

## Rétrospective des dernières conférences

### 26 septembre 2024 : Aéronautique et décarbonation par Christophe BAILLY

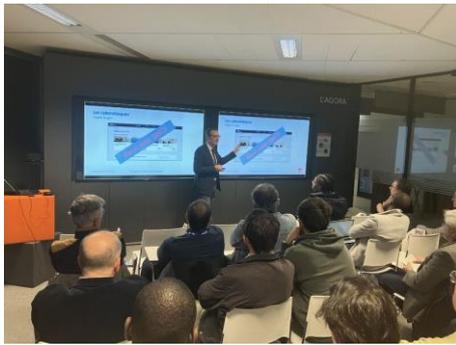
Comment décarboner l'aéronautique civile ? Christophe BAILLY, Professeur des Universités et directeur du LMFA (Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique, sous tutelle du CNRS, de l'Ecole Centrale de Lyon, de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et de l'INSA Lyon), a nous a présenté les différents axes de travail pour répondre à cette problématique : évolution de trafic, nouvelles sources d'énergie, nouvelles architectures d'aéronef.



La visioconférence a été suivie par près de 100 personnes.

### 28 novembre 2024 : La cybersécurité par Jean-Christophe MATHIEU

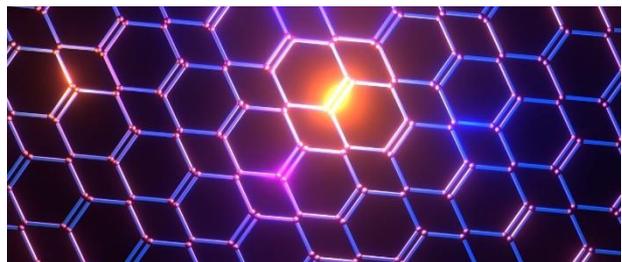
Jean-Christophe MATHIEU, Directeur de la Sécurité Numérique du Groupe SNCF, a partagé son expérience. Plusieurs cyberattaques concernant des entreprises et des services publics français ont eu lieu en 2024. Mais la portée et le nombre des attaques ont été limités grâce à des actions de protections et à la vigilance des entreprises.



Plus d'une centaine d'ingénieurs ont assisté, en présentiel ou en visioconférence, à cette conférence, réalisée depuis l'espace 574 de Lyon que le Groupe SNCF a mis à notre disposition.

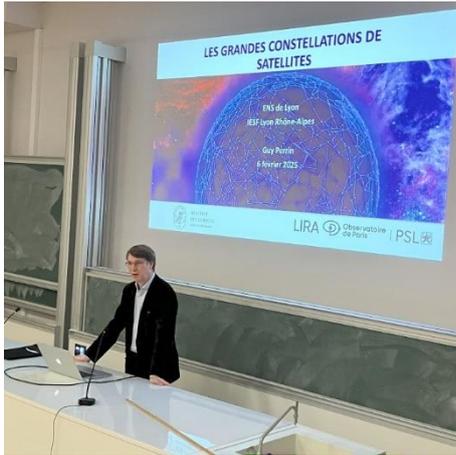
### 30 janvier 2025 : Les procédés de nanofabrication par Céline CHEVALIER

Quelles sont les étapes clés de la nanofabrication ? Comment fonctionne la lithographie, la gravure, les dépôts et autres procédés de nanofabrication ? Sur quoi les nanotechnologies permettent-elles d'agir pour la société de demain ?



Céline CHEVALIER, ingénieure de Recherche pour le CNRS, rattachée à l'Institut des Nanotechnologies de Lyon, a répondu à ces questions lors d'une visioconférence qui a réuni environ 90 personnes. Elle nous a fait découvrir des travaux de recherche réalisés au sein de l'Institut des Nanotechnologies de Lyon.

### 6 février 2025 : Les grandes constellations de satellites par Guy PERRIN



IESF Lyon RA a eu le plaisir d'accueillir, à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon, Guy Perrin, Académicien des sciences et Astronome de l'Observatoire de Paris au LIRA, qui nous a présenté la problématique des grandes constellations de satellites.

Nous avons pris connaissance des enjeux des grandes constellations de satellites, dont le développement est facilité par la baisse du coût de la mise en orbite. Nous avons pris conscience du besoin de souveraineté française et européenne, mais aussi des conséquences sur l'astronomie et l'environnement, du risque de destruction (syndrome de Kessler) et de la nécessité d'une régulation.

### **6 mars 2025 : JNI : La Recherche, moteur d'innovation de l'Industrie**

Dans le cadre des Journées Nationales de l'Ingénieur, IESF Lyon-RA a animé un débat pour montrer que les relations entre la recherche et l'industrie sont essentielles pour favoriser l'innovation, répondre aux défis économiques et technologiques actuels et assurer notre souveraineté nationale

60 personnes étaient rassemblées à la Maison des Arts & Métiers pour suivre cette table ronde.



Les intervenants étaient :

- Manuel COLLET, Directeur de recherche au CNRS, Président de Carnot Ingénierie@Lyon
- Laure CORRIGA, Présidente du Directoire d'INSAVALOR
- Gilles LE CARRE, Vice-Président Groupe VOLVO
- Catherine MARTIN-CLUSET, Chargée de Partenariats et Valorisation de la Recherche, Université Lyon 1
- Denis MAZUYER, Professeur de Tribologie à l'Ecole Centrale de Lyon, Membre de l'Institut Universitaire de France

### **Prochaines conférences**

Les prochaines conférences prévues par IESF Lyon RA aborderont notamment les thèmes des algorithmes et des ordinateurs quantiques.

Des conférences sont aussi proposées avec nos partenaires des 4 Moteurs de l'Europe (voir article associé).