

## AMPERE

**Luong Viet PHUNG, Camille SONNEVILLE, Christophe RAYNAUD, Dominique PLANSON** ont reçu le prix du meilleur article étudiant (Best Student Paper Award) à l'International Semiconductor Conference, qui s'est tenue à Poiana Brasov, en Roumanie, du 12 au 14 octobre 2022 pour leur article « Optimisation de la protection périphérique pour un transistor BJT SiC haute tension ».

**Jean-François TREGOUET** s'est distingué à travers trois actions de médiations scientifiques réalisées en 2020 : une participation à une rencontre-débat destinée au grand public sur le thème « Télétravail, 5G, Netflix... Notre empreinte numérique est-elle soutenable ? » organisée par Pop'sciences ; la rédaction d'un article "Le numérique menace-t-il la transition énergétique ?" dans Pop'sciences - Mag 7 avec Hervé Rivano et Nicolas Stouls ; et la rédaction d'un article "Transitions énergétiques et numériques, éléments d'une démocratie technique informée" dans AOC (Analyse Opinion Critique), avec Hervé Rivano, Nicolas Stouls, qui font partie du laboratoire CITI.

## BF2i

Les travaux d'**Abdelaziz HEDDI** ont été désignés « Fait Marquant 2020 » du département Santé des Plantes et Environnement d'INRAE pour la découverte des processus développementaux impliqués dans la métamorphose des insectes symbiotiques.

**Anna ZAIDMAN-REMY** a été nommée membre junior en 2022 de la 32<sup>ème</sup> promotion de l'Institut Universitaire de France, titulaire d'une chaire fondamentale pour 5 ans (2022-2027). Anna Zaidman porte un projet de recherche centré sur les analyses fonctionnelles des interactions hôte-bactéries dans un modèle d'insecte non conventionnel, avec comme objectif de déchiffrer les mécanismes cellulaires et moléculaires de ces interactions, avec l'ambition de mettre en place des alternatives à l'utilisation de pesticides.

**Elisa DELL'AGLIO** a reçu le Prix de la meilleure communication orale à la conférence internationale : 10th Congress of the International Society of Symbiosis - 3rd International Conference on Holobionts, qui s'est tenue au Centre des Congrès de Lyon, du 24 au 27 juillet 2022.

## CETHIL

**Jocelyn BONJOUR** a reçu la Médaille Charles Tellier, décernée par l'Association Française du Froid, une société savante plus que centenaire qui structure le monde du génie frigorifique en France. Cette distinction témoigne de l'importante contribution des récipiendaires à ce domaine scientifique et technique. Charles Tellier est considéré comme "le père du génie frigorifique" pour avoir créé à Auteuil en 1869 la première usine frigorifique dans le monde pour la conservation de denrées alimentaires.

**Adrien Toesca**, Doctorant encadré par Kévy Johanes, a reçu le Prix de la meilleure présentation à la Conférence Francophone de l'International Building Performance Simulation Association qui s'est tenue à Chalon en Champagne du 19 au 20 mai 2022, pour sa présentation intitulée « Sélectionner des données météorologiques de canicules du future pour l'évaluation des performances des bâtiments ».

## CITI

**Mathieu CUNCHE** a reçu de la part de l'Institute of Electrical and Electronic Engineers, le IEEE 802 Working Group Chair award for "outstanding contributions to the development of IEEE Standard 802E-2020" (IEEE 802E-2020 : Pratique recommandée de l'Institut des Ingénieurs électriciens et électroniciens dans les considérations de confidentialité pour les technologies IEEE 802(R)). Ce modèle fournit également des recommandations sur la manière de se protéger contre les menaces visant la vie privée.

**Razvan STANICA** a reçu le prix du meilleur chercheur junior de l'année 2021 par le Groupe de Recherche – Réseaux et systèmes distribués (GDR RSD) du CNRS. Et a travaillé dans le domaine des réseaux véhiculaires avant d'élargir ses thématiques de recherche aux stratégies de collecte et à l'analyse de données des réseaux mobiles. L'impact de son travail se traduit par un grand nombre de citations et son leadership dans six projets de recherche, avec des partenaires académiques et industriels, dont un programme JCJC (Jeunes Chercheuses et Jeunes Chercheurs) de l'Agence Nationale de la Recherche, qui a débuté en 2021.

