



PROTÉOMIQUE IBPS - INTERACTIONS MOLÉCULAIRES

NOS SERVICES

■ L'ingénieur en charge de ce service accompagne les utilisateurs dans l'étude et la réalisation de leurs projets et participe aux développements méthodologiques et technologiques. Il réalise en particulier les étapes suivantes :

- contrôle qualité : évaluation du degré de pureté de l'échantillon et maintenance de l'appareil ;
- choix de la chimie de couplage contrôle de la spécificité de la surface et de la stabilité du ligand ;
- suivi de la stabilité de l'interaction et de l'efficacité de régénération, automatisation des étapes ;
- étude cinétique (k_{off} , k_{on} , Kd , Ka) ;
- analyse des résultats et participation à la publication des données.

Nos services sont accessibles aux laboratoires publics et privés. Tarification sur notre site web.

NOTRE EXPERTISE

■ Le service a acquis une expérience importante dans l'analyse des interactions protéine/protéine simple, mais aussi dans les interactions plus complexes entre molé-

cules de natures biochimiques différentes (acides nucléiques, lipides, sucres, ions).

NOS TECHNOLOGIES

■ Le système BIACORE® est un biocapteur basé sur le principe physique de la résonance plasmonique de surface (SPR). Il mesure en temps réel, et sans marquage spécifique, les caractéristiques de l'interaction entre deux molécules sur une surface bio spécifique, une des molécules étant immobilisée (ligand) et l'autre injectée (analyte). La SPR quantifie les changements de l'indice de réfraction dus à la formation et à la dissociation des complexes moléculaires, et liés à la variation de masse à la surface du biocapteur.

ÉQUIPEMENTS

Biacore 3000 (GE Healthcare)
Système d'analyse SPR

Experion (Bio-rad)
Système d'électrophorèse capillaire

CONTACT

tahar.bouceba@upmc.fr
www.ibps.upmc.fr · Plateformes

