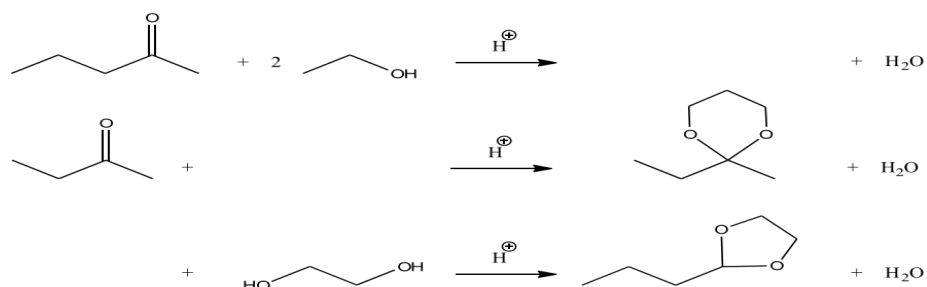


Biochimie appliquée master 2
La matière ;bio-organique

TD 1

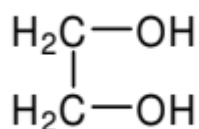
EXERCICE 1

Remplir les équations-bilans suivantes :



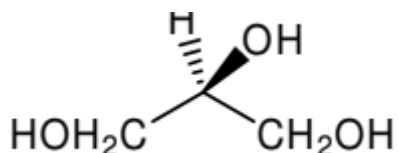
EXERCICE 2

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.

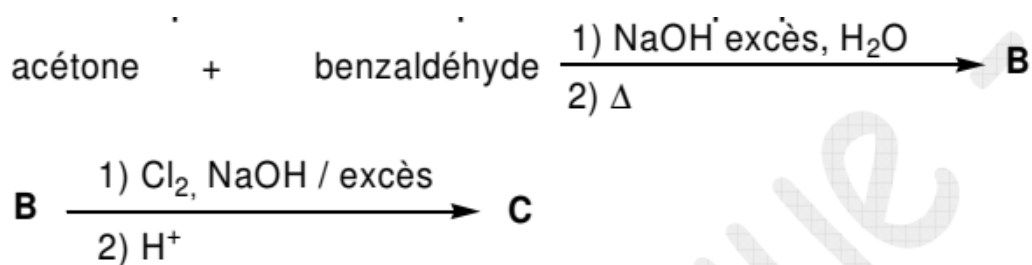
b) La même réaction est réalisée avec l'acétone et le propane-1,2,3-triol (ou glycérol)



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.

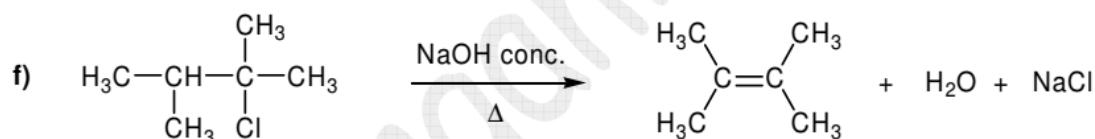
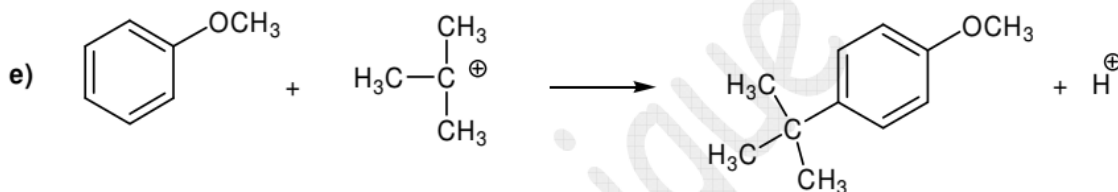
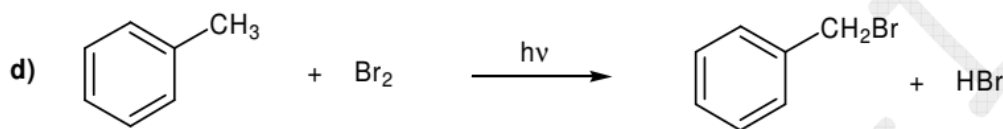
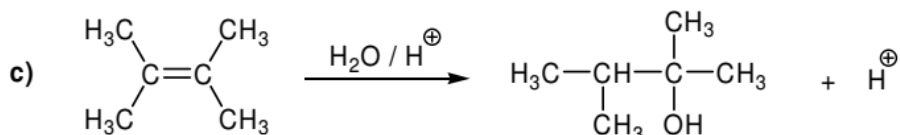
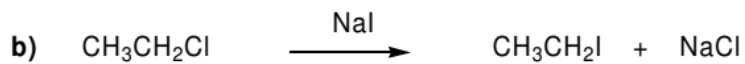
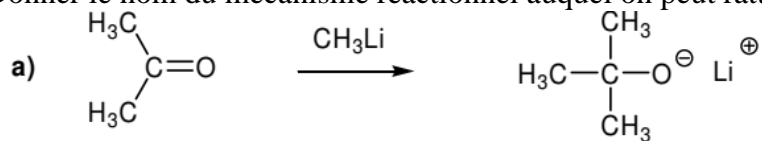
EXERCICE 3

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.

