

**Nom :**

<b>Au programme :</b>	<b>Chapitre 10 (outils) + chapitre 11 (cours et exercices) + chapitre 12 (cours et exercices)</b>
-----------------------	---

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
<b>Outils du chapitre 10 : Introduction à la réactivité en chimie organique</b>		
<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.		
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		
<b>Chapitre 12 : Approche de la cinétique en réacteur ouvert (Cours et exercices)</b>		
Définir les notions de débit volumique, débit molaire, temps de passage, taux de conversion		
Connaître la modélisation classique d'un réacteur ouvert (RPAC et régime permanent)		
Faire un bilan de matière sur un réactif ou un produit dans un réacteur ouvert		
Etablir une loi de vitesse à partir de mesures en réacteur ouvert		