

Programme de la réunion du club CMC2

16 octobre (14h00 – 17h45) et 17 octobre (09h00 – 11h30) 2025

Amphithéâtre Jean-Jacques Gagnepain (FEMTO-ST, Besançon)

**Innovations en capteurs chimiques : applications agroalimentaires et environnementales**

**Jeudi 16/10/25**

12h30 - 13h50	Accueil des participants dans le hall du bâtiment FEMTO-ST	
13h50 - 14h00	Introduction	
14h00 – 14h25	Jean-Michel Friedt	Capteur à onde élastique pour la détection directe de BTEX
14h25 – 14h50	Catherine Hénault	Les mesures <i>in situ</i> des émissions par les sols du gaz à effet de serre N <sub>2</sub> O
14h50 – 15h20	Vincent Humblot / Chloé Richet	Présentation des activités capteurs du GdR B2i / Mise en œuvre d'une détection spécifique de pathogène dans une matrice laitière
15h20 – 15h45	Luana Cuvelier	Immobilisation de bactéries modifiées pour un biocapteur bimodal de polluants environnementaux
15h45 – 16h15	Pause-café / poster	
16h15 – 16h40	Clément Pinorini	Développement d'un laboratoire sur puce pour la détection des biomarqueurs de l'insuffisance cardiaque
16h40 – 17h05	Abdelhamid Errachid	Novel point-of-care tool for sewage analysis
17h05 – 17h30	Hamdi Ben Halima	Ultra-sensitive room-temperature conductometric sensor for acetone vapor detection using TiC/WO <sub>3</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> nanocomposite: A breakthrough in environmental and health monitoring
17h30 : Apéritif offert par le GdR B2i aux participants autour des vins naturels de Franche-Comté		

**Vendredi 17/10/25**

08h45 - 09h00	Accueil des participants dans le hall du bâtiment FEMTO-ST	
09h00 – 09h25	Chethan Basavalingappa	Hydrogen Gas Sensor for Low-Concentration Detection Based on Spherulite-like Niobium-Doped Titanium Dioxide Thin Film
09h25 – 09h50	Malick Camara	Capteurs de conductivité thermique pour la détection de l'hydrogène
09h50 – 10h15	Sthefany DPaula Elias Torres Goncalves	Development of PET Nanobioelectrodes for the Diagnosis of HPV-18
10h15 – 10h45	Pause-café / poster	
10h45 – 11h10	Marcel Bouvet	Real-Time ammonia monitoring with ultra-fast conductometric sensors based on porphyrin and phthalocyanine complexes
11h10 – 11h35	Olivier Soppera	Capteurs plasmoniques à empreintes moléculaires ultrasensibles pour la détection des PFAS
11h35	Conclusion de la réunion	

Posters :

P1	Petr Becvar	Effect of fluorination on metal-free phthalocyanine-based sensors
P2	Jérôme Brunet	Micro-capteurs optiques basés sur la résonance de plasmons de surface (SPR) pour la mesure de polluants en phase gazeuse : potentialités et performances
P3	Nisrine Alilou	Development of a chemical gas sensor for pesticide detection in mint production
P3	Deeksha Bajpai	Development and characterization of chemical microsensors implantable in smart textiles
P4	Alberto Gregori	Capteurs RFID sans puce pour mesures environnementales
P5	Lionel Presmanes	Propriétés de détection de l'éthanol par du ferrite de magnésium nanométrique synthétisé par chimie douce