

Nom :

Au programme :	Chapitre 15 (exercices) + chapitre 11 (bilans des S_N) + chapitre 16 (exercices) + chapitre 17 (cours uniquement)
-----------------------	--

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
Chapitres 15 : Substitutions nucléophiles et éliminations (exercices)		
Connaître les caractéristiques de la réaction de E2 (bilan, mécanisme, loi de vitesse, profil réactionnel, stéréosélectivité, régiosélectivité)		
Connaître les définitions de réaction régiosélective, stéréosélective, stéréospécifique et savoir attribuer un de ces adjectifs à une réaction donnée.		
Etudier l'influence de divers paramètres (nucléophile/base, classe du substrat, atome d'halogène du substrat, température) sur la vitesse de la E2.		
Prévoir le mécanisme limite S _N 1, S _N 2 ou E2 à partir des conditions expérimentales ou par des informations sur le produit		
Donner les produits d'une réaction de S _N 1, S _N 2, E2 (en tenant compte de la stéréosélectivité et de la régiosélectivité)		
Chapitre 16 : Spectroscopies (exercices)		
<i>Spectroscopie IR</i> : influence de la multiplicité, des liaisons H ou de la conjugaison sur le nombre d'onde.		
<i>Spectroscopie RMN</i> : définition du déplacement chimique, signification de l'aire sous un pic, règle des (n+1) pics, règles sur le couplage spin-spin, constante de couplage J.		
A partir d'un spectre IR ou directement de données IR, repérer les bandes caractéristiques et les interpréter grâce à une table de données IR.		
A partir d'un spectre RMN ¹ H ou directement d'un tableau avec les valeurs, savoir interpréter les déplacements chimiques, intégrations et multiplicités grâce à une table de données RMN , et attribuer les signaux observés.		
A partir d'un spectre RMN ¹ H, calculer la constante de couplage J d'un signal.		
Calculer un nombre d'insaturations.		
Etablir la structure d'une molécule à partir de données spectroscopiques.		
Chapitre 17 : Équilibres de complexation (cours uniquement)		
Connaître les notions de complexe et de ligand		
Savoir définir les constantes d'équilibre associées aux réactions de formation et de dissociation globales ou successives d'un complexe		
Etablir le bilan d'une réaction faisant intervenir un complexe et trouver sa constante d'équilibre		
Tracer et exploiter des diagrammes de prédominance en fonction de pL		