



Infranalytics est une infrastructure de recherche française dédiée à la caractérisation et à l'analyse physico-chimique. Regroupant les plus hauts champs magnétiques de France, Infranalytics propose aux acteurs académiques et industriels un accès à des outils analytiques de pointe sur tout le territoire national.

Avec une expertise scientifique reconnue internationalement et un support technique au meilleur niveau, nous réalisons une large gamme d'expériences dans les domaines de la santé, des cosmétiques, de l'environnement, de l'énergie, des matériaux ou de l'agro-alimentaire.

Nos techniques :

Spectrométrie de Masse FTICR (FTICR MS)

Infranalytics compte six spectromètres de masse FTICR à très haut champ (de 7 à 18 Tesla). Les champs magnétiques élevés des instruments à disposition permettent aux utilisateurs d'obtenir une très haute résolution pour la mesure de masses moléculaires.

Résonance Magnétique Nucléaire (RMN)

Infranalytics possède huit spectromètres de RMN à très haut champ (800 à 1 200 MHz) localisés dans six laboratoires. La RMN est une spectroscopie qui, en exploitant les propriétés magnétiques des noyaux, permet de sonder la structure et la dynamique à l'échelle atomique de substrats en solution ou à l'état solide.

Résonance Paramagnétique Électronique (RPE)

Infranalytics regroupe six spectromètres RPE avancés allant de l'imagerie à la RPE pulsée sur des appareils hauts champs. Cousine de la RMN, la RPE permet d'étudier l'état et l'environnement local des éléments paramagnétiques et d'en tirer des informations sur la structure et/ou la dynamique moléculaire environnante.

Ces instruments exceptionnels apportent un important gain en sensibilité et en résolution qui permettent d'acquérir des données inaccessibles avec des équipements standard.

JOURNÉE INFRANALYTICS

SOUTIEN AUX INDUSTRIELS ET A L'INNOVATION

MERCREDI 10 JUN 2026 - GIF-SUR-YVETTE

AMPHITHEATRE BATIMENT 21



- 8:30 - 9:05** **Accueil Café**
- 9:05 - 9:45** **Younis Hermès**, Délégué régional CNRS DR4
Mehran Mostafavi, VP recherche Univ. Paris-Saclay
Sandrine Sagan, Directrice CNRS-Chimie
Carine Van Heijenoort, Directrice d'INFRANALYTICS
Introduction & Présentation d'INFRANALYTICS
- 9:45 - 10:15** **Carlos Afonso**, Responsable division FTICR (Rouen)
Franck Fayon, Responsable division RMN (Orléans)
Sylvain Bertaina, Responsable division RPE (Marseille)
L'apport des hauts-champs pour les problématiques industrielles
- 10:15 - 10:30** **Claire Dazon**, Chercheuse en science des matériaux Olmix (Bréhan)
Apport de la RPE à la résolution de problématiques industrielles : cas d'un complexe de cuivre
- 10:30 - 10:45** **Najib Mustapha**, Resp. laboratoire controle qualité Rousselot (Angoulême)
Identification of hydrolyzed collagens using type I collagen maker peptides via FT-ICR mass spectrometry and LC-MS/MS
- 10:45 - 11:05** **Adriana Romero**, Doctorante CIFRE (Orléans - CEMHTI) Michelin (Clermont-Ferrand)
Etude du vieillissement d'elastomères vulcanisés par RPE et RMN oxygène 17
- PAUSE CAFE
- 11:35 - 11:55** **Jane Hubert**, PDG NatExplore (Reims)
NatExplore : Stratégies d'analyse avancées pour le profilage chimique de ressources naturelles
- 11:55 - 12:10** **Pierre Barbier Saint Hilaire**, Resp. plateformes métabolomique & imagerie par spectrométrie de masse Servier (Paris-Saclay)
Application de l'imagerie par spectrométrie de masse MALDI-FTICR dans le développement de médicaments
- 12:10 - 12:30** **Nadine Melhem**, Doctorante CIFRE (Lille - UCCS) Miyoshi Europe (Saint-Priest)
Est-ce que les pigments cosmétiques traités en surface sont des micro-plastiques ? L'apport de la spectroscopie RMN des solides
- 14:00 - 14:15** **A venir**,
Michelin (Clermont-Ferrand)
A venir (FTICR)
- 14:15- 15:35** **Table ronde :**
Infrastructures de recherche : contractualisation, visibilité et valorisation auprès du monde industriel
Carine Van Heijenoort, Directrice d'INFRANALYTICS
Alicia Vallet, Resp. relations industrielles INFRANALYTICS
Nora Benhabiles Drouzy, Directrice adjointe innovation CEA-DRF
Sébastien Lagoutte, Resp. coopération filières chimie & matériaux CNRS-DRE
Hervé Vezin, Ambassadeur de l'innovation CNRS-DRE
Melchior Faure, Resp. développement de laboratoires communs CNRS-DRE
Susana Gota-Goldmann, Adj. département grandes infrastructures MESRE-DGRI
Laurent Le Fur, CEO Thémis
- 15:35 - 15:50** **Teddy Roy**, Pilote R&D Segula Technologies (Montoir-de-Bretagne)
Désulfuration oxydante des composés soufrés d'un fioul marin
- PAUSE CAFE
- 16:15 - 16:30** **A venir**,
A venir
A venir (RPE)
- 16:30 - 16:45** **Mathieu Gaudin**, Directeur de laboratoire Aliri Bioanalysis (Lille)
From MALDI Mass Spectrometry Imaging to Spatial Biology : a journey in molecular imaging
- 16:45- 17:00** **Clément Hachem**, Ingénieur de recherche ASB Aérospatiale Batteries (Bourges)
Vers une meilleure compréhension des électrolytes sels fondus : apport de la RMN haute température
- 17:00 - 17:15** **Conclusion**
Carine Van Heijenoort, Directrice d'INFRANALYTICS
Ewen Lescop, Responsable de site RMN ICSN (Gif-sur-Yvette)

Sponsors :



Nous contacter :

infranalytics-industriels@services.cnrs.fr

infranalytics.fr