

PETITES MOLÉCULES ET SPECTROMÉTRIE DE MASSE : LE REFLUX ET LE FLUX

François Couderc¹

1 - Université Paul Sabatier, Toulouse, France

Si la spectrométrie de masse a été initialement développée pour l'analyse des petites molécules du chimiste, elle a connu dans les dernières années une expansion vertigineuse dans l'analyse des grosses molécules en particulier les protéines et dans une moindre mesure les polysaccharides et les acides nucléiques.

Aujourd'hui, en particulier à cause de la métabolomique, de la lipidomique, des analyses de biochimie clinique ou pharmaceutique, ou encore des molécules de l'environnement, les couplages LC/MS, CE/MS, chips/MS, GC/MS deviennent de plus en plus importants pour étudier ces milieux où les petites molécules sont en concentrations très variables et dont la diversité est très importante.

Au cours de cette présentation, nous présenterons diverses applications de la spectrométrie de masse sur les petites molécules et leur mode d'étude en utilisant la haute résolution et/ou la MS-MS.