

## La spectrométrie de masse haute-résolution



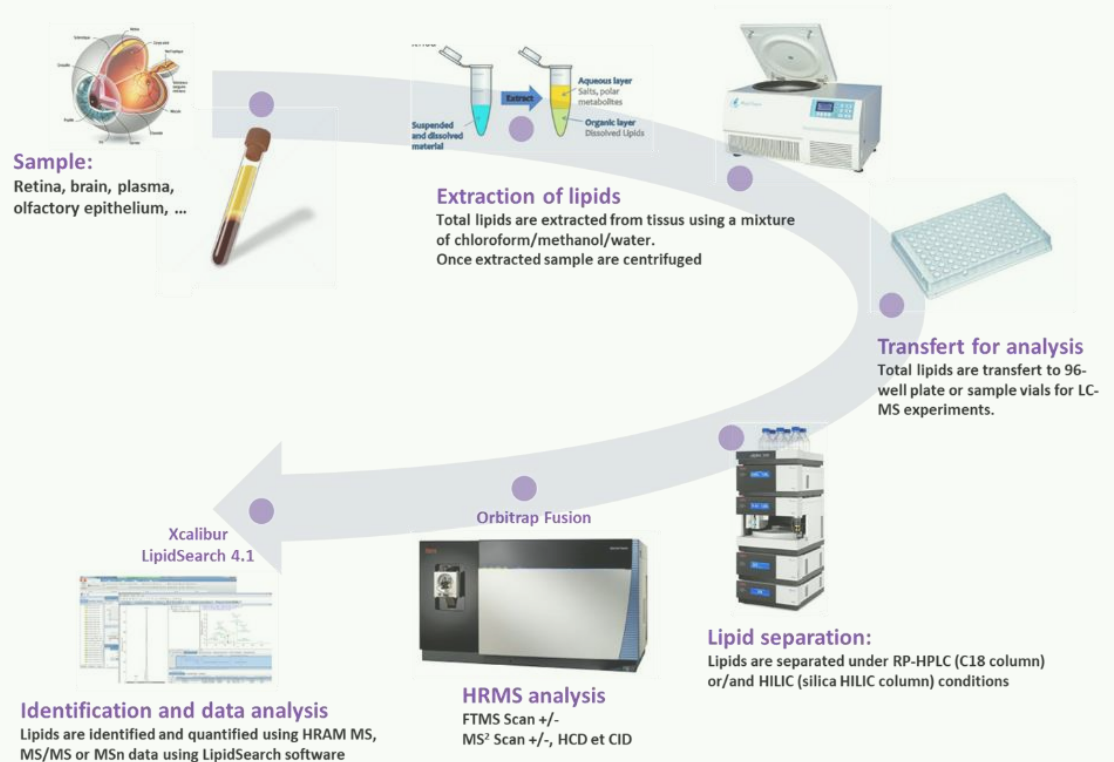
Un spectromètre de masse produit des ions en phase gazeuse permettant de déterminer leur masse et d'obtenir des données structurales grâce à la fragmentation.

Les instruments dits à haute-résolution permettent l'analyse fine des molécules à un niveau d'information supplémentaire (composition atomique, formule chimique).

La plateforme s'intéresse à 3 grandes familles de biomolécules : les lipides, les arômes et les protéines. Le spectromètre de masse Fusion Orbitrap (ThermoScientific) couplé ou non à la chromatographie liquide/gazeuse, permet de réaliser des analyses qualitatives et quantitatives après extraction de ces composés.

## Analyse globale des lipides d'un tissu ou d'un fluide biologique par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse haute résolution

General work flow for global lipid analysis in biological samples using LC-HRMS approach :



## Caractérisation de la protéine GST par proteomique "top-down" et spectrométrie de masse haute résolution

