

COLLOQUE  
Organisé par l'École doctorale Galilée  
Université Sorbonne Paris Nord

**Une vision transversale des sciences  
- 5<sup>ème</sup> édition -**

Inscription obligatoire avant le 17 avril 2023 sur le site de l'école doctorale Galilée : [Ecole doctorale Galilée | Une vision transversale des sciences \(5<sup>ème</sup> édition\) \(univ-paris13.fr\)](https://univ-paris13.fr/ecoledoctoralegalilee)

Pour les doctorants l'inscription sur l'application SIRIUS avant le 17 avril 2023

Renseignements : [ecoledoctorales@univ-paris13.fr](mailto:ecoledoctorales@univ-paris13.fr)



**Vendredi 21 avril 2023**

Maison des Sciences de l'Homme  
Paris Nord (MSH), Saint-Denis

## Le mot de la direction

La direction de l'École Doctorale "Sciences, Technologie, Santé - Galilée" présente la cinquième édition de la journée "Une vision transversale des sciences". Comme son nom l'indique, cette école est pluridisciplinaire et couvre un large spectre de disciplines scientifiques, allant de la chimie à l'éthologie, en passant par les mathématiques, la physique et les sciences de la vie. L'objectif de l'école est de tisser des liens féconds entre ces différentes disciplines, en vue de promouvoir l'interdisciplinarité.

La journée "Une vision transversale des sciences" est une initiative destinée à montrer les synergies qui peuvent découler des travaux interdisciplinaires. L'objectif principal de cette conférence est de montrer comment les différentes sciences peuvent se compléter les unes les autres pour produire de nouvelles théories et concepts. Il s'agit également de mettre en lumière l'importance de l'interdisciplinarité en recherche, un domaine largement promu par l'Union Européenne et la France.

La science du XXIème siècle se caractérise par la collaboration interdisciplinaire. Aujourd'hui, il est de plus en plus difficile pour un chercheur de maîtriser toutes les disciplines qui concourent à son domaine d'études, ce qui justifie la nécessité d'interactions interdisciplinaires.

Les exposés qui seront présentés durant la journée fourniront des exemples concrets de la manière dont différentes disciplines peuvent travailler ensemble pour produire des avancées significatives dans des domaines tels que l'exobiologie, l'intelligence artificielle, le droit, la climatologie et la physique.

La direction de l'École Doctorale "Sciences, Technologie, Santé - Galilée" espère que cette journée sera enrichissante et stimulante pour les participants, et qu'elle contribuera à les sensibiliser à l'importance de l'interdisciplinarité en recherche.

La direction de l'école Doctorale Galilée  
Olivier Bodini  
Natacha Bessis

9h – 9h30

Accueil

9h30 – 9h40

Introduction

9h40 – 10h55

### *La microscopie optique au service de l'analyse des matériaux anciens*

**Dr Gael Latour**, Laboratoire d'Optique et Biosciences CNRS UMR 7645 – INSERM U1182 Ecole Polytechnique – IP Paris, Université Paris-Saclay

11h – 12h15

### *Le droit freine-t-il le développement de l'intelligence artificielle ?*

**Dr Guilhem Julia**, Institut de Recherche pour un Droit Attractif – EA 3970 Université Sorbonne Paris Nord

12h15– 14h

Déjeuner-buffet

14h – 15h15

### *Modéliser les extrêmes dans un climat qui change*

**Dr Pascal Yiou**, Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement LSCE/IPSL, UMR CEA-CNRS-UVSQ 8212

15h15– 16h30

### *Recherche la vie ailleurs que sur la Terre : le cadre interdisciplinaire de l'exobiologie*

**Pr Hervé Cottin**, LISA - Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques - Université Paris-Est Créteil – Université Paris Cité, CNRS UMR 7583, Institut Pierre Simon Laplace

16h30

Mot de la fin