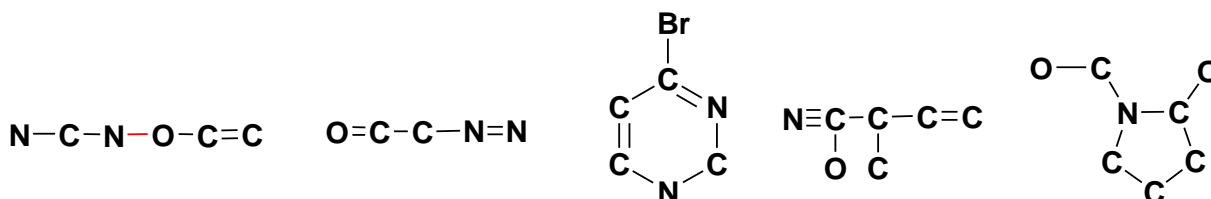


Chimie Organique Générale  
 TD1

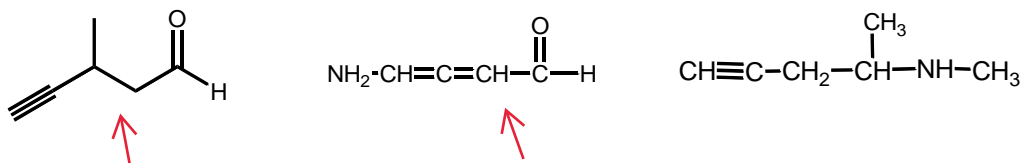
- I/ En respectant la valence des différents atomes,  
 1) compléter les molécules ci-dessous par des atomes d'hydrogène.  
 2) Préciser, pour chaque cas, l'état d'hybridation des atomes de carbone, oxygène et azote.



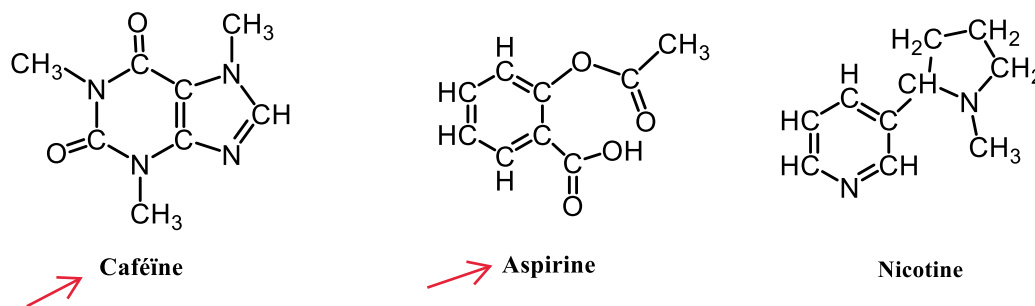
- II/ Reconstituer les recouvrements orbitaux mis en jeu dans la molécule de l'éthylène ( $\text{C}_2\text{H}_4$ ), de l'acétylène ( $\text{C}_2\text{H}_2$ ) et du cyanure d'hydrogène ( $\text{HCN}$ ), et déduire la géométrie correspondante.

- III/ On considère les structures ci-dessous :

1)



2)



- a) Transformer les molécules de la série 1) en écriture compacte.  
 b) Représenter en écriture simplifiée les molécules de la série 2).

- IV/ Transformer les écritures compactes ci-dessous en formules semi développées:

