

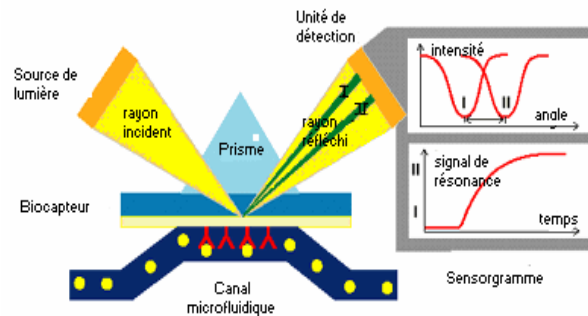
2 allée de la Chavannerie  
45240 La Ferté Saint Aubin  
France  
Tél. 33 (0)2 38 64 83 50  
Fax. 33 (0)2 38 64 83 59  
www.agro-bio.fr

Le Biacore® permet de mesurer en temps réel dans un système dynamique et sans aucun marquage toutes les **interactions entre molécules biologiques**.

**Principe :**

Un faisceau de lumière polarisée monochromatique est envoyé sur la sensor chip. La présence de la fine couche d'or située sur l'interface de la sensor chip provoque alors, à un angle défini, un phénomène de résonance plasmonique de surface (SPR) entre un rayon du faisceau de lumière incidente et le nuage électronique des atomes constituant le métal. Ce qui a pour conséquence, une chute d'intensité du rayon réfléchi. Le principe de détection SPR consiste donc à la mesure de l'angle de résonance du rayon réfléchi. L'unité de mesure de cet angle est en RU (Unité de résonance).

L'angle est constant (le métal = or étant toujours le même) seule une modification de l'indice de réfraction à la surface de la sensor chip est capable de provoquer un changement dans la position de l'angle de résonance. Cette modification est directement proportionnelle à la masse de l'analyte lié à la quantité fixée à la surface de la sensor chip.



<b>Sensor Chip :</b>	Elle comprend une lamelle de verre sur laquelle est déposée une fine pellicule d'or provoquant un phénomène de résonance plasmonique de surface (SPR). Différents polymères fonctionnalisés permettent le couplage de molécules.
<b>Carte micro-fluidique :</b>	Elle contrôle l'injection et le débit des réactifs à la surface de la sensor chip.
<b>L'unité optique :</b>	Une lumière polarisée est envoyée sur un prisme de verre, en contact direct avec la lamelle de verre de la sensor chip.
<b>Détermination de la constante d'affinité d'un anticorps :</b>	Nous réalisons l'étude des interactions et identifions les molécules qui se fixent. Cette fixation est caractérisée par une constante d'affinité. Les <b>profils d'association</b> ainsi déterminés vont nous permettre de mesurer les affinités relatives entre les analytes et un ligand.

Les résultats de cette prestation sont résumés sous forme d'un bulletin d'analyse précisant les étapes de développement et les résultats obtenus.

**Si vous désirez plus d'informations sur la technique Biacore, n'hésitez pas à contacter nos Ingénieurs Commerciaux.**

Dans les deux semaines suivant l'envoi de votre bon de commande, vous recevrez un calendrier prévisionnel répertoriant les différentes étapes de votre prestation.

Ne sont pas inclus dans nos prestations :

- Les frais de port pour renvoi de reliquats (si nécessaire).

Cf. Conditions générales de ventes

Agro-Bio possède également un agrément au titre du **Crédit d'Impôt en faveur de la Recherche**.

