

Comprendre le monde,
construire l'avenir®

Groupe Glycosaminoglycanes et Diversité Moléculaire

Aurélien Alix, David Bonnaffé, Jérôme Hénault, Christine Le Narvor, Maryline Macé

université
PARIS-SACLAY

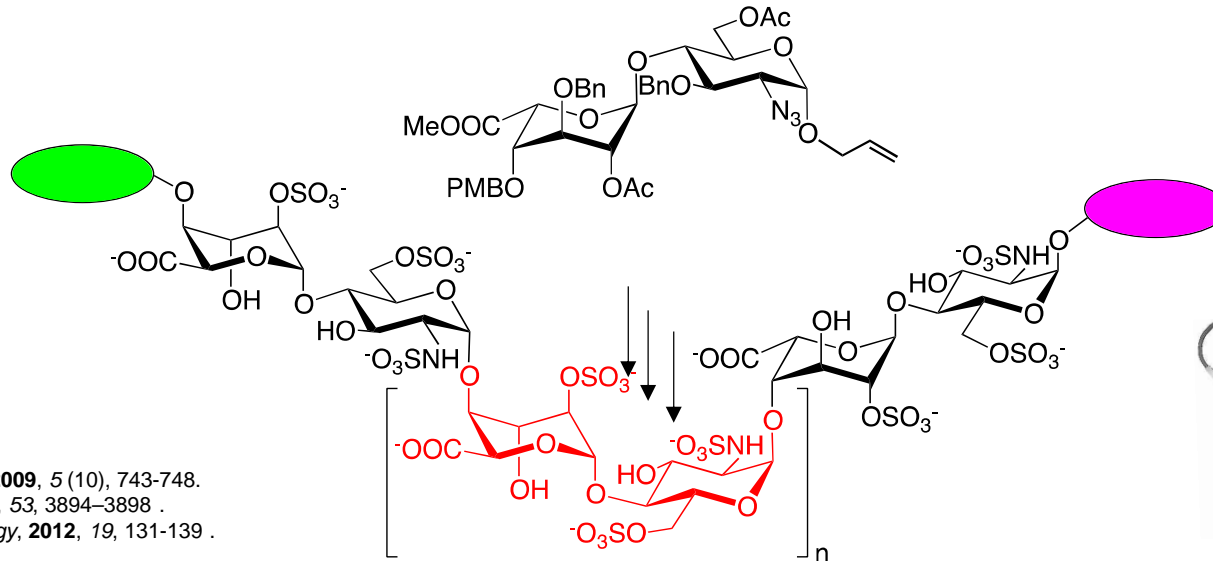


Groupe Glycosaminoglycanes et Diversité Moléculaire

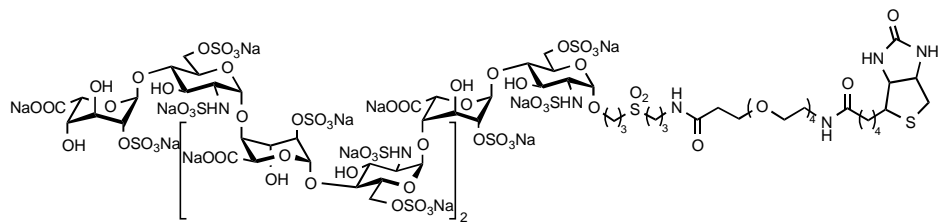


- ✓ Composition de l'équipe: 5 enseignants-chercheurs, chercheurs et techniciens
- ✓ Mots-clés: Synthèse organique, Glycochimie, Diversité Moléculaire, Interdisciplinarité
- ✓ Thématique de Recherches: Valider des interactions protéines/GAGs comme cibles thérapeutiques
 - Une activité interdisciplinaire basée sur des collaborations pérennes et structurantes
 - La synthèse organique comme cœur de métier
 - Sondes moléculaires pour caractériser les interactions protéines/GAGs
 - Conception et synthèse de modulateurs d'interactions protéine/GAG actif *in cellulo* et *in vivo*
 - Mimes bioactifs d'accès simplifiés pour faciliter le développement préclinique

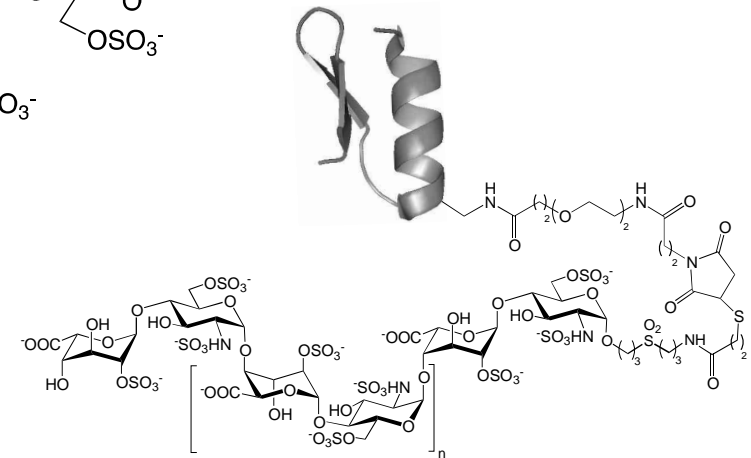
Synthetic and functionalized size defined HRR fragments



