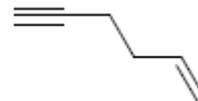
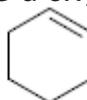
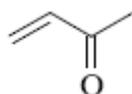
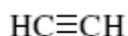
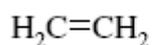


Travaux dirigés
2010-2011

Exercice n°1

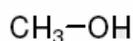
A partir des structures simplifiées suivantes :

- a) déterminer l'état d'hybridation des atomes de carbone.
b) déterminer l'état d'hybridation de l'atome d'oxygène.

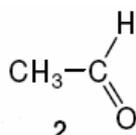


Exercice n°2

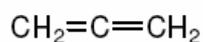
Déterminer l'hybridation des carbones et des hétéroatomes dans les composés suivants:



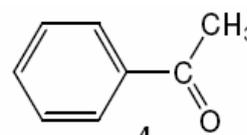
1



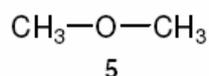
2



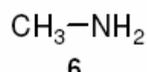
3



4



5



6

Exercice n°3

Les molécules suivantes sont-elles linéaires ou trigonales ?

molécule	Linéaire	Trigonale
HCN		
O ₃		
SO ₂		
CO ₂		
H ₂ S		
N ₂ O		

Exercice n°4

Indiquer la géométrie des molécules suivantes :

Molécule	Trigonale Plane	Carrée plane	Pyramidale	Tétraédrique
BF ₃				
CH ₂ Br ₂				
Cl ₂ C=O				
SO ₃				
Cl ₃ N				
SiCl ₄				