

**Programme prévisionnel****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**

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

**Titre : à confirmer**

15h00-15h20 : Abhishek KUMAR – centre de Recherche SPIN, Ecole des Mines St-Etienne

**Fully printed SnO<sub>2</sub> gas sensors for redox and VOCs gases detection**

15h20-15h40 : Meddy VANOTTI - FEMTO-ST / TF / CoSyMA

**Système de mesure de  $\mu$ -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 / Discussion autour des posters (passerelle)**

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

**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**

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 / Discussion autour des posters (passerelle)**

10h50-11h35 : Brice BERTHELOT - INERIS (invité)  
**Titre : à confirmer**

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)**