

# SOCIETE FRANCAISE DE BIOLOGIE CLINIQUE

## APPEL A CANDIDATURE

### Groupe de travail " Place de la spectrométrie de masse pour l'innovation en biochimie clinique "

#### Contexte :

Les applications de Biochimie Clinique utilisant des technologies de spectrométrie de masse LC-MS/MS sont de plus en plus courantes au sein des CHU français. En effet, ces technologies innovantes ont atteint une maturité en termes de sensibilité, robustesse, multiplexage et (relative) facilité d'utilisation mais restent des technologies parfois compliquées à développer et/ou à valider au niveau clinique (COFRAC).

Ces technologies d'intérêt permettent le dosage de nombreux analytes comme les immunosuppresseurs, les antiviraux, les antifongiques, antiviraux, les métabolites ou encore les protéines. La spectrométrie de masse LC-MS/MS est d'ailleurs la méthode de référence pour le dosage de la vitamine D, des stéroïdes, des acides biliaires, des acides gras libres ou des stérols.

Ces analyses LC-MS/MS doivent reposer non seulement sur des systèmes analytiques performant mais aussi sur des opérateurs formés et des bonnes pratiques de laboratoire spécifiques. Cependant, ces technologies présentes au sein des laboratoires ou des plateformes hospitalières sont peu utilisées en routine clinique alors qu'elles sont souvent très utilisées pour les projets de recherche clinique.

Ce groupe de travail a pour vocation de réunir des cliniciens des CHU et des biologistes de la SFBC afin de faire un état des lieux des applications de spectrométrie de masse LC-MS/MS en France et leur niveau de validation (routine, recherche). Cet état des lieux permettra de dessiner une cartographie des compétences cliniques LC-MS/MS en France afin de permettre les échanges, établir des recommandations et donc faciliter l'utilisation de la spectrométrie de masse en routine clinique.

#### **Objectifs du groupe de travail :**

- Etablir un état des lieux de l'utilisation de la spectrométrie de masse LC-MS/MS en France selon les applications cliniques
- Etablir des recommandations nationales relatives à la validation de méthodes LC-MS/MS de routine en fonction des différentes applications cliniques
- Conduire une réflexion sur le développement de la place de la spectrométrie de masse LC-MS/MS en routine clinique au sein des CHU en France
- Etablir un réseau français de partenariat entre les CHU pour le développement de la spectrométrie de masse LC-MS/MS en routine clinique

**Durée prévisionnelle :** 2 ans

#### **Résultats attendus :**

- Cartographie des compétences cliniques LC-MS/MS en France
- Rédaction d'article(s) scientifique(s) commun(s) (Annales de Biologie Cliniques, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences)