

Programme

Matériaux sensibles et capteurs chimiques

Deuxièmes Rencontres Capteurs de l'Université Bourgogne Franche-Comté (RCUBFC)

Journée CMC2 d'automne et Projet Européen BioNanoSens

Jeudi 24 novembre 2022

(Bâtiment ESIREM)

- 8h30-9h00 : **Accueil des participants et enregistrement (Hall ESIREM)**
- 9h00-9h15 : **Introduction de la journée – Christophe Pijolat et Marcel Bouvet (Amphithéâtre Steinbrunn, ESIREM)**
- 9h15-10h00 : **CP1 - Nicolas D. Boscher, Luxembourg Institute of Science and Technology**
Chemical Vapor Deposition of Fused Porphyrin Tapes for Chemoresistive Sensing
- 10h00-10h20 : **CO1 - Ileana-Alexandra Pavel, UTINAM, Univ. Bourgogne Franche-Comté, Besançon**
Polymères conducteurs, des matériaux prometteurs pour la détection
- 10h20-10h40 : **CO2 - Abhishek Kumar, Smart Plastics Group, University of South Brittany (UBS), IRDL CNRS 6027, Lorient**
Electroactive molecular macrocycles for organic heterojunction sensors
- 10h40-11h10 : **Pause-café (Hall ESIREM)**
- 11h10-11h30 : **CO3 – Gaoussou Cissé, Université Felix Houphouët-Boigny. Abidjan – Côte D'Ivoire**
Capteurs chimiques à base de verres de chalcogénures pour la détection in situ des ions lourds
- 11h30-11h50 : **CO4 – Michel Meyer, ICMUB, Univ. Bourgogne Franche-Comté, Dijon**
Développement d'échantillonneurs à gradient de diffusion en couches minces pour le suivi environnemental de l'uranium(VI) dans les systèmes aquatiques
- 11h50-12h10 : **CO5 – Noémie Caillol, AXEL'ONE et IFPEN, Solaize**
Suivi de cristallisation par un capteur optique résolu spatialement
- 12h10-12h30 : **CO6 – Moad Bouzid, ICB, Univ. Bourgogne Franche-Comté, Dijon**
Novel sp³-Carbon-Based Metallo-Organic Hybrids for Ammonia Sensing
- 12h30-14h00 : **Pause déjeuner (Salle du Conseil, hall de la faculté Mirande)**
- 14h00-14h20 : **CO7 – Sandrine Bernardini, IM2NP, Univ. Aix Marseille, Marseille**
ZnO and NiOx metal oxide-based heterostructures for gas detection

- 14h20-14h40 : **CO8 – Benjamin Paret**, *CIRIMAT-LAAS, Toulouse*
Thin layers of annealed Gallium doped Zinc oxide (ZnO:Ga) thin films for NO₂ sensing
- 14h40-15h00 : **CO9 – Sujithkumar Ganesh Moorthy**, *ICMUB, Univ. Bourgogne Franche-Comté, Dijon*
Molecular engineering in silicon phthalocyanine to improve the charge transport and ammonia sensing properties of organic heterojunction sensors
- 15h00-15h20 : **CO10 – Valérie Stambouli**, *LMGP, Univ. Grenoble Alpes, Grenoble*
Fabrication of new SiC microwire based ion sensitive junction field effect transistors (SiC ISJFETs) for pH sensing
- 15h20-16h00 : **Pause-café (Hall ESIREM)**
- 16h00-16h20 : **CO11 - Riadh Lakhmi**, *Ecole des Mines de St- Etienne*
Conception d'une plateforme capteurs pour le contrôle et la sécurisation des procédés
- 16h20-16h40 : **CO12 – Hélène Débéda**, *Université de Bordeaux, Talence*
Micropoutres sérigraphiées avec couche sensible de silice mésoporeuse fonctionnalisée HMDS-MCF-Si pour la détection de toluène
- 16h40 : **Dégustation de vins et spécialités de Bourgogne Franche-Comté (Hall ESIREM)**

Vendredi 25 novembre 2022

(Salle Jean Tirouflet, E101, IRCAMAT)

- 8h30-9h15 : **CP2 - Corrado Di Natale**, *University of Rome Tor Vergata, Italy*
The Chemical Sensitivity of Hybrid Porphyrinoid Materials
- 9h15-9h25 : **CO13 - Laura Carballido**, *PAM, Univ. Bourgogne Franche-Comté, Dijon*
Développement d'un emballage intelligent permettant de suivre la dégradation des aliments
- 9h25-9h45 : **CO14 – Oumaima Zaki**, *CEA, LIST, Gif-sur-Yvette*
Development of pheromone receptor-based biosensors for the early detection of insect pests
- The logo for BioNanoSens features a stylized human figure composed of three overlapping circles in blue, yellow, and red, positioned above the text 'BioNanoSens' in a blue sans-serif font.
- 9h45-10h05 : **CO15 - Sergei Dzyadevych**, *National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine*
Electrochemical enzyme biosensors and their practical application
- 10h05-10h25 : **CO16 - Waralee Ruankham**, *Mahidol University, Bangkok, Thailand*
Label-free impedimetric aptasensor for detection of chlorpyrifos
- 10h25-11h20 : **Pause-café / Discussion autour des posters (Salle Multiplex)**

- 11h20-11h40 : **CO17 - Daryna Mruga**, *National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine*
Development of aspartate aminotransferase sensitive biosensor based on glutamate oxidase
- 11h40-12h00 : **CO18 - Isaac A.M. Frías**, *Institut des Sciences Analytiques, Univ. Lyon, Villeurbanne*
Lysozyme molecularly imprinted impedimetric biosensor based on electrodeposited polypyrrole/GO@Fe₃O₄
- 12h00-12h20 : **CO19 - Maksym Sobolevskyi**, *National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine*
Optimization of a bioselective element of SPR biosensors for detection of oligonucleotide sequences of the Philadelphia chromosome
- 12h20-12h40 : **CO20 - Abdelhamid Errachid**, *Institut des Sciences Analytiques, Univ. Lyon, Villeurbanne*
A novel detection strategy for Bacteria based on the combination of DEP microelectrodes structures with ISFET pH sensors
- 12h40-14h15 : [Pause déjeuner / Discussion autour des posters \(Salle Multiplex\)](#)
- 14h15-15h00 : **CP3 - Olivier Martimort**, *Dirigeant de la société NANOSENSE, Boulogne-Billancourt*
- 15h00-15h45 : **AG du Club des Microcapteurs Chimiques**
- 15h45-16h00 : [Clôture](#)