**Fabrice Jumel, Benoit Renault, Jacques Saraydaryan, Olivier Simonin** ont obtenu d'excellents résultats à la compétition internationale Robocup@Home 2021 :

- 2nd World Champion in SSPL (Social Standard Platform League)
- Best SSPL Clean Up Award
- 6th World Champion In OPL (Open Platform League).

La RoboCup@Home vise à développer une technologie robotique d'assistance pour des applications domestiques. L'évaluation consiste à tester les capacités et les performances de chaque robot dans un univers réaliste et non-standardisé.

## CREATIS

**Sorina POP** a reçu la Médaille de Cristal du CNRS, le 18 mars 2021 pour son exécution des applications en imagerie médicale sur des ressources de calcul distribué. Elle a su amplifier le développement et l'accessibilité des applications mises à disposition de la communauté scientifique. Son travail vise en particulier à accroître significativement les bénéfices des calculs distribués en termes de performances, convivialité, ergonomie, efficacies et reproductibilité.

**Charles JABOUR** a obtenu le prix du jury "Ma thèse en 180 secondes" lors de l'International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI), qui s'est tenu à Nice, du 13 au 16 avril 2021. Ce concours encourage les étudiants à consolider leurs idées afin qu'ils puissent les présenter à un public diversifié de manière claire, concise, simple mais convaincante. L'un des objectifs de cet événement est de favoriser les compétences transversales, tout en permettant aux doctorants de valoriser leurs travaux et de gagner en visibilité. Sujet de thèse : Estimation de la résistance coronarienne par analyse du réseau vasculaire du fond de l'œil.

**Nicolas DUCROS** a été nommé membre Junior de l'Institut universitaire de France en date du 2 mai 2022 pour une durée de cinq ans. Il a présenté un projet sur l'imagerie optique computationnelle pour des applications biomédicales. Son projet a pour objectif la mise au point d'imageurs optiques hyperspectraux à bas coût permettant d'envisager différentes applications allant de la neurochirurgie guidée par l'image en médecine à la microscopie par feuillet de lumière en biologie.

## DEEP

**Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI** a reçu le Career Achievement Award 2021, décerné par IWA (the International Water Association) / IAHR (International Association on Hydraulic Engineering and Research) JCUD (Joint Committee on Urban Drainage) lors de la conférence tri-annuelle de l'International Conference on Urban Drainage, qui s'est tenue à Melbourne en Australie, du 25 au 28 octobre 2022.

**Janett RUIZ** a reçu le prix de la meilleure présentation pour un jeune chercheur (Young researcher's Best Presentation Award) au Congrès ISGA7 (7th International Symposium on Gasification and its applications, qui s'est tenu du 27 au 30 septembre 2021 pour sa présentation intitulée "Model development for the gasification of heterogeneous waste in a fixed-bed reactor".

**Gislain LIPEME KOUYI** a reçu le prix de la meilleure présentation à la 10<sup>e</sup> conférence internationale "Sewer Processes & Networks" qui s'est tenu à Graz en Autriche, du 24 au 25 août 2022, pour sa présentation « H2S control through an original channel ».

## ELyTMaX

**Chrystelle BERNARD** a reçu en 2020 le prix spécial du Jury dans le cadre des Hyogo-Kansai Caterpillar STEM Award. Ce prix est destiné à aider l'usine Caterpillar d'Akashi à accélérer ses capacités d'innovation au Japon, notamment dans la région du Kansai. Chrystelle Bernard assure l'essentiel de la simulation numérique effectuée au sein du laboratoire international ELyTMaX depuis 2016, date de sa création. Elle s'est notamment donnée comme mission de comprendre les différentes étapes d'un procédé nouveau pour les polymères, le Cold Spray qui consiste à revêtir des surfaces de différentes natures par des films aussi résistants que possible obtenus par projection rapide, à l'aide d'un pistolet sous haute pression, de particules à l'état solide. Pour ses travaux elle a également reçu le prix Japonais, Science, Technology Engineering & Maths, délivré conjointement par la Japan External Trade Organization et la société Caterpillar.

