

Systemes sûrs et durables *Safe and sustainable systems*

Lieu : Sorbonne Université, Campus Pierre et Marie Curie, 4, place Jussieu, Paris

[Tour 44 - Salles 102 et 106](#)

Jeudi 2 Février 2023

8.45 – 9.30	Accueil
9.30 – 09.45	Ouverture et présentation du premier colloque interUT <i>M.C. Ho Ba Tho (UTC), F. Yallaoui (UTT), V. Hilaire (UTBM), J. Favergeon (MSTD-UTC)</i>
09.45 – 10.15	La transition écologique du monde académique vers la société <i>Anouk Barberousse, Sorbonne Université</i> Directrice de l'ITE (Institut de la Transition Environnementale) de l'Alliance Sorbonne Université
10.15 – 12.20	Session 1
10.15 – 10.40	Optimisation de structures en acier sûres pour le secteur automobile : le laboratoire commun FuseMetal, un exemple de partenariat académique/industriel <i>Marion Risbet, Roberval, UTC</i>
10.40 – 10.50	La mécanique et les matériaux en soutien à la transition énergétique et les transports du futur - <i>Carl Labergere</i>
10.50 – 11.00	Numerical modeling of the solid-state sintering at the microstructural level: Multiphysics approach and application to metal additive manufacturing – <i>Judice Cumbunga et al.</i>
11.00 – 11.10	Nanomaterials and nanotechnologies for a sustainable future – <i>Christophe Couteau</i>
11.10 – 11.25	Questions
11.25 – 11.35	An approach based upon Model-Based System Engineering and Value Analysis for Sustainable Systems – <i>Alexis Lalevée, Vincent Hilaire</i>
11.35 – 11.45	Biomimicry as an approach for the development of sustainable technologies. <i>Karim el Kirat</i>
11.45 – 11.55	Car's emotional design: A framework for style recognition and experiencing emotions - <i>Jean-Bernard Bluntzer et al.</i>
11.55 - 12.05	Quelle ingénierie dans une société écologique ? Enquêtes sur l'innovation ouverte et la production de systèmes low-tech <i>Aurélien Béranger</i>
12.05 – 12.20	Questions
12.20 – 12.30	Présentations Flash des posters
12.20 – 12.22	Valorisation de la biomasse : Extraction, caractérisation et hydrophobisation des hémicelluloses – <i>Nicole Najjourn</i>
12.22 – 12.24	Synthesis and evaluation of new vanillin derivatives for crop protection against phytopathogens (VANIFUN) - <i>Mayssa Dhemayed et al.</i>
12.24 – 12.26	Electrospinning of ultrafine non-hydrolyzed silk sericin/PEO fibers on PLA: A bilayer scaffold fabrication – <i>Bedoui Fahmi et al.</i>
12.26 – 12.28	Development of a finite element strategy for the modeling of thermo-elastic nano-reinforced materials - <i>Fahmi Grine et al.</i>
12.30 – 14.15	Déjeuner : Buffet Posters



universités de technologie
Belfort-Montbéliard Compiègne Troyes

Initiative Maîtrise
des systèmes technologiques
sûrs et durables
ALLIANCE SORBONNE UNIVERSITÉ



14.15 – 14.45	Safran et l’aviation durable <i>Valérie Guénon, Directrice politique environnementale, SAFRAN</i>
14.45 – 16.45	Session 2
14.45 – 15.10	IRP ADONIS: Diagnosis and intelligent control approaches for more ecological systems <i>Reine Talj</i>
15.10 – 15.20	Enhancing Sustainability and Risk Management by Digital Twin of Medical Devices <i>Roberto Riascos et al.</i>
15.20 – 15.30	Concept d'un dispositif de délivrance de médicaments basé sur un actionneur électromagnétique tubulaire miniature – <i>Mouna Ben Salem et al.</i>
15.30 – 15.40	Capteur sonore intelligent pour la réduction de la consommation d'énergie <i>Dan Istrate et al.</i>
15.40 – 15.55	Questions
15.55 – 16.05	IA et Intelligence clinique pour une prise en charge optimisée des risques en gériatrie <i>Amir Hajjam et al.</i>
16.05 – 16.15	Security and energy-efficiency in the Internet of Things: Challenges and solutions <i>Mahamat Michael et al.</i>
16.15 – 16.25	Social Acceptability and Acceptance of Photovoltaic Powered Charging Stations <i>Amalie Alchami et al.</i>
16.25 – 16.35	Agent-based model and service-oriented architecture for shifting from consumer to prosumer e-mobility behaviors in flex community – <i>Stéphane Galland et al.</i>
16.35 – 16.45	Questions
16.45 – 17.15	Pause-café
17.15 – 17.40	Electric Vehicle Charging and Power Grid Issues Scenarios versus PV-powered charging stations <i>Manuela Sechilariu</i>
17.40 – 18.40	Table ronde <i>Anouk Barberousse, Valérie Guénon, Jérôme Favergeon</i>
19.00 - 20.30	Cocktail (Salle 2400 – Tour Zemansky) – Vue panoramique de Paris

Vendredi 3 Février 2023

9.00 – 10.45	Session 3
9.00 – 9.25	Green chemistry and processes for functional bio-based materials <i>Erwann Guénin,</i>
9.25 – 9.35	Biomass characterization and biogas production of pretreated straw: is there a correlation? – <i>Vincenzo Calcagno et al.</i>
9.35 – 9.45	Simultaneous mass and heat transfer in a biodegradable bio-sourced thermal insulating material – <i>Essolé Padayodi et al.</i>
9.45 – 9.55	Compréhension et amélioration des mécanismes intervenant dans la bioremédiation du benzo[a]pyrène dans les sols par le champignon <i>Talaromyces helices</i> <i>Salome Bertone</i>
9.55 – 10.05	Design of antibacterial molecules by photopharmacology (ECOPHOTOSKIN) <i>Amélie Aubert et al.</i>
10.05 – 10.15	Innovating with limited resources: exploring the development process of a frugal water innovation <i>Luis Miguel Lopez Santiago et al.</i>
10.15 – 10.25	Bone : the only smart and sustainable living material <i>MC Ho Ba Tho et al.</i>
10.25 – 10.45	Questions
10.45 – 11.00	Pause-café
11.00 – 11.15	Développement de l'Hydrogène : les chaires partenariales, un outil puissant pour les transitions industrielles <i>Maxime Buquet, (Général Electric) Titulaire de la Chaire industrielle (GE, GRTGaz, McPhy, Ineris, UTBM, UTC, UTT)</i>
11.15 – 12.35	Session 4
11.15 – 11.40	Transmission de puissance hydraulique : une solution toujours viable à l'heure de la transition énergétique ? – <i>Eric Noppe</i>
11.40 – 11.50	Eclairage durable : du développement de matériaux eco-friendly au recyclage de la technologie actuelle – <i>Gilles Lerondel et al.</i>
11.50 – 12.00	Contrôle tolérant aux défauts du convertisseur Boost à inductances couplées pour les applications de transport à pile à combustible – <i>Arnaud Gaillard et al.</i>
12.00 – 12.10	L'échelle du quartier, un bon compromis pour la modélisation des déperditions thermiques ? <i>Nathalie Molines et al.</i>
12.10 – 12.20	Towards a User-centric and Auto-adaptative Building Operating Systems using Intelligent Agents for Energy Optimization – <i>Pedro Hilario Luzolo et al.</i>
12.20 – 12.35	Questions
12.35 – 13.45	Déjeuner : Buffet
13.45 – 14.00	Remise des prix et Clôture