



Réunion Printemps 2018 du **Club Micro-Capteurs Chimiques**

Conjointement organisée avec la **Plateforme Axel'One**

**Jeudi 15 Mars 2018**

**ISA (Institut des Sciences Analytiques)**  
**5 Rue de la Doua, 69100 Villeurbanne**

**Thématique de la réunion :**

**"Capteurs et biocapteurs pour l'usine du futur"**

*Contrôle et automatisation des procédés, sécurité, environnement, procédés industrie chimique, procédés pharmaceutiques et agroalimentaires (biocapteurs...), gestion des sites industriels (pollution sols, réhabilitation friches...), contrôles flux de matières (entrées-sorties...), instrumentation au cœur du procédé,.....*

# Programme

*Accueil à 9h*

**9h15** Christophe PIJOLAT / Introduction Club CMC2

## Session 1:

**9h20** Franck BACO-ANTONIALI / Axel'one  
Présentation d'Axel'One et Axel'One Analysis

**9h40** Yann SIMON, Josselin DAYDE / Apix Analytics Grenoble  
Les Nanocapteurs dans l'analyse industrielle – Le NEMS

**10h00** Aurélien COQUARD / IFPEN Solaize  
Etude comparative d'hygromètres en ligne sur un gaz de recycle de reformage catalytique

**10h20** Mathieu CARRAS / MirSense  
Détection multi-espèce par laser à cascade quantique ultracompacte

**10h40** Pause-Café / Session Posters

## Session 2:

**11h10** Francis PITHON / FABRILABO Grenoble  
Paysage des équipements et instruments de laboratoire

**11h30** Khalifa AGUIR / IM2NP Marseille  
Détection des BTEX à l'aide des capteurs MOX

**11h50** Jerome BRUNET / Institut Pascal Clermont-Ferrand  
Systèmes-capteurs optimisés pour la mesure sélective et faible seuil des rejets de NO<sub>2</sub> au sein de phases gazeuses complexes

**12h10** Jean-Paul VIRICELLE / Ecole des Mines de Saint-Etienne  
Développement d'un capteur NO<sub>x</sub> pour mesures en environnement sévère

**12h30** Buffet Déjeuner

## Session 3:

**14h00** Maira POSSAS- ABREU / Prix Capteurs du CMC2 2017  
Conception et développement de réseaux de capteurs MEMS en silicium et en diamant pour la détection de vapeurs

**14h20** Jerome LAUNAY / LAAS Toulouse  
Conception d'un système d'analyse multi-capteur ISFET pour la surveillance in-situ de l'azote minéral.  
Application à la culture du blé dur

**14h40** Marcel BOUVET / ICMUB Dijon  
Substituted polyanilines - based heterojunctions for ammonia sensing

**15h00 Sahal SAAD ALI / Institut Pascal Clermont-Ferrand**

Utilisation de nouveaux types de capteurs de gaz à base de composites hybrides polymère / nanocarbone pour la détection des gaz

**15h20 Didier HAUCHARD / ENSCR Rennes**

Développement de méthodes électrochimiques à base de microcapteurs pour l'analyse de métaux et le screening d'additifs dans les bases pétrolières

**15h40 AG annuelle du club CMC2**

*Fin prévue vers 16h00*

Posters :

**Gaëlle LISSORGUES / ESIEE-ESYCOM**

Volatile compound detection in wide cargo containers

**Laurent COUSTON / CEA Marcoule DMRC-CETAMA**

Missions de la CETAMA / analyse-in-situ / nucléaire / contraintes

**Philippe MENINI / LAAS**

Multicapteur de gaz connecté pour la qualité de l'air intérieur - Projet NeoCampus

**Marcel BOUVET / ICMUB :**

Conducting polymers for ammonia sensing: Electrodeposition, hybrid materials and heterojunctions