

Licence des Sciences de la Vie 1^{ère} Année

TD6 : Réactivité (Part 3)

Exercices

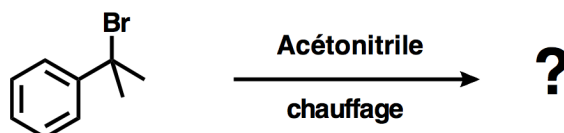
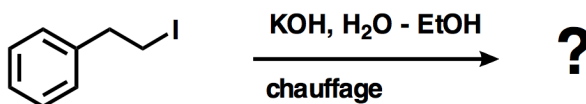
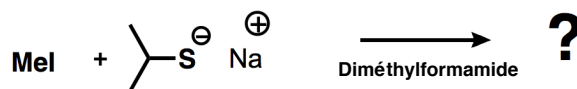
I. REACTIVITE ET MECANISMES EN CHIMIE ORGANIQUE (Exam 2012 & 2011)

Exam 2012

I.1 Dans chacun des couples suivants, quel est l'intermédiaire réactionnel ou la molécule le plus stable, justifier ?

1a)	et	1b)	Quelle est la proposition exacte ?				
2a)	et	2b)	A)	1a	2b	3b	4a
3a)	et	3b)	B)	1a	2a	3b	4a
4a)	et	4b)	C)	1b	2b	3b	4a
			D)	1a	2a	3a	4b
			E)	1b	2a	3a	4b

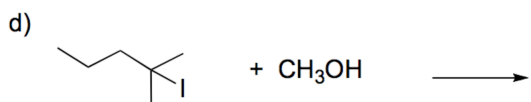
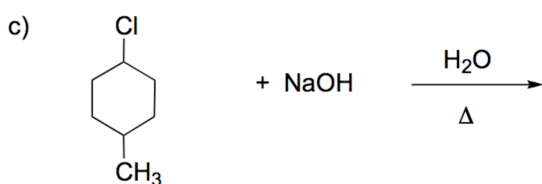
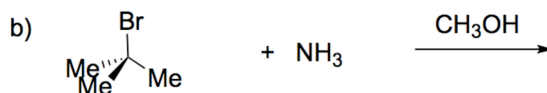
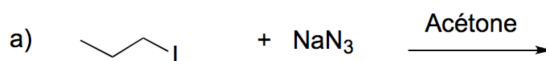
I-2 : Parmi les équations suivantes, écrire les produits obtenus et déterminer les types de réaction qui leur sont associés (S_N1, S_N2, E1, E2) :



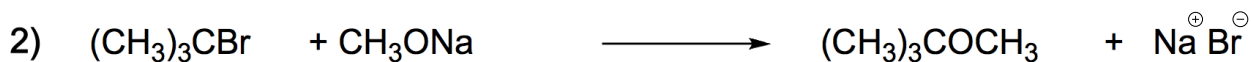
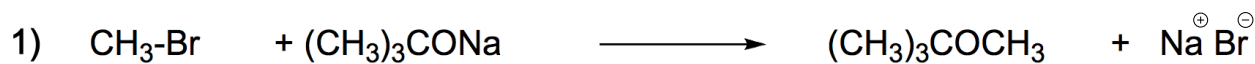
Exam 2011

II-1 : Pour chacune des réactions suivantes, indiquez :

- a) Les produits obtenus
- b) Le ou les mécanismes impliqués (S_N1 , S_N2 , E1, E2)



II-2 Le 2-méthoxy-2-méthylpropane peut-être préparé par deux méthodes différentes :



a) Identifiez le nucléophile, le nucléofuge et le substrat pour chacune des réactions :

b) Quelle est selon vous la meilleure des méthodes proposées ? Justifiez votre réponse par un mécanisme.