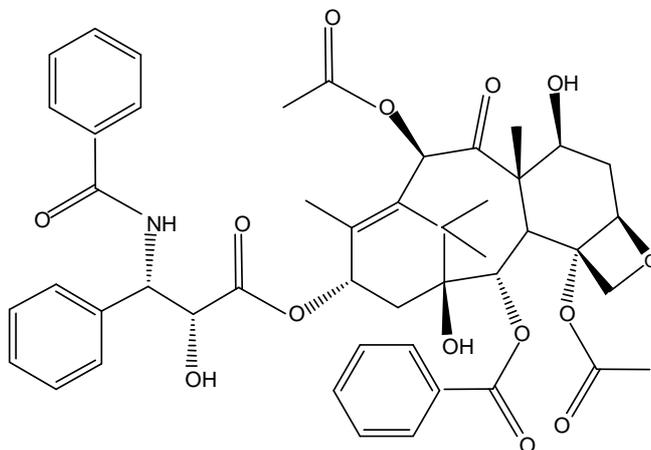


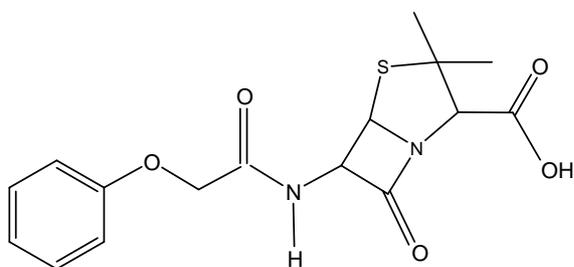
Travaux dirigés 2012-2013

Exercice n°1

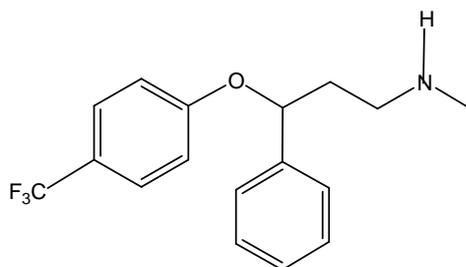
Donner l'état d'hybridation des atomes de **carbone** dans les molécules suivantes:



Taxol: anticancéreux



Pénicilline



Prozac: antidépresseur

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
HCN				
O ₃				
NOCl				
CO₂				
SCN⁻				
H ₂ CO				
NO₂⁺				
NO₃⁻				
ClF₃				
ICl₂⁻				
ICl₄⁻				
CCl₄				
XeOF₄				
SnH₄				
AlCl₃				