



**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 Teslas). 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 hauts champs (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 neuf 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

**MARDI 25 JUN 2024 - GRENOBLE**  
INSTITUT DE BIOLOGIE STRUCTURALE



**9:00 - 9:30** **Accueil Café**  
**9:30 - 10:00** **Jean-Pierre Simorre**, Directeur Adjoint CNRS Chmie  
*Introduction*  
**Carine Van Heijenoort**, Directrice d'INFRANALYTICS  
*Présentation d'INFRANALYTICS*

**10:00 - 10:15** **Carlos Afonso**, Responsable division FTICR (Rouen)  
*L'apport de la spectrométrie de masse à transformée de Fourier pour les problématiques industrielles*

**10:15 - 10:30** **Franck Fayon**, Responsable division RMN (Orléans)  
*Application RMN très haut-champ et in situ pour les problématiques industrielles*

**10:30 - 10:45** **Marie-Anne Julien**, Bioarchéologue, Préhistorienne Géoarchéon (Viéville-sous-les-Côtes)  
*Apport de la spectrométrie de masse pour l'étude de la biodiversité passée et de la paléontologie*

**10:45 - 11:05** **Nicola Salvi**, Responsable laboratoire RMN Sanofi (Vitry-sur-Seine)

PAUSE CAFE

**11:35 - 11:50** **Serge Gambarelli**, Resp. plateforme RPE (Grenoble)  
*La Résonance Paramagnétique Electronique (RPE), un moyen d'observer la matière active*

**11:50 - 12:05** **Lise Desquien**, Responsable laboratoire R&D analytique Roquette (Lille)  
*La RMN au service de l'industrie de la nutrition et de la santé*

**12:05 - 12:20** **Julien Maillard**, Ingénieur R&D TOTAL (Gonfreville-l'Orcher)  
*Caractérisation moléculaire de biobruits provenant de la valorisation biologique des fumées industrielles pour la production d'une énergie verte*

**12:20 - 12:40** **Diane Sipp**, Ingénieure R&D Mersen (Gennevilliers)  
*CIFRE-MERSEN-Université de Lille : un partenariat gagnant-gagnant-gagnant*

REPAS DU MIDI

**14:15 - 15:00** **Table ronde : Comment améliorer les relations entre académiques et industriels**  
**Carine Van Heijenoort**, Directrice d'INFRANALYTICS  
**Alicia Vallet**, Resp. relations indus. INFRANALYTICS  
**Natalia Bomchil**, Directrice innovation LyonBiopole  
**Angélique Jallais**, Chargée de projets & d'innovation Axelera

**15:00 - 15:15** **Alexandre Pons**, Chercheur oenologue Tonnellerie Seguin Moreau (Cognac)  
*Contribution de la RPE à la compréhension et maîtrise de la qualité des bois de chêne (Q. Petraea) à usage oenologique*

**15:15 - 15:30** **Denis Castagnos**, Chargé de recherche Servier (Bolbec)  
*Apport de l'analyse par FTICR en milieu industriel pharmaceutique : exemples d'application*

PAUSE CAFE

**16:00 - 16:15** **Lucas Bessenet**, Spectroscopiste RMN SNF (Andrézieux-Bouthéon)  
*Analyse des polymères hydrosolubles par RMN en solution*

**16:15 - 16:30** **Vincent Sarou-Kanian**, Ingénieur RMN CEMTHI (Orléans)  
*RMN : la chimie des batteries*

**16:30 - 16:45** **En attente - Talk Pérovskite**

**16:45 - 17:00** **Conclusion**  
**Carine Van Heijenoort**, Directrice d'INFRANALYTICS  
**Alicia Vallet**, Resp. relations indus. INFRANALYTICS

Sponsors :



Nous contacter :

[infranalytcs-industriels@services.cnrs.fr](mailto:infranalytcs-industriels@services.cnrs.fr)

[infranalytcs.fr](http://infranalytcs.fr)