

**Nom :**

<b>Au programme :</b>	<b>Chapitre 10 (cours et exercices) + chapitre 11 (cours et exercices)</b>
-----------------------	--

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
<b>Chapitre 10 : Introduction à la réactivité en chimie organique</b>		
Connaître la définition et les propriétés de l'effet inductif, avec des exemples		
Connaître la définition et les propriétés de l'effet mésomère, avec des exemples		
Connaître les définitions de nucléophile et électrophile et savoir repérer des sites nucléophiles et électrophiles sur une molécule		
Savoir identifier une substitution, élimination ou addition		
Savoir compléter un schéma de Lewis en plaçant les doublets non liants et/ou les lacunes éventuelles, et matérialiser le déplacement d'électrons par des flèches pour une suite d'actes élémentaires fournis		
Notion de contrôle cinétique ou thermodynamique.		
<b>Chapitre 11 : Substitutions nucléophiles (cours et exercices)</b>		
Connaître les caractéristiques de la réaction de S <sub>N</sub> 2 (bilan, mécanisme, loi de vitesse, profil réactionnel, stéréosélectivité)		
Connaître les caractéristiques de la réaction de S <sub>N</sub> 1 (bilan, mécanisme, loi de vitesse, profil réactionnel, stéréosélectivité)		
Connaître les définitions de réaction stéréosélective, stéréospécifique et savoir attribuer un de ces adjectifs à une réaction donnée.		
Postulat de Hammond.		
Etudier l'influence de divers paramètres (nucléophile/base, classe du substrat, atome d'halogène du substrat, température) sur la vitesse de la S <sub>N</sub> 2, S <sub>N</sub> 1 ou de la E2.		
Prévoir le mécanisme limite S <sub>N</sub> 1 ou S <sub>N</sub> 2 à partir des conditions expérimentales ou par des informations sur le produit		
Donner les produits d'une réaction de S <sub>N</sub> 1 ou S <sub>N</sub> 2 (en tenant compte de la stéréosélectivité)		
Prévoir ou analyser la stéréosélectivité et la stéréospécificité éventuelles d'une transformation simple en chimie organique en utilisant un vocabulaire précis		
Savoir utiliser le postulat de Hammond pour prévoir l'obtention d'un produit majoritaire lorsque deux réactions sont en compétition ou pour étudier l'influence d'un paramètre sur la vitesse d'une réaction		