

Protéomique

Magali Rompais

rompais@unistra.fr

La protéomique permet de répondre à de nombreuses questions biologiques par le biais de l'identification et de la quantification de protéines. La technique analytique au centre de la protéomique est la chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse, notamment à des spectromètres de masse de haute résolution de type Orbitrap. Ce cours détaillera tout d'abord le principe de l'analyse protéomique de type bottom-up ou top-down, puis les différents modes d'acquisition des données (data-dependent DDA ou data-independent DIA) ainsi que les différents types de fragmentation utilisés en protéomique seront détaillés, enfin des applications spécifiques aux spectromètres de haute résolution (notamment le marquage Tandem Mass Tag TMT) seront abordés.