

Protéomique

Le plateau technique "Protéomique", situé dans le bâtiment de l'UMR 1240 Inserm-UCA « Imagerie Moléculaire et Stratégies Théranostiques » est principalement dédié à l'analyse des protéines par spectrométrie de masse. Pour cela, deux spectromètres sont actuellement utilisés, d'une part un spectromètre à ionisation MALDI et analyse par temps de vol (MALDI-TOF-MS) (Voyager-DEPro, Sciex) et d'autre part un spectromètre de masse à ionisation électrospray et analyse par trappe ionique (Esquire-LC, Bruker Daltonics) couplé à un système de chromatographie liquide à haute pression (LC-MS). Ces analyses peuvent être réalisées après séparation des protéines par chromatographie liquide (HPLC) ou par électrophorèse (gels mono ou bidimensionnels).

Les activités principales du plateau concernent donc l'analyse de protéines, pures ou en mélange afin de les identifier par leur empreinte peptidique massique et/ou de les caractériser. Des analyses structurales peuvent être réalisées sur ces protéines.

Des analyses par spectrométrie de masse peuvent également être réalisées sur d'autres types de molécules, en particulier sur des petites molécules de synthèse ou sur des polymères.

Contact

Tél. : +33 (0)4.73.15.08.22