



Nom élève : _____

Professeur : _____

Note : _____

Colle 2 – 10 octobre – 5 novembre 2016

Points positifs



***A travailler en
priorité pour
la prochaine
colle***



Conseils



COURS : Mécanisme d'addition nucléophile suivie d'élimination

AUTO-EVALUATION		
Acquis	Bientôt	
		Savoir classer les acides carboxyliques et leurs dérivés par ordre d'électrophilie, et justifier.
		Savoir quels dérivés d'acides doivent être activés et quand il faut le faire.
		Ecrire le mécanisme de l'estérification et celui de la formation d'amide : <ul style="list-style-type: none">• Avec activation in situ de l'acide carboxylique• Avec activation ex situ sous forme de chlorure d'acyle ou d'anhydride d'acide
		Ecrire le mécanisme de l'hydrolyse basique d'un ester ou d'un amide :
		Connaître les caractéristiques de l'estérification et de la saponification
		Ecrire les équations de réaction (ajustées !) traduisant les transformations du chapitre
		Pouvoir trouver des produits connaissant les réactifs, et inversement
		Proposer des manières d'obtenir un acide carboxylique

EXERCICE : Orbitales atomiques et moléculaires + Réactivité

AUTO-EVALUATION		
Acquis	Bientôt	
		Identifier les conditions d'interaction de deux orbitales: recouvrement et critère énergétique.
		Reconnaître le caractère liant, antiliant, non liant d'une OM à partir de sa représentation.
		Identifier la symétrie σ ou π d'une OM à partir de sa représentation.
		Proposer une représentation d'une OM tenant compte d'une éventuelle dissymétrie.
		Justifier la dissymétrie d'une OM dont la représentation est fournie.
		Etablir un diagramme énergétique d'OM mettant en jeu des interactions à 2 orbitales
		Déduire du diagramme d'OM la configuration électronique d'une molécule.
		Identifier les orbitales frontalières HO et BV
		Calculer un ordre de liaison pour un édifice diatomique
		Comparer la réactivité de deux composés grâce à des données orbitales
		Identifier les sites réactionnels privilégiés sous contrôle orbitalaire
		Expliquer une géométrie d'approche privilégiée sous contrôle orbitalaire