



École thématique FT-MS 2025 du 19 au 23 mai 2025



Spectrométrie de masse à transformée de Fourier (FT-ICR et Orbitrap) pour l'étude de petites molécules.

Les deux dernières décennies ont conduit à démocratiser en France, l'accès à la spectrométrie de masse à transformée de Fourier (FTMS) à de nombreux chercheurs en se dotant de ce type d'équipements ou au travers projets réalisés grâce à l'infrastructure de recherche Infranalytics (FR2054) de l'INC. Les instruments à résonance cyclotronique des ions (FT-ICR) et Orbitrap permettent d'atteindre une très haute résolution en masse (10^5 à 10^6) et une précision de mesure en masse inégalée (erreur < 1 ppm). Les couplages aux différents techniques séparatives et les différentes sources d'ionisation qui lui sont associées, font de la FT-MS, un outil incomparable pour l'étude qualitative et quantitative de milieux complexes associant plusieurs centaines à plusieurs milliers de petites molécules (50 à 1 500 Da) dans les domaines de l'énergie, de l'environnement, de la biologie ou encore de l'archéologie et de la cosmologie. Néanmoins, les techniques FTMS nécessitent encore une forte expertise tant dans la phase d'acquisition des données que dans celle de leur exploitation.

Entrant dans les cycles de formation du CNRS, l'école FTMS 2025 est gratuite pour les personnels CNRS, elle est également très largement ouverte aux doctorants, post-doctorants, ingénieurs, chercheurs et enseignants-chercheurs (le nombre de participants est limité à 40). Organisée du **19 au 23 mai en Moselle** sur le site du VVF « Les Vosges Bitche » par l'infrastructure de recherche Infranalytics et la plateforme MassLor du LCP-A2MC, l'école a pour objectif de dispenser un enseignement théorique et pratique. Elle permettra aux participants d'appréhender les nouvelles avancées technologiques, de mieux cibler les apports de la FTMS dans le cadre de leurs projets de recherche et donner les outils nécessaires à l'interprétation des importantes quantités de données générées. Elle favorisera aussi les échanges avec des experts du domaine sur les problématiques liées à leur thématique de recherche.

Retrouvez toutes les informations sur le site <https://ftms-2025.sciencesconf.org/>

