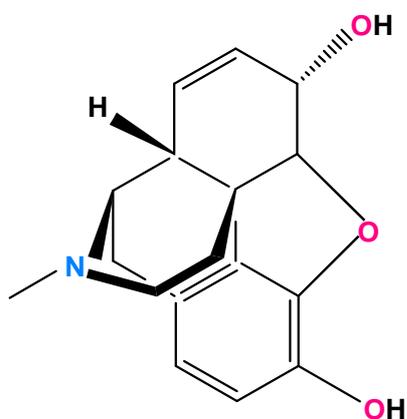


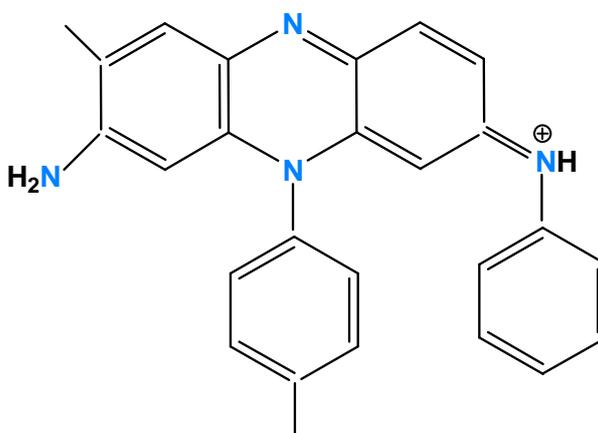
Travaux dirigés
2013-2014

Exercice n°1

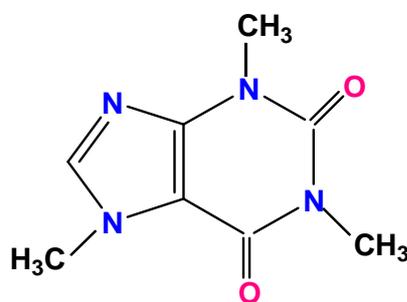
Déterminer l'hybridation des atomes de carbone et des hétéroatomes présents dans les molécules suivantes:



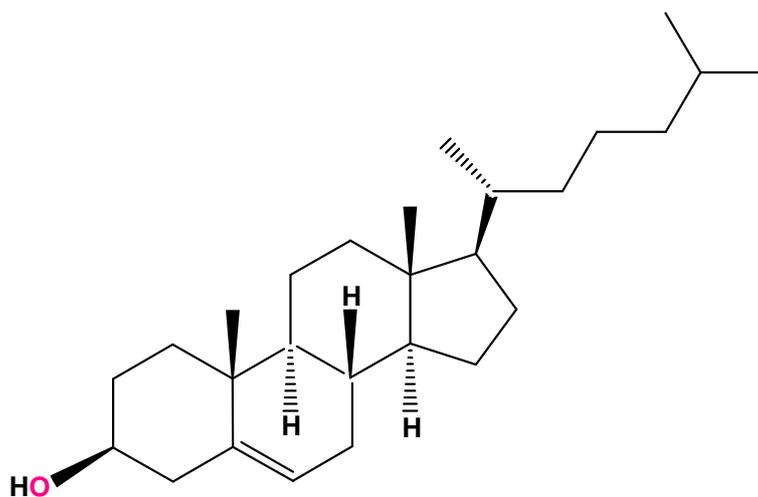
Morphine



Mauve de Perkin



Caféine



Cholestérol

Exercice n°2

Etablir les structures de Lewis pour les molécules suivantes puis compléter le tableau ci-dessous (l'atome central est indiqué en couleur et en gras) :

Molécule	Structure De Lewis	Hybridation de l'atome central	VSEPR AX _n E _m	Géométrie
H CN				
S O ₂				
C O ₂				
S CN ⁻				
H ₂ C O				
C IF ₃				
Xe O ₂ F ₂				
I F ₅				
Xe F ₄				
B F ₃				
H CN				
O ₃				
N OCl				
N O ₂ ⁺				
N O ₃ ⁻				
I Cl ₂ ⁻				
I Cl ₄ ⁻				
C Cl ₄				
Xe OF ₄				
Sn H ₄				
Al Cl ₃				
C HCl ₃				
Te Cl ₂				
C O ₃ ²⁻				
S O ₄ ²⁻				
Br F ₅				