

# Cérémonie de remise des diplômes de doctorat & distinctions scientifiques

Vendredi 1<sup>er</sup> décembre



# Distinctions scientifiques 2023

Chaque année, des enseignants-chercheurs de l'INSA Lyon sont reconnus et distingués pour leurs travaux de recherche par des institutions françaises et étrangères.

## **AMPERE**

### **Simon UICICH**

A reçu le prix de la meilleure présentation décerné par l'Institute of Electrical and Electronics Engineers, lors d'un atelier consacré à l'électronique de puissance pour les applications aérospatiales, le 19 juillet 2023 à Nottingham.

L'exposé de Simon UICICH portait sur l'étude du vieillissement des supercondensateurs pour l'avionique de prochaine génération.

## **BF2I**

### **Federica CALEVRO**

A été distinguée par le *Centre de recherche en microbiologie pour le développement durable* de l'Université de Tsukuba au Japon, à l'occasion d'une conférence organisée par le réseau ERATO Evolving Symbiosis, programme coordonné par l'expert mondial des symbioses animales, Takema Fukatsu. A ce jour, Federica Calevro est la seule scientifique française à avoir été invitée à intervenir dans le cadre de ce réseau. Sa conférence portait sur les symbioses chez les aphides et autres ravageurs de culture.

### **Nikoletta GALAMBOS**

A reçu le prix « Jeune scientifique » à l'occasion du troisième symposium international sur la micro-génomique, organisé à Florence, en Italie, en juin dernier.

Nikoletta y a présenté son travail de microdissection au laser de différentes cellules constituant l'organe symbiotique du charançon des céréales pour permettre l'analyse comparative précise de leur programme d'expression génétique.

### **Sergio PEIGNIER, Virginie LACOTTE, Pedro DA SILVA**

Leurs travaux sur « la détection du mildiou grâce à l'apprentissage automatique » ont été retenus comme Fait Marquant pour représenter les activités du Département Santé des Plantes et Environnement d'INRAE.

La solution élaborée utilise des images hyperspectrales pour surveiller la maladie dès son apparition sur les feuilles de vigne, avant que les symptômes ne deviennent visibles à l'œil nu. Cette étude marque une avancée majeure pour éviter la propagation du mildiou.

## **CETHIL**

### **Christian GHIAUS**

A vu l'un de ses articles sélectionné par l'éditeur de la Revue "Energies" dans le Top 120 des meilleurs articles de la revue sur plus de 8600 publiés.

L'article en question portait une nouvelle méthode probabiliste de prise de décision multicritère (MCDM) pour soutenir la prise de décision dans des environnements complexes et incertains. Christian Ghiaus proposait ici une étude de cas portant sur la rénovation énergétique de trois immeubles de logements sociaux.

## **CITI**

### **Mathieu CUNCHE**

A reçu le prix du meilleur article dans le cadre de la conférence internationale sur la sécurité et la cryptographie.

Ses travaux portaient sur les menaces que l'usage d'appareils Bluetooth peut représenter pour la vie privée.

## **CREATIS**

### **Sophie GAILLARD**

Lauréate de la médaille de Cristal CNRS.

Cette distinction est décernée à des ingénieurs et techniciens qui, par leur expertise technique et leur créativité, contribuent à l'avancée des savoirs, au rayonnement du CNRS et à l'excellence de la recherche française.

### **Valentin GAUTIER**

S'est distingué cette année en terminant à la première place de la finale locale Université de Lyon du concours « Ma thèse en 180 secondes ».

Sa thèse porte sur la reconstruction multimodale d'images TEP et IRM par intelligence artificielle.

## **Nathan PAINCHAUD**

S'est distingué pour ses travaux sur l'utilisation de l'intelligence artificielle afin d'identifier et caractériser des maladies cardiovasculaires. Un des enjeux majeurs actuels est la délimitation automatique de structures anatomiques en imagerie cardiaque, pour laquelle les méthodes d'Intelligence Artificielle ne parviennent pas à estimer des contours temporellement cohérents. Nathan Painchaud et ses collaborateurs ont proposé une méthode qui fournit des segmentations cohérentes sur l'ensemble des séquences vidéo, permettant une estimation fiable d'indices cliniques recommandés lors d'examens cardiaques.

