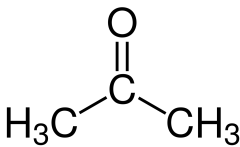
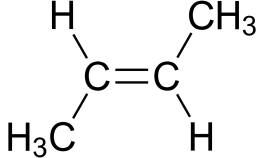
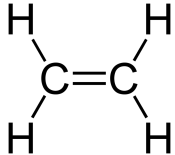
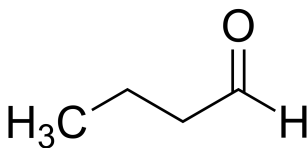
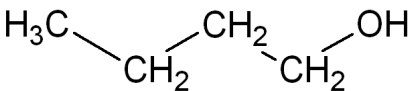
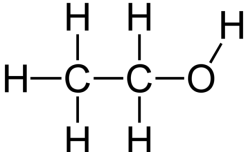
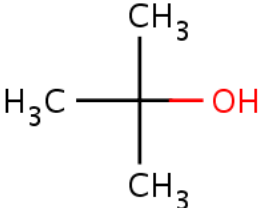
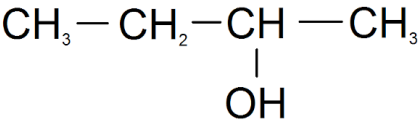


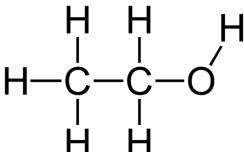
1. L'hydrogénation catalytique est l'addition d'une molécule de dihydrogène  $H_2$ . Écrire le bilan de l'hydrogénation catalytique des molécules suivantes :

propanone 	but-2-ène 
éthène 	butanal 

2. La déshydratation d'un alcool est l'élimination d'une molécule d'eau  $H_2O$ . Écrire le bilan de la déshydratation des alcools suivants :

butan-1-ol 
éthanol 
1,1-diméthyléthanol 
butan-2-ol 

3. Le brome Br se substitue facilement au groupe hydroxyle OH d'un alcool. Écrire le bilan de l'action de HBr sur les alcools suivants :

éthanol 
butan-2-ol 