

Programme

Micro-capteurs dédiés au contrôle de la qualité de l'air extérieur, intérieur et industriel

Lundi 14 octobre 2024 (Amphithéâtre Recherche)

13h00-14h00 : Accueil des participants et enregistrement

14h00-14h15 : Khalifa AGUIR et Jérôme BRUNET

Introduction des journées d'automne du CMC2



CMC2

14h15-15h00 : Laurent DEGUILLAUME - OPGC (invité)

Scruter l'atmosphère au sommet du puy de Dôme



15h00-15h20 : Abhishek KUMAR – centre de Recherche SPIN, Ecole des Mines St-Etienne
Fully printed SnO₂ gas sensors for redox and VOCs gases detection

15h20-15h40 : Meddy VANOTTI - FEMTO-ST / TF / CoSyMA
Système de mesure de μ -particules dans l'air fondé sur les propriétés des ondes élastiques de surface: exploitation d'un substrat fortement couplé pour l'intégration d'un système de nettoyage des particules collectées.

15h40-16h25 : Lise MISSAIEN & Mathilde BOURLON - ATMO AURA (invité)

Usages des micro-capteurs à l'observatoire régional de la qualité de l'air (ATMO AURA)



16h25-17h00 : Pause-café / Discussion autour des posters (Passerelle)

17h00-17h20 : Fabien LE PENNEC - CEA/DRF/IRAMIS/NIMBE/LEDNA

Capteur colorimétrique intégré à une puce pour la surveillance de la pollution à l'ammoniac

17h20-17h40 : Caroline DUC – Institut Mines Telecom Nord Europe

Ammonia sensors based on polyaniline: materials processing as leverage for performance optimization

18h00 : Dégustation de spécialités Auvergnates / Discussions autour des posters (passerelle)

Mardi 15 Octobre 2024**8h30-9h00 : Accueil des participants /café**

9h00-9h15 : Sabrina JUAREZ – CIR ITPS

***Présentation des orientations stratégiques
du CIR ITPS et du laboratoire FACTOLAB***INTERNATIONAL RESEARCH CENTRE ON
INNOVATIVE TRANSPORTATION AND PRODUCTION SYSTEMS
Université Clermont@uvergne

FACTOLAB



9h15-10h00 : Philippe FAYOLLE - ENVEA (invité)

***Les micro-capteurs chez Envea :
solutions actuelles et perspectives de développement***

10h00-10h20 : Guillem VILAR – FEMTO-ST

JANUS-like structures for miniaturized smart gas sensors**10h20-10h50 : Pause-café / Discussions autour des posters (passerelle)**

10h50-11h35 : Brice BERTHELOT - INERIS (invité)

***Surveillance des émissions diffuses :
opportunités offertes par les microcapteurs***maîtriser le risque
pour un développement durable

11h35-11h55 : Pascal GIRAUD – Laboratoire Hubert Curien – Université Jean Monnet (Saint-Etienne)

***Capteur optique d'hydrogène à bascule énergétique pour la détection à
faible seuil***

11h55-12h15 : Salma RAJAB PACHA – Institut Pascal – Université Clermont Auvergne (Aubière)

***Conductimetric Gas Sensors for Hydrogen Leakage Detection Based on
Copper Phthalocyanine Decorated by Palladium Nanoparticles*****12h15 : Clôture des journées d'automne****12h30-14h00 : Déjeuner (passerelle)**