
TR: Animation scientifique R05 (Direction Physique et Analyse)

From : SOUCHON Vincent <vincent.souchon@ifpen.fr>

Wed, 06 Oct, 2021 16:55

Subject : TR: Animation scientifique R05 (Direction Physique et Analyse) 1 attachment**To** : Giorgia Purcaro <gpurcaro@uliege.be>, Gröger, Thomas <thomas.groeger@helmholtz-muenchen.de>, didier thiebaut <didier.thiebaut@espci.fr>**Cc** : christophe.geantet <christophe.geantet@ircelyon.univ-lyon1.fr>, Aleksandra Lelevic <contact@aleksandrarelevic.com>, Chantal Lorentz <chantal.lorentz@ircelyon.univ-lyon1.fr>, MOREAUD Maxime <maxime.moreaud@ifpen.fr>

Dear presenters,

Please find the official announcement for the scientific presentations planned on October 14th.

As you will see, the presentation is organized both physically in IFPEN (in a meeting room in Solaize but with a limited access up to 25 people) and virtually thanks to Microsoft Teams. The Microsoft Teams link is included in the .ics file.

Don't hesitate to contact me if you have any question or if you have more details about your presentations so that I can send an update to my colleagues.

Best regards,

Vincent

De : SECRETARIAT-R05 <SECRETARIAT-R05@ifp.fr>

Envoyé : mardi 28 septembre 2021 15:03

À : DIFF-R05 <diff-r05@ifp.fr>; DIFF-R06 <diff-r06@ifp.fr>; DIFF-R12 <diff-r12@ifp.fr>; DIFF-R15 <DIFF-R15@IFP.fr>; DIFF-R11 <diff-r11@ifp.fr>; DIFF-R16 <DIFF-R16@IFP.fr>; DIFF-R17 <DIFF-R17@ifp.fr>

Cc : KOUDIL Abdelhakim <abdelhakim.koudil@ifpen.fr>; BURZYNSKI Jean-Pierre <jean-pierre.burzynski@ifpen.fr>; VIGUIE Jean-Christophe <jean-christophe.viguie@ifpen.fr>; ROY-AUBERGER Magalie <magalie.roy@ifpen.fr>; EHINGER Andreas <andreas.ehinger@ifpen.fr>; OLIVIER-BOURBIGOU Helene <helene.olivier-bourbigou@ifpen.fr>

Objet : Animation scientifique R05 (Direction Physique et Analyse)

Visio Teams

(Ouvrir la PJ pour mettre à jour votre calendrier et accéder à la présentation)

Animation scientifique R05 (Direction Physique et Analyse)

« Utilisation de techniques séparatives avancées pour la caractérisation d'échantillons complexes »

Jeudi 14 Octobre 2021 à 15h et jusqu'à 17h.
Solaize AZU-102 (limitée à 28 personnes) ou
Microsoft Teams

En marge de la soutenance de thèse d'Aleksandra Lelevic qui aura lieu le lendemain, R05 propose le 14/10/2021 une animation scientifique centrée sur l'utilisation de techniques séparatives avancées (techniques de préparation d'échantillons, chromatographies multidimensionnelles, spectrométrie de masse haute résolution) pour la caractérisation d'échantillons complexes. Chaque présentation durera environ 30 minutes et sera suivie d'une dizaine de minutes de questions. Ces présentations sont susceptibles d'intéresser aussi bien les chercheurs impliqués dans les domaines matures (raffinage pétrolier, transformation des hydrocarbures), que ceux travaillant sur des thématiques NTE (transformation de la biomasse, recyclage des plastiques, etc.) dans la mesure où les méthodologies analytiques décrites peuvent être appliquées à différents domaines.

15h-15h40 : Dr. Didier Thiébaut (LSABM, ESPI Paristech, France)

Some recent developments in Multidimensional chromatography at LSABM

(D. Thiébaut, J. Vial)

Abstract à venir

Thématiques de recherche : Chromatographie en phase gazeuse (GC) et phase liquide (LC), Chromatographie et extraction en phase supercritique (SFE, SFC), Comprehensive 2D chromatographies (GCxGC, LCxLC, SFCxSFC), phases stationnaires pour GC sur puce, séparation de mélanges complexes, séparations rapides

15h40-16h20 : Thomas Gröger (Helmholtz Zentrum München, Germany)

Titre et abstract à venir

Thématiques de recherche : Development of hyphenated mass spectrometric instrumentation for industrial and academic applications. Evaluation and further development of methods and chromatographic-mass spectrometric systems for petrochemical and biological matrices.

16h20-17h : Pr. Giorgia Purcaro (Gembloux Agro-Bio Tech, University of Liège, Belgium)

Hyphenated chromatographic techniques and miniaturized sample preparation: powerful tools for food quality, authenticity, and safety

Hyphenated chromatographic techniques, such as comprehensive 2D GC (GCxGC) and LC-GC(xGC), are powerful tool to assess quality, authenticity and safety of foods. The advantages mostly rely on the possibility to contemporarily perform detailed and sensitive targeted and untargeted sample profiling. GCxGC has been proven to be very useful in quality, authenticity, and safety assessment of food. In such a context, recent researches carried out in the laboratory of Gembloux Agro-Bio Tech will be presented.

Major topics are:

Safety: MOSH&MOAH analysis by LC- GC×GC-ToFMS/FID, which allows to define a more detailed profile of the compound distribution in cases of mineral oil contamination (in 1D GC present as unresolved humps of compounds).

Food quality and authenticity: the focus is mainly on lipid foods and lipid components, exploiting the advantages provided by GC×GC along with the use of optimized miniaturized techniques, such as SPME and microwave-assisted extraction.

Avant d'imprimer, pensez à l'environnement ! Please consider the environment before printing !

Ce message et toutes ses pièces jointes sont confidentiels et établis à l'intention exclusive de ses destinataires. Toute utilisation non conforme à sa destination, toute diffusion ou toute publication, totale ou partielle, est interdite, sauf autorisation expresse. IFP Energies nouvelles décline toute responsabilité au titre de ce message. This message and any attachments are confidential and intended solely for the addressees. Any unauthorised use or dissemination is prohibited. IFP Energies nouvelles should not be liable for this message.



Animation scientifique R05 (Direction Physique et Analyse).ics

54 KB