**Marie-Pierre FAVRE** a reçu le prix de l'internationalisation de l'Université de Tohoku en 2022. Elle a en effet joué un rôle important dans le développement de la création du ELyT Lab, puis de celle d'ELyTMaX, lorsqu'elle était directrice des relations internationales de l'INSA Lyon. Ce prix a été décerné par le Président de l'Université le Professeur Hideo Ohno.

**Lucas OLLIVIER-LAMARQUE** a reçu le prix de la meilleure présentation à la 18th International Conference on Fluid Dynamics, organisée par l'Institute of Fluid Science de l'université de Tohoku au Japon qui s'est tenue du 27 au 29 octobre 2021 pour sa présentation intitulée : « Methodology to detect water uptake in Polymer Materials Using Non-Contact capacitor sensor. »

## GEOMAS

La doctorante **Janet MODU** a reçu le prix de la meilleure présentation à la conférence: "ICCEAM 2021, 15th International Conference on Civil Engineering and Applied Mechanics", qui s'est déroulée en distanciel le 15-16 Juin 2021, pour sa présentation intitulée "Early Age Behavior of Wind Turbine Gravity Foundations". Janet a travaillé sur le repowering des fondations d'éoliennes dans le cadre du projet

FEDRE. Cela a permis d'améliorer la compréhension des mécanismes impliqués dans le comportement des fondations d'éoliennes et de disposer d'outils pour évaluer les solutions de repowering envisagées.

#### IMP

A l'occasion des 50 ans de la Société Savante Groupement Français des Polyméristes, le prix Champetier a été attribué à **JEAN FRANÇOIS GERARD** pour récompenser l'ensemble de sa contribution scientifique dans le domaine des polymères : réseaux thermodurcissables, gestion des interfaces fibre/matrice dans les composites, structuration multiéchelle dans les nanomatériaux hybrides organique/inorganique, recyclage et économie circulaire dans les matériaux polymères.

Ce prix lui a été remis à Paris en 2021 par Jannick Duchet-Rumeau en présence de Sophie Guillaume, présidente du Groupe Français d'Études et d'Applications des Polymères.

#### IRL-LN2

**Youcef BLOUD** a reçu en 2020 le prix Relève étoile Louis-Berlinguet décerné par le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies. Cette distinction lui est décernée pour la qualité de ses travaux de recherche réalisés au cours de sa thèse intitulée Ingénierie de défauts liés à l'hétéroépitaxie de Germanium sur Silicium pour des cellules solaires plus performantes et à bas coût.

#### LaMCoS

Membre honoraire de l'Institut Universitaire de France, **Anthony GRAVOUIL** a également reçu le Prix ONERA de l'Académie des Sciences - Sciences mécaniques pour l'aéronautique et l'aérospatial pour ses travaux sur la modélisation des phénomènes extrêmes dans les domaines de l'aéronautique et du nucléaire. Cette distinction lui a été remise lors d'une cérémonie qui s'est tenue sous la Coupole de l'Institut de France, le 23 novembre 2021.

**Alexis BONETTO (doctorant), Daniel NELIAS, Thibaut CHAISE et Laurent ZAMPONI (Airbus)** ont reçu le STLE Captain Alfred E. Hunt Award 2021 pour leur article « A Coupled Euler-Lagrange Model for More Realistic Simulation of Debris Denting in Rolling Element Bearings, Tribology Transactions » publié dans le journal Tribology Transactions de la société scientifique STLE (Society of Tribologist and Lubrification Engineers) en novembre 2021.

#### LIRIS

**Françoise CONIL** a été récompensée le 24 novembre 2021 par un cristal collectif du CNRS, en tant que membre du collectif « Données COVID-19 ». Le cristal collectif distingue des équipes de femmes et d'hommes, personnels d'appui à la recherche, ayant mené des projets dont la maîtrise technique, la dimension collective, les applications, l'innovation et le rayonnement sont particulièrement remarquables. Françoise CONIL avec des ingénieurs et des chercheurs des laboratoires LIRIS, LIMOS et LISN, a automatisé la récupération et le traitement des nombreuses études cliniques liées au COVID-19 dans un entrepôt de données. Structurées, enrichies et analysées par les experts du CRESS, ces données sont utilisées pour valider les traitements et les vaccins qui fonctionnent.

