

AGAPΨ

Plateforme dédiée à l'analyse des Glycosaminoglycanes, Protéoglycanes et Interactions Protéines-Sucres



Missions

Notre plate-forme propose un service intégré de criblage, d'identification et d'analyse fonctionnelle de composés glucidiques dans le cadre de la recherche de nouveaux ligands ou effecteurs.

Domaines d'application

- ◆ Santé : Pharmacologie, diagnostic, proposition d'agents thérapeutiques
- ◆ Cosmétologie
- ◆ Agroalimentaire
- ◆ Biotechnologie

Responsables

Scientifiques : Dr. Sylvie Fournel-Gigleux,
Dr. Sandrine Gulberti ; Dr. Jean-Baptiste Vincourt

Technique : Mme Anne Robert (Technicienne de Recherche)

Nous contacter

Contact : sandrine.gulberti@univ-lorraine.fr

Services

1 – **Criblage moyen-/haut débit** de molécules glucidiques ciblant votre protéine d'intérêt par fluorescence

- ◆ Sélection de « hits » grâce à une technologie de marquage fluorescent brevetée (PAT2503562FR)

2 – **Caractérisation fonctionnelle *in vitro*** de molécules glucidiques ciblant votre protéine d'intérêt

- ◆ Détermination de l'affinité (Kd) des ligands
- ◆ Détermination des propriétés cinétiques de substrats ou inhibiteurs par essai enzymatique (Km, kcat, Ki)

3 – **Caractérisation fonctionnelle *in cellulo*** de molécules glucidiques ciblant votre protéine d'intérêt

- ◆ Étude *in cellulo* de l'impact de votre composé sur l'anabolisme des chaînes de glycosaminoglycanes (GAGs) et/ou sur la glycanation des protéoglycanes
- ◆ Caractérisation qualitative et quantitative des chaînes de GAGs par analyse disaccharidique basée sur une technique de marquage fluorescent

4 – **Autres**

Proposition de conjugués glucidiques fluorescents, marquage de votre composé glucidique par une sonde fluorescente à des fins analytiques, soutien logistique dans la production et la purification de glyco-enzymes, essais *in vivo*....



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



Equipements

- ◆ Chaîne HPLC Alliance e2695 (WATERS) intégrant un système de détection par fluorescence FLR 2475 (WATERS)
- ◆ Lecteur de plaques par fluorescence Xenius (SAFAS)
- ◆ Spectrophotomètre LKB (Packard Instrument Co.)
- ◆ Spectrofluorimètre UV-visible à double plan optique piloté par ordinateur et robotisé (SAFAS Monaco, Hamilton)

Partenaires

- ◆ Ingénierie-Biologie-Santé UAR2008
- ◆ SAYENS SATT (ex-SATT Grand-EST)
- ◆ Institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA) UMR 7311 CNRS (Orléans, France)
- ◆ PCBIS (UAR3289, Illkirch)
- ◆ Institut de Chimie Moléculaire de Reims (ICMR) UMR 7312 CNRS (Reims, France)
- ◆ Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales (CERMAV) UPR 5301 (Grenoble, France)
- ◆ Centre de Génétique des Pathologies du Tissu Conjunctif de Ghent (Ghent, Belgique)
- ◆ UNSED (Union Nationale des Syndromes Ehlers-Danlos) (France)

Adresse

IMoPA UMR 7365 CNRS-Université de Lorraine,
Équipe MolCeITEG,
Biopôle de l'Université de Lorraine
Campus Brabois-Santé
9 Avenue de la Forêt de Haye—BP20199
54505 Vandœuvre-lès-Nancy, France