Imagerie par spectrométrie de masse

Claire Villette

c.villette@unistra.fr

A mi-chemin entre la microscopie optique et la spectrométrie de masse, l'imagerie par spectrométrie de masse permet de visualiser la localisation spatiale de molécules d'intérêt dans échantillons, biologiques ou non. Après une introduction aux différentes techniques d'imagerie existantes, nous nous focaliserons sur l'analyse de petites molécules (métabolites) dans des tissus biologiques, via la technique d'imagerie MALDI (matrix-assisted laser desorption ionization). Nous aborderons la préparation de l'échantillon, étape clé pour un bon résultat, puis l'acquisition des données et le retraitement. Différents exemples d'application seront donnés.