

JOURNÉE THÉMATIQUE
interdisciplinaire & inter-instituts

Technologies, matériaux et procédés innovants pour un avenir responsable et durable

18 novembre 2025

Campus de Saint-Jérôme
Amphi Tian Calvert du laboratoire Madirel



Journée technologies, matériaux et procédés innovants pour un avenir responsable et durable

Heure	Sujet	Intervenant(s)
09h00	Introduction	
09h20	Innovation et durabilité : la feuille de route de STMicroelectronics	Eric BARDET, STMicroelectronics
09h40	Valorisation de la biomasse par procédé hydrothermal : sources secondaires de nutriments	Carolina Ochoa-Martinez, M2P2
10h00	Capteurs de gaz à base d'hétérostructures ZnO-WO ₃	Yasmine Amokrane, IM2NP
10h20	Électrocatalyseurs durables à base de matériaux carbonés	Philippe Knauth, MADIREL
10h40	Pause café	
11h00	Stratégies de contrôle de la propagation des maladies par les surfaces contaminées	Abdur Rasheed, IUSTI
11h20	Préparation de matériaux dégradables par polymérisation radicalaire	Yohann Guillaneuf et Catherine Lefay, ICR
11h40	Matériaux innovants durables et/ou recyclables	Laurent Peyras, RECOVER
12h00	Capture du CO ₂ par matériaux poreux	Isabelle Beurroies, MADIREL
12h20	Discussion sur les présentations de la matinée	
12h40	Pause déjeuner	
13h50	Collaboration possible pour projet Horizon 2025	Daniela Banaru, AMU-MOI
14h10	Électronique de spin, transport orbital et antiferromagnétisme	Aurélien Manchon, CINaM
14h30	Projet ANR MAEVA : couplage OTEC et SWAC	Christophe Le Niliot, IUSTI
14h50	Les missions et services de Capenergies	Pierre Ceccaldi, Capenergies
15h10	Pause café	
15h30	Cristallisation du silicium pour cellules photovoltaïques : enjeux qualité matériaux et recyclage	Nathalie Mangelinck-Noël, IM2NP
15h50	Méta-matériaux granulaires pour constructions à faible impact environnemental	Jérôme Duriez, RECOVER
16h10	Dernières innovations en procédés pour capteurs de gaz environnementaux	Virginie Martini, IM2NP
16h30	Discussions et clôture	