



100 % concentré d'innovation

Speed-Business « Santé »

Speed-Business « Santé »

100 % concentré d'innovation

Protéomique, approche translationnelle et développement technologique

Compétences

- Qualification des échantillons biologiques et recherche de marqueurs protéiques
- Analyse biostatistique dédiée aux données à grande dimension (protéomique, transcriptomique, génomique)
- Transfert des technologies de spectrométrie de masse de la recherche aux applications cliniques
- Innovation, développement et validation de technologies et méthodes pour l'identification, caractérisation et quantification des protéines et isoformes dans des échantillons complexes
- Développement et production de biopuces protéiques à façon interrogeables par spectrométrie de masse



- Recherche clinique et translationnelle
- Ingénierie pour la santé

Atouts/équipements spécifiques

- Combinaison des savoir et savoir faire dans les domaines de la nano et micro bio ingénierie et de la protéomique clinique et de l'analyse biostatistique
- LS-MS MS/MS (MALDI et ESI), AFM, SPR, SPRi, LC, IEF

Applications possibles

- Recherche, caractérisation, quantification marqueurs peptidiques et protéiques dans les domaines du cancer, maladies métaboliques, maladies infectieuses
- Purification et caractérisation de complexes moléculaires
- Mesure d'interactions moléculaires (prot-prot, prot-petites molécules)
- Caractérisation protéique d'échantillons complexes (extraits cellulaires et subcellulaires)
- Recherche de marqueurs sériques d'infection fongique, du taux de stéatose
- Identification des microorganismes en clinique
- Couplage des technologies SPR-MS pour la caractérisation de protéine à haut débit
- Analyse protéique de la dynamique membranaire

Exemples de clients : Biomérieux, Biorad, Bruker, Horiba, Tecan, Genfit, Abbott

100 % concentré d'innovation

Speed-Business « Santé »

11 décembre 2012

Une manifestation proposée par

