



Institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes

Résultats des PEPS INSIS 2023 L'ingénierie au défi du changement climatique

TITRE COURT	TITRE LONG	PORTEUR	LABORATOIRE	DELEGATION REGIONALE
CrackFlow	Fractured flows : from cohesion-tunable particles to environmental applications	Anaïs ABRAMIAN	DALEMBERT	DR02
VERS –MI- CEII	Biodiversité dans les Procédés de traitement de l'eau Fondés sur la Nature: la diversité microbienne du biofilm (cellules) est-elle une clef de compréhension ?	Claire ALBASI	LGC	DR14
DIAPONF	Dispersion atmosphérique des polluants et gaz à effet de serre émis par la navigation fluviale	Boris ARCEN	LEMTA	DR06
CARAFIB	Caractérisation inter-laboratoires des propriétés et du comportement mécanique de fibres de lin, de chanvre et d'aramide	Alain BOURMAUD	IRDL	DR17
HOrange	Impacts physico-chimiques et microbiologiques de la production d'hydrogène orange et exploration d'une production alternative à partir de rebus industriels	Gaëlle CHARRON	MSC	DR01
SAGES	Surface Anti-Givre pour une réfrigération plus Sobre	Yannick COFFINIER	IEMN	DR18
SAGA	Serre agrivoltaïque autonome	Maxime DARNON	LN2	DR16
COCLICO	Capteurs Optiques pour la Climatologie urbaine COConnectée	Jean DELLINGER	ICube	DR10
VOLNAGE	Développement de microcapteurs volants et nageurs pour des applications environnementales	Gilgueng HWANG	LIMMS	DR16

CNRS - Institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes

Campus Gérard Mégie

3, rue Michel-Ange

75794 Paris cedex 16

T. 01 44 96 40 00

www.insis.cnrs.fr

DeGAAS	Density Gradient influence on energy Absorption capacities of natural and bio-inspired Architected Structures	Louise LE BARBENCHON	I2M	DR15
ENVIDIAL	Comment diminuer l'impact environnemental de la prise en charge de l'insuffisance rénale par hémodialyse ?	Cécile LEGALLAIS	BMBI	DR18
SIM-ICE	SIMulation numérique haute-fidélité de retournement d'ICEberg	Alban LEROYER	LHEEA	DR17
CEMENTO	Fabrication de la Fe-magnésite par carbonatation indirecte de la péridotite et son utilisation comme substitut partiel du ciment frais dans la fabrication de béton	German MONTES HERNANDEZ	ISTERRE	DR11
COOLPIV	Détermination de vitesses de propagation de flammes froides par la technique PIV	Laure PILLIER	PC2A	DR18
ST4TPV	Stockage thermique haute température pour les batteries thermophotovoltaïques	Xavier PY	LTeN	DR17
CRYO-MEGAFEU	Automates cellulaires cryogéniques pour l'étude du couplage convectif feu-atmosphère	Philippe Emmanuel ROCHE	NEEL	DR11
BiPlas	Membrane bipolaire plasma pour la conversion électrocatalytique du CO2	Damien VOIRY	IEM	DR13
TORNADO	Evaluation environnementale de l'électricité solaire avec stockage	Alexis VOSSIER	PROMES	DR13