

Nom :

Au programme :	Chapitre 6 et 7 + TP 6 + TP 4 (exercices) + chapitre 8 (cours et exercices)
-----------------------	--

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
Chapitre 6 et 7 : Concepts de cinétique macroscopique et méthodes		
Temps de demi-réaction (ou de demi-vie)		
Intégration des lois de vitesse simples (ordres 0, 1 et 2)		
Vérification d'une relation par régression linéaire		
Reconnaître un mélange stœchiométrique ou une situation de dégénérescence de l'ordre		
Détermination de l'ordre d'une réaction par exploitation de résultats expérimentaux		
TP n° 6 : Suivi cinétique par spectrophotométrie (exercice)		
Connaître le principe de la spectrophotométrie et la loi de Beer-Lambert		
TP n°4 : Conductimétrie (exercice)		
Connaître le principe de la conductimétrie et le dispositif expérimental utilisé		
Chapitre 8 : Description des molécules organiques		
Maîtriser les différents modes de représentation : topologique, Cram, Newman		
Déterminer la relation d'isomérisation entre deux structures (isomérisation de constitution, stéréoisomérisation de conformation, stéréoisomérisation 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 (cis/trans non vu)		
Comparer la stabilité de plusieurs conformations, interpréter la stabilité particulière d'un conformère		