



## Gwladys Pourceau

Titre de la thèse :

**Mise au point de nouvelles méthodes de conjugaison oligonucléotide/sucre et développement d'un microsystème d'analyse des interactions lectine/sucre**

Thèse soutenue le 25 novembre 2010

[gourceau@cicbiomagune.es](mailto:gourceau@cicbiomagune.es)

### Sujet:

Les interactions sucre/lectine jouent un rôle central dans les phénomènes biologiques variés tels que l'adhésion cellulaire, l'activation du système immunitaire, l'inflammation, l'infection virale et bactérienne, la communication intercellulaire et bien d'autres. Pour cette raison, une compréhension fine de ce type de processus de reconnaissance moléculaire est indispensable pour le développement de nouvelles thérapies. Or, d'une part les interactions lectine/sucre sont faibles et d'autre part, à cause d'une grande diversité des saccharides et leurs synthèses délicates, il est indispensable de développer des méthodes performantes de type microsystèmes permettant d'analyser de faibles quantités et de plus procéder à un criblage systématique d'un grand nombre de dérivés de type saccharide. Fondé sur des études précédentes portant sur l'utilisation de puces à ADN comme dispositifs d'ancrage et de dérivés saccharidiques conjugués avec des oligonucléotides (glycooligonucléotides) réalisées dans le cadre d'une collaboration entre le laboratoire de la candidate et des équipes Lyonnaises, le projet de recherche mené dans le cadre de cette thèse fut la synthèse de glycooligonucléotides et l'étude de leurs interactions avec des puces à ADN. L'objectif étant l'immobilisation de glycooligonucléotides sur les puces par interactions entre les séquences d'oligonucléotidiques des dérivés saccharidiques et l'ADN afin d'étudier de façon rapide en parallèle un grand nombre de couples lectine/saccharides.



Pôle chimie Balard



FONDATION  
Balard

Prix de thèse 2011

Le Pôle chimie Balard décerne ce prix à

**Gwladys Pourceau**

Suite à la réunion du jury le 19 juillet 2011  
Pour l'Excellence des travaux fournis sur son dossier de thèse :  
«**Mise au point de nouvelles méthodes de conjugaison  
oligonucléotide/sucre et développement d'un microsystème d'analyse  
des interactions lectine/sucre** »

Le Président du  
Pôle chimie Balard

Michel Avérous

Montpellier, le 16 novembre 2011

Le Président de la  
Fondation Balard

Bernard Meunier