**Rania TALBI**, Doctorante travaillant sous la direction de Sara Bouchenak, a obtenu en 2020 le "Best Doctoral Forum Paper Award" pour l'article "Towards Practical Privacy-Preserving Collaborative Machine Learning at a Scale" présenté à conference internationale Dependable Systems and Networks.

LGEF

**Daniel GRINBERG** a reçu en 2020 le Prix 4D Technology Development du Mount Sinai Innovation Awards, à New-York, pour le développement d'un dispositif pour la réparation de valve mitral. Ses travaux sont en train de déboucher sur la création d'une start-up. (Encadrant : Pierre-Jean COTTINET)

**Léopold DIATEZO** a reçu le 22 juillet 2021 le Prix Techtera, pour son travail sur le développement des textiles chauffants (en partenariat avec TESCA Group) qui a permis de mettre en évidence la conversion d'énergie électrique en énergie thermique. Encadrants : Pierre-Jean COTTINET et Jean-Fabien CAPSAL)

Techtera est un pôle de compétitivité dédié à la filière textile française, en partenariat avec UNITEX Auvergne Rhône Alpes, organisation professionnelle régionale.

LVA

**Jérôme ANTONI** a reçu en juillet 2020 le prix Doak de Elsevier récompense tous les ans les auteurs d'un article publié dans Journal of Sound and Vibration. Il a été décerné pour la publication « Blind deconvolution based on cyclostationarity maximization and its application to fault identification ».

Jérôme Antoni a rejoint l'INSA de LYON en 2011. Son domaine de recherche porte sur le développement de méthodes de traitement du signal pour la mécanique, en particulier en acoustique et vibrations (sujet qui fait l'objet de l'article récompensé).

**Nicolas AUJOGUE** a reçu le « Best student paper award » à la 28<sup>e</sup> AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference, qui s'est tenue à Southampton en juillet 2022, au Royaume-Uni. Nicolas Aujogue mène des travaux sur l'imagerie acoustique des moteurs d'avions à partir de données en vol.

MatéIS

**Thierry Douillard, Bérangère Lesaint et Annie Malchère** ont reçu en 2020 le cristal collectif du CNRS, qui distingue des équipes de femmes et d'hommes, personnels d'appui à la recherche, ayant mené des projets dont la maîtrise technique, la dimension collective, les applications, l'innovation et le rayonnement sont particulièrement remarquables. Bérangère Lesaint (Responsable préparation d'échantillons pour la microscopie électronique), Annie Malchère (Ingénieure en microscopie électronique spécialisée en microscopie à balayage in situ), Thierry Douillard (Ingénieur en microscopie avancée et en science des matériaux) se distinguent en fournissant aux chercheurs et utilisateurs des équipements du laboratoire MatéIS et du CLYM, plateforme de microscopie collective lyonnaise, des images de la microstructure des matériaux aux échelles les plus fines.

Directeur du laboratoire MatéIS, **Eric MAIRE** a reçu la médaille Pierre Chevenard 2020 attribuée par la Société Française de Métallurgie et de Matériaux-SF2M. La médaille Pierre Chevenard est attribuée par la SF2M, tous les deux ans, à une personnalité ayant apporté une contribution éminente dans les domaines de l'instrumentation scientifique ainsi que les méthodes de caractérisation des matériaux.

*Eric Maire a été distingué pour sa contribution au développement d'expériences in situ en tomographie aux rayons X.*

**Xavier BOULNAT** a reçu en 2021 le Prix de la Jeune Recherche remis par la Métropole de Lyon et la Ville de Lyon en partenariat avec l'Université de Lyon, dans la catégorie « Sciences et ingénierie » pour son travail sur les nouveaux matériaux et l'impression 3D. Il a reçu la même année la Médaille Jean et André Rist, de la SF2M (Société française de Métallurgie et de Matériaux). Cette médaille est attribuée chaque année à quatre jeunes métallurgistes ou spécialistes de la science des matériaux qui se sont distingués par leurs travaux scientifiques ou appliqués. Xavier Boulnat travaille sur l'élaboration et la caractérisation de matériaux architecturés innovants.