



De la spectrométrie de masse à l'imagerie : Quelques exemples d'applications développés sur la plateforme ICAP

Paulo Marcelo

Plateforme d'Ingénierie Cellulaire & Analyses des Protéines (ICAP)
Centre Universitaire de Recherche en Santé (CURS) - CHU Amiens
Avenue Laënnec - 80054 Amiens cedex 1

La plateforme d'Ingénierie Cellulaire et Analyses des Protéines (ICAP) est une structure appartenant à l'Université de Picardie Jules Verne (UPJV). Depuis peu, la plateforme a intégré l'Institut de Chimie de Picardie.

La plateforme ICAP possède une activité reconnue dans les domaines de la santé et des agro-sciences grâce aux approches qu'elle propose dans les domaines de l'imagerie photonique, rayons X et la spectrométrie de masse pour l'analyse des protéines. Elle a également développé des approches de dosage ciblé de petites molécules par spectrométrie de masse et notamment dans des matrices biologiques complexes. D'autre part, la plateforme développe des approches intégrées non ciblées en combinant des analyses protéomiques et métabolomiques associant la chromatographie liquide et la spectrométrie de masse (LC-MS).

Après une présentation de la plateforme et des instruments présents, je développerai quelques applications qui seront forcément plus dans le domaine de la biologie mais également au niveau de l'interface chimie/biologie. Néanmoins, certaines approches pourraient également être développées dans d'autres domaines de recherche pour aider notamment les chercheurs de l'Institut de Chimie de Picardie.