

Nom :

Au programme :	Chapitre 10 (cours et exercices) + TP 10 + chapitre 11 (cours et exercices proches du cours)
-----------------------	---

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
Chapitre 10 : Introduction à la réactivité en chimie organique		
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.		
TP n°10 : Purification d'un ester par distillation fractionnée		
Savoir décrire le principe et dessiner le montage de distillation fractionnée		
Savoir expliquer comment mesurer un indice de réfraction avec un réfractomètre		
Chapitre 11 : Substitutions nucléophiles		
Connaître les caractéristiques de la réaction de S _N 2 (bilan, mécanisme, loi de vitesse, profil réactionnel, stéréosélectivité)		
Connaître les caractéristiques de la réaction de S _N 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. (régiosélectivité non abordée)		
Postulat de Hammond.		
Étudier l'influence de divers paramètres (nucléophile, classe du substrat, atome d'halogène du substrat) sur la vitesse de la S _N 2, S _N 1.		
Prévoir le mécanisme limite S _N 1 ou S _N 2 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 (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		