

Design, Synthèse et Caractérisation de Matériaux Fonctionnels

JEUDI 30 MAI 2024

Amphi A - Salle Archimède - Bâtiment Descartes,
UFR Sciences - 45 avenue des Etats-Unis - Versailles



Appel pour présenter un poster
(environ 15 seront sélectionnés) :

- respecter le format A0
- se manifester par mail
david.kreher@uvsq.fr
avant le 21 mai
avec Nom, affiliation et titre du poster

Inscription

Programme - jeudi 30 mai 2024 - Université Versailles-Saint-Quentin, 45 Avenue des Etats-Unis à Versailles, Amphi A – Salle Archimède

GS Chimie - Journée « design, synthèse et caractérisation de matériaux fonctionnels »

08h30

Accueil - Mot d'introduction - Pr. David KREHER

09h00-09h20 Dr. Maxime CAVILLON UPSaclay - ICMMO - SP2M
 09h20-09h40 Dr. Hynd REMITA UPSaclay - ICP
 09h40-10h00 Dr. Grégory PIETERS CEA, DRF - SCBM
 10h00-10h20 Dr. Clémence SICARD UVSQ - ILV

Glass (self)structuring by ultrashort laser pulses for photonic applications
 Nanoparticules bimétalliques comme co-catalyseurs pour la production de H₂ par photocatalyse
 Design, structure-properties relationship and application of chiral emitters
 Conception de matériaux MOF/enzyme pour la biocatalyse - mise en forme

Pause

10h50-11h10 Pr. Sylvain FRANGER UPSaclay - ICMMO - ERIIE

Design de matériaux pour un stockage d'énergie efficace :
 illustration autour de 3 exemples dans le domaine des batteries Li-ion
 Microstructure - optical properties relationships in historical pigments
 Etudes photo-physiques des systèmes moléculaires pour la photosynthèse artificielle
 Préparation et caractérisations photo-physiques d'une mono couche de perylene diimide assemblée par Langmuir-Blodgett.

12h10-12h30 Yoann MONTENOT UPSaclay - Design Spot

Design : la matière au service des formes pour créer des innovations tangibles

déjeuner - session poster

14h00-15h00

Objet interdisciplinaire 2IM - Institut intégratif des matériaux

Dr. David BERARDAN UPSaclay - ICMMO - SP2M
 Pr. Nathalie JARROUX UEVE - LAMBE

High entropy oxides : a new playground for functional materials development
 Assemblages supramoléculaires à base de polymère avec de nouvelles propriétés

15h00-16h00

Objet interdisciplinaire PSIA2 - institute of aeronautics and astronautics

Dr. Frédéric FOSSARD ONERA - CNRS - LEM

Mise en évidence par microscopie électronique du rôle du silicium dans le renforcement d'alliages aéronautiques

Dr. Benoit FOND ONERA - The French Aerospace Lab Nanomatériaux luminescents pour la métrologie en mécanique des fluides

Pause

16h30-16h50 Dr. Mathieu FREGNAUX UVSQ - ILV

Monitoring ion migration and chemical environment switch dynamics in all-solid-state electrochromic devices by operando XPS

16h50-17h10 Dr. Ariane DENISET-BESSEAU UPSaclay - ICP
 17h10-17h30 Dr. Stéphane CAMPIDELLI CEA NIMBE - LICSEN
 17h30-17h50 Dr. Clémence ALLAIN ENS - Psaclay - PPSM

Explorer les biomatériaux par nanospectroscopie InfraRouge AFMIR
 Synthèse et propriétés optiques de nanoparticules de graphène
 Multi-stimuli responsive mechanofluorochromic materials

18h00

Mot de fin - Pr David KREHER