**30 mai 2022**

09h00 Accueil – Enregistrement des participant-e-s en présentiel

09h30 Mot de bienvenue et présentation des journées. N. Jaffrezic

Modérateur : Bernard Neff

10h00 Évaluation des performances métrologiques de capteurs et analyseurs en ligne : exemple pour la mesure du chlore libre en eau potable - Nathalie GUIGUES, Laboratoire National de Métrologie et d’Essais

10h35 Présences & impacts des perturbateurs endocriniens dans l’environnement : comment les rechercher pour mieux les éliminer ? - Thomas RICOUR, NIR Industry

11h00 Vers un nouveau paradigme en métrologie environnementale : projet Cheap'Eau - Philippe NAMOUR, RiverLy (INRAE Lyon-Villeurbanne Auvergne-Rhône-Alpes)

11h25 Pause

11h45 Dispositif portable de quantification de polluants inorganiques (ions et métaux lourds) dans l'eau – Marc LEGAL, OLISENS

11h55 Développement d’un algorithme de prélèvement optimisé pour le suivi haute fréquence des masses d’eau - Jérémy MOUGIN Laboratoire de Spectroscopie pour les Interactions, la Réactivité et l'Environnement (CNRS/Université de Lille)

12h20 Buffet déjeunatoire

Modératrice : Florence Lagarde

14h00 Étude des interactions des micropolluants organiques à l’interface eau-sédiment par électrophorèse capillaire : nouvelle approche - Marie Christine MOREL, CNAM & Institut des Géosciences de l’Environnement (CNRS / Université Grenoble Alpes / Grenoble INP / IRD)

14h25 Projet NEO - Système de quantification/détection biologique adapté à l’analyse bactériologique des eaux de surface et monté sur un drone aquatique de prélèvement d’eau - Hyppolyte DURAND, CEA-LETI

14h50 Development of an aptamer-based assay for the detection of E. coli by Surface Plasmon Resonance - Cristina-Virginia GOLOBCIUC, Université de Bucarest / Institut des Sciences Analytiques (CNRS/UCBL Lyon1)

15h00 Pause

Modérateur : Christophe Pijolat

15h20 Microsystèmes pour le suivi de la qualité de l'air (titre à confirmer) - Khalifa AGUIR, Institut Matériaux Microélectronique Nanoscience de Provence (CNRS / Aix-Marseille Université / Université de Toulon)

15h55 Développement de capteurs résistifs à base de graphène décoré de nanoparticules métalliques pour la détection de polluants gazeux soufrés - Élisa RUIZ, Institut Pascal (Université Clermont Auvergne / CNRS)

16h20 Quantifier les Composés Organiques Volatils à l’aide d’un détecteur nanogravimétrique - Michel RACHKIDI, APIX Analytics

16h30 Metal-Organic Frameworks - spin crossover complexes hybrid architectures for volatile organic compounds sensing - Antoine TISSOT, Institut des Matériaux Poreux (CNRS / ENS / ESPCI /PSL)

16h55 Mot de conclusion de la journée. N. Jaffrezic

**31 mai 2022**

09h00 Accueil des participant-e-s en présentiel

Modérateur : Jean-Paul Viricelle

09h30 Étude de l’impact des VMS (Volatil methyl siloxane) sur les traitements des COV par photocatalyse hétérogène - Jean-Marc CHOVELON, IRCELYON (CNRS/UCBL Lyon1)

09h55 Développement d’un dispositif métrologique pour la mesure du dépôt d’aérosols dans un local lors d’un incendie - Riadh LAKMI, Laboratoire Georges Friedel (CNRS/École des Mines Saint-Etienne)

10h20 Ultra-High sensitive NO2 gas microsensor for environmental monitoring or mapping urban air quality - GUEYE Thiaka, Institut Pascal (Université Clermont Auvergne / CNRS)

10H45 Classification des rejets gazeux issus de produits industriels - Manis GHEGHIANI, Axel’One

11h10 Pause

Modérateur : Franck Baco-Antoniali

11h30 L’usage de micro-capteurs comme outil de dialogue - Yann SIMON -ELLONA

11h40 Développement d'un couplage interface-laser ICOS pour la mesure 13C du CO2 dans l'air. Mise en application sur le suivi de dégradation de polymères super-absorbants (SAP) issus de couches culottes, après compostage - Patrick JAME, Institut des Sciences Analytiques (CNRS/UCBL Lyon1)

12h05 La spectrométrie de plasma produit par laser (LIBS) pour évaluer le risque environnemental des zones de décharge et de recyclage des DEEE : cas de Dakar - Sénégal – Nicole GILON, Institut des Sciences Analytiques (CNRS/UCBL Lyon1)

12H30 Buffet déjeunatoire

Modératrice : Emmanuelle Vulliet

14h00 Résidus de médicament vétérinaires et urbains dans des eaux de rivière soumise à de fortes crues - Lorenzo SPADINI, Institut des Géosciences de l’Environnement (CNRS / Université Grenoble Alpes / Grenoble INP / IRD)

14h35 Développement d'outils basés sur des méthodes à haut-débit (métabolomique, metabarcoding) afin d'évaluer le devenir et l'impact environnemental de biopesticides dans les sols/sédiments - Marie-Virginie SALVIA, Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l’Environnement (CNRS / EPHE / UPVD)

15h00 Le devenir du phosphore provenant des eaux usées traitées dans les zones de rejet végétalisées à base de sol - Ania MORVANNOU, REVERSAL (INRAE Lyon-Villeurbanne Auvergne-Rhône-Alpes)

15h25 Caractérisation de micropolluants dans l’environnement : évolution des défis et des stratégies analytiques - Emmanuelle VULLIET, Institut des Sciences Analytiques (CNRS/UCBL Lyon1)

15h50 Mot de clôture du colloque. N. Jaffrezic