

**Nom :**

<b>Au programme :</b>	<b>Chapitre 14 (exercices) + chapitre 15 (cours et exercices) + chapitre 11 (bilans des S<sub>N</sub>) + chapitre 16 (cours uniquement)</b>
-----------------------	---

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
<b>Chapitre 14 : Additions nucléophiles (exercices)</b>		
Interpréter la polarité des liaisons carbone-métal.		
Connaître la structure et la réactivité des organomagnésiens mixtes.		
Décrire la préparation d'un organomagnésien mixte en précisant les précautions à prendre et les réactions indésirables.		
Connaître la synthèse d'un organomagnésien acétylénique (par réaction acido-basique)		
Déterminer le produit issu de la réaction d'un organomagnésien sur un aldéhyde, une cétone, le dioxyde de carbone et proposer un schéma mécanistique.		
Concevoir une stratégie de synthèse pour une molécule simple (alcool ou acide carboxylique).		
<b>Chapitres 15 : Substitutions nucléophiles et éliminations (cours et exercices)</b>		
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 <sub>N</sub> 1, S <sub>N</sub> 2 ou E2 à partir des conditions expérimentales ou par des informations sur le produit		
Donner les produits d'une réaction de S <sub>N</sub> 1, S <sub>N</sub> 2, E2 (en tenant compte de la stéréosélectivité et de la régiosélectivité)		
<b>Chapitre 15 : Spectroscopies (cours)</b>		
<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.		