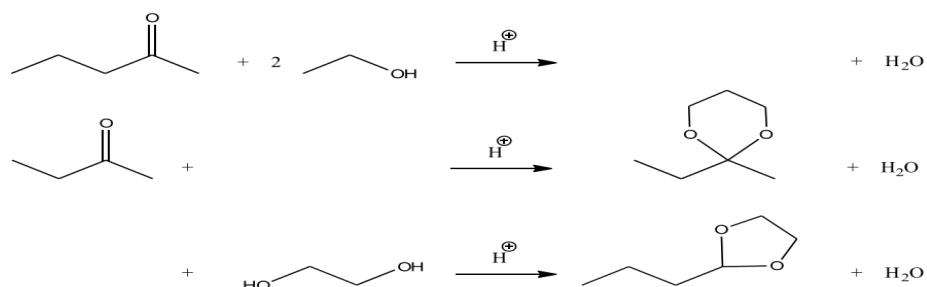


Biochimie appliquée master 2
La matière ;bio-organique

TD 1

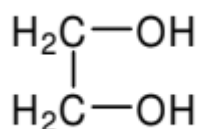
EXERCICE 1

Remplir les équations-bilans suivantes :



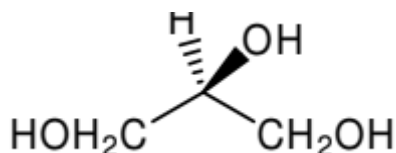
EXERCICE 2

Ecrire la structure du produit de réaction de l'acétone sur l'éthane-1,2-diol (ou éthylène glycol) en milieu acide catalytique :



Donner le mécanisme de la réaction.

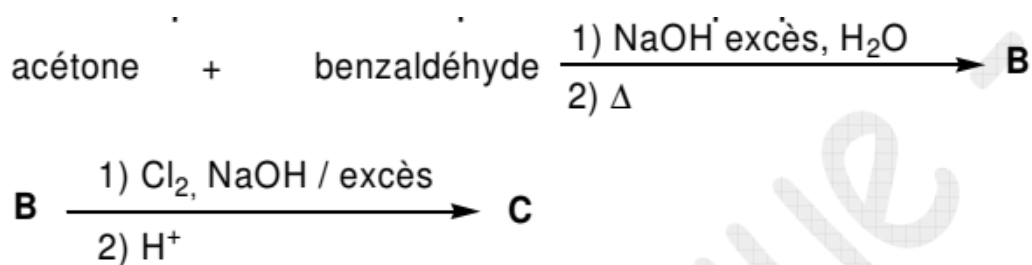
b) La même réaction est réalisée avec l'acétone et le propane-1,2,3-triol (ou glycérol)



Il se forme 3 produits **A1**, **A2** et **A3**. Donner les formules de **A1**, **A2** et **A3**, sachant que **A1** est inactif sur la lumière polarisée et que **A2** possède la configuration absolue **R**.

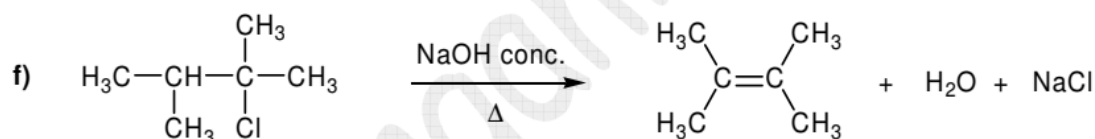
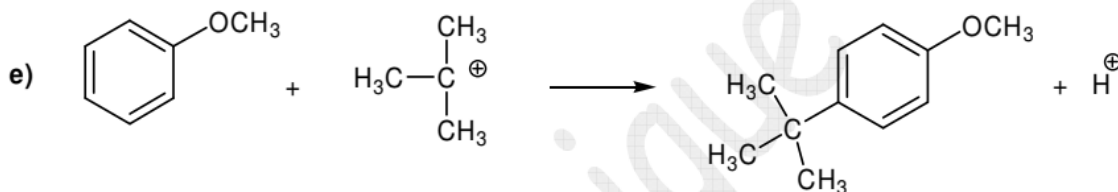
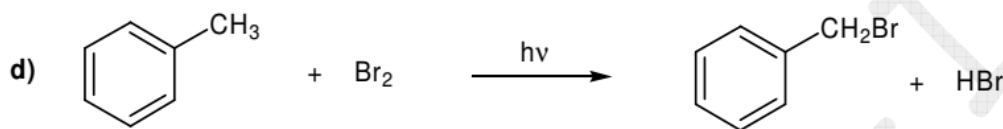
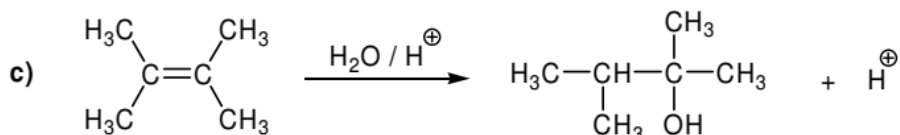
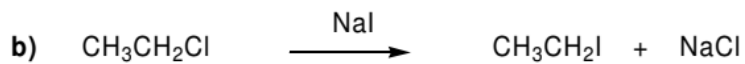
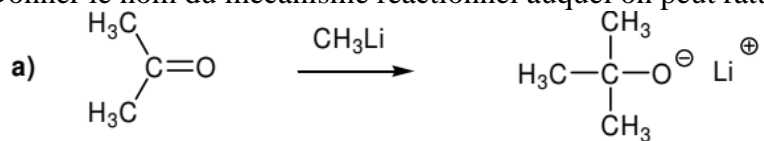
EXERCICE 3

Indiquer la formule du composé **C** formé parmi celles proposées :



EXERCICE 4

Donner le nom du mécanisme réactionnel auquel on peut rattacher ces réactions :



EXERCICE 5

Proposez des conditions pour les transformations suivantes.