## **Pilar SANGO SOLANAS**

A reçu le prix de thèse de la Société Française de Résonance Magnétique en Biologie et Médecine, remis lors du 6ème congrès de la société en mars 2023 à Paris.

Ce prix distingue ses travaux dans le domaine de l'Élastographie par Résonance Magnétique.

## **DISP**

### **Valérie BOTTA-GENOULAZ**

A reçu le certificat de reconnaissance de la SAGIP.

La SAGIP est la Société française d'Automatisme, de Génie Industriel et de Productique. A travers ce certificat, la SAGIP a tenu à distinguer la Pr Valérie BOTTA-GENOULAZ pour son investissement exceptionnel au rayonnement de ces disciplines et de cette communauté de chercheurs en France et à l'international.

## **GEOMAS**

### **Irini DJERAN-MAIGRE**

Finaliste du Greek International Women Awards, dans la catégorie « Environnement et développement durable »

Le Greek International Women Awards célèbre des femmes de la diaspora grecque qui exercent leur talent du monde entier dans des domaines extrêmement variés tels que les arts, la culture, l'entrepreneuriat, la mode, le sport ou encore les sciences.

## **IMP**

### **Jean-François GERARD**

A reçu le prix Cristal Collectif du CNRS pour la création d'un référentiel des compétences managériales.

Il s'agit d'un enjeu essentiel pour le CNRS afin de continuer à développer des pratiques managériales de haut niveau au service de l'excellence scientifique, selon une approche collaborative associant différents métiers.

### **Aurélien ROGGERO**

A reçu le prix AFCAT-SETARAM "Jacques Mercier" décerné par l'Association Française de Calorimétrie et d'Analyse Thermique et de la société SETARAM, concepteur de solutions pour la caractérisation des matériaux. Ce prix récompense les travaux de jeunes chercheurs dans les domaines de la calorimétrie et de l'analyse thermique.

## **LaMCoS**

### **Valentin MASSARDIER**

A reçu le prix des référents défense juniors accordé par l'Association des Membres de l'Ordre National du Mérite

Valentin MASSARDIER est un ancien doctorant du LAMCOS. Il a soutenu sa thèse en juin 2022. Ce prix vient reconnaître son fort investissement en tant que "référents défense junior" à l'INSA Lyon et plus largement son important engagement citoyen depuis de nombreuses années.

## **LIRIS**

### **Marian SCUTURICI**

A été nommé Directeur adjoint scientifique en charge des partenariats industriels, de la valorisation, du suivi des plateformes et des logiciels à l'INS2I, l'Institut des Sciences Informatiques du CNRS.

## **LVA**

### **Abdel Rahman DAKAK**

A reçu le prix "Ron Halmshaw", décerné par l'Institut Britannique du Contrôle Non Destructif pour l'article corédigé avec Valérie Kaftandjian, Philippe Duvauchelle et Patrick Bouvet, intitulé « *Deep learning-based defect detection in industrial CT volumes of castings* »

Le prix Ron Halmshaw récompense le meilleur article de l'année en matière de radiographie ou radiologie industrielle.

## **MAP**

### **Agnès RODRIGUE**

S'est classée à la 2<sup>ème</sup> place du Concours international de biologie de Synthèse (iGEM), parmi plus de 190 équipes du monde entier et a été élue meilleur projet dans le domaine de la nutrition et de l'alimentation parmi 28 équipes. Agnès a également reçu le prix spécial de la meilleure présentation, du meilleur assemblage d'ADN et de la meilleure vulgarisation.

Créé par le MIT en 2004, l'iGEM est la plus grande compétition étudiante de biologie au monde.

## **MATEIS**

### **Louis-Marie LEBAS**

A remporté le concours photo au dernier congrès mondial de microscopie, avec l'image d'un petit prince de 50 microns.

Louis-Marie Lebas termine actuellement sa thèse au sein de l'équipe de microscopie électronique du laboratoire MATEIS. Son sujet porte sur le développement d'une nouvelle technique de tomographie électronique pour des échantillons hydratés issus de la science des matériaux et de la biologie.