE DE LA MANIFESTATION

16h30

## INFOS PRATIQUES

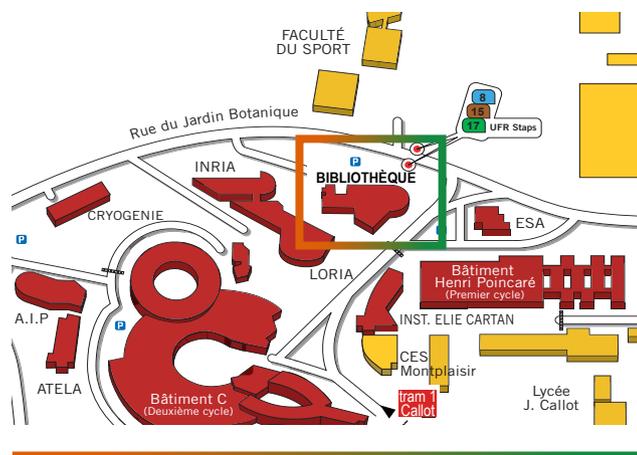
### BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE DES SCIENCES ET TECHNIQUES

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 T1, arrêt Callot

bus lignes T3, 17 et 30, arrêt UFR STAPS



BIBLIOTHÈQUES UNIVERSITAIRES

