

CHIMIE DES SUCRES OU SACCHARIDES

REF. FO ORGA SUCR - 3 jours (20 heures)

Objectif(s) : Donner les bases de la chimie des sucres. Donner les outils pour synthétiser, modifier, purifier et analyser les saccharides et oligosaccharides.

Sessions :
Intra

Public :
Ingénieurs,
Chimistes,
Pharmaciens,
Techniciens
Supérieurs, ayant
des bases en
Chimie Organique.

Prix :
Nous consulter

Programme

- ◆ Introduction aux saccharides au travers des rappels de la chimie organique (électrophilie/nucléophilie, acidité/basicité, conjugaison, effet inductif, effet mésomère, etc.)
- ◆ Fonctions organiques courantes de la chimie des sucres (alcools, thiols, amines, aldéhydes, cétones, acides carboxyliques, ...)
- ◆ Isomérisation et stéréochimie (rappels)
- ◆ Structure, Configurations et Conformations des mono et oligosaccharides
- ◆ Stratégies de protection et de déprotection des fonctions
- ◆ Méthodes de glycosylation chimiques et enzymatiques
- ◆ Méthodes de synthèse des oligosaccharides
- ◆ Fonctionnalisation des sucres
- ◆ Stratégies vis-à-vis des C-glycosides
- ◆ Les sucres avec des hétéroatomes endocycliques autres que l'oxygène
- ◆ Les sucres comme auxiliaires chiraux ou en synthèses énantiospécifiques
- ◆ Exemples de synthèse de composés naturels complexes contenant des structures saccharidiques
- ◆ Chimie combinatoire des sucres
- ◆ Glycoprotéines
- ◆ Les sucres « biomimétiques » et la recherche de médicaments

ATOMER

Formation Continue

Tél. : 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY