

Nom :**Au programme : Chapitre 8 (cours et exercices) + TP 8 + TP 9**

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
Chapitre 8 : Description des molécules organiques		
Maîtriser les différents modes de représentation : topologique, Cram, Newman		
Déterminer la relation d'isomérisie entre deux structures (isomérisie de constitution, stéréoisomérisie de conformation, stéréoisomérisie de configuration)		
Connaître l'ordre de grandeur de la barrière énergétique conformationnelle		
Effectuer l'analyse conformationnelle d'une molécule non cyclique		
Représenter une molécule simple à partir de son nom en tenant compte d'éventuelles informations stéréochimiques		
Notions de centre stéréogène, chiralité, énantiomères, mélange racémique, diastéréoisomères		
Déterminer un stéréodescripteur (<i>R</i> , <i>S</i> , <i>Z</i> , <i>E</i>)		
Manipuler les conformations chaise du cyclohexane		
Comparer la stabilité de plusieurs conformations, interpréter la stabilité particulière d'un conformère		
Trouver tous les stéréoisomères de configuration d'une molécule (et repérer un éventuel composé méso)		
TP 9 : Dosage du saccharose dans le 7 up		
Polarimétrie : notion de pouvoir rotatoire, loi de Biot, principe d'une mesure polarimétrique		
Relier la valeur du pouvoir rotatoire d'un mélange à sa composition		