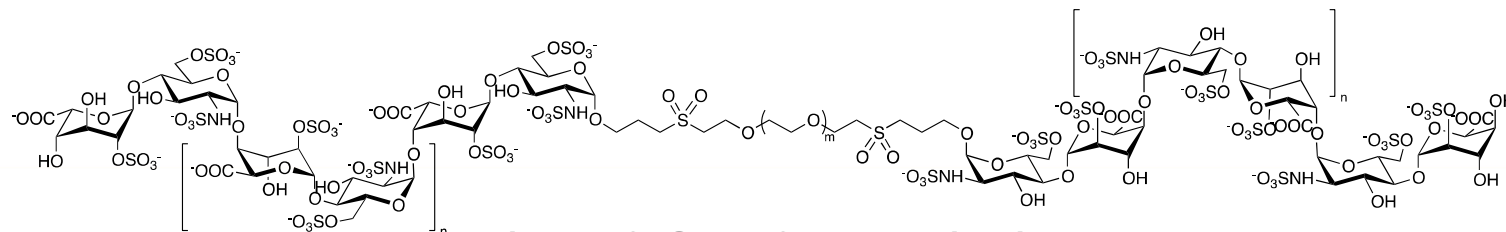
Nature Chem. Biol. **2009**, 5 (10), 743-748.
Angew. Chem. **2014**, 53, 3894-3898 .
Chemistry and Biology, **2012**, 19, 131-139 .



Library of biotinylated (or not) oligosaccharides

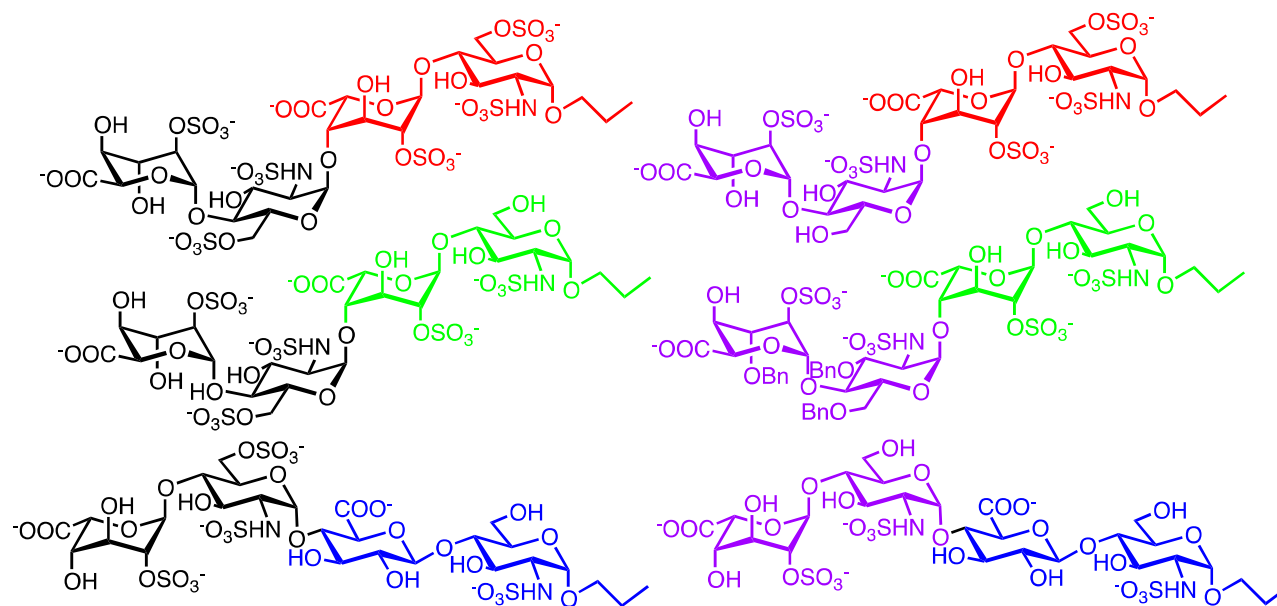


Library of HIV entry inhibitors



Library of HS long fragment mimetics

Creating diversity



Mimicking HS biological activities with combinatorial surfaces

