

Méthodes d'ionisation

Vincent Carre

vincent.carre@univ-lorraine.fr

L'ionisation des analytes est une étape cruciale influençant directement la qualité des résultats obtenus en spectrométrie de masse. Ce cours explore les différentes sources d'ionisation les plus utilisées, leurs principes de fonctionnement et leur impact sur l'analyse de différent type d'échantillons. Nous aborderons les distinctions entre les méthodes d'ionisation en phase gazeuse, liquide ou solide, ainsi que les critères déterminant leur choix en fonction des propriétés des analytes. L'accent sera mis sur les avantages et limitations de chaque technique, notamment en termes de manipulation, de fragmentation et de compatibilité avec les instruments FTMS. Enfin, une revue non-exhaustive des nombreuses sources à pression atmosphérique sera faite. À travers cette exploration, les participants reverront des fondamentaux mais auront également un panel assez large des configurations associées à cette première étape nécessaire à la mesure des masses de molécules par spectrométrie de masse.