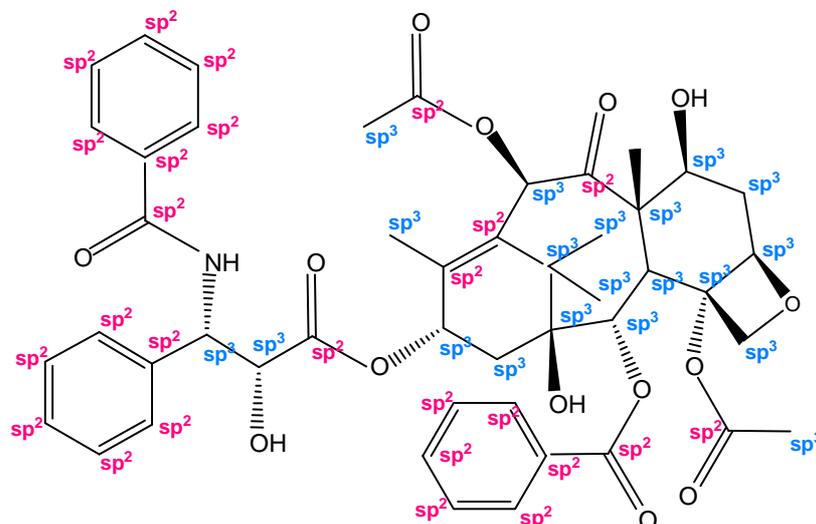


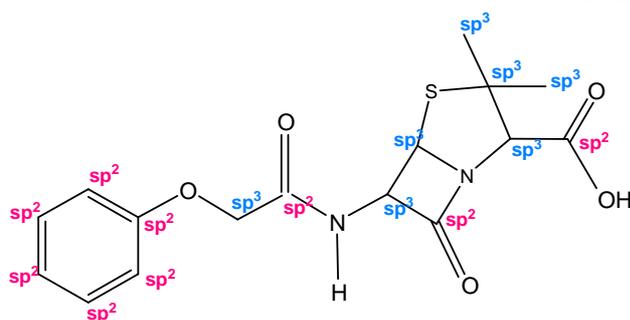
Correction des Travaux dirigés
2012-2013

Exercice n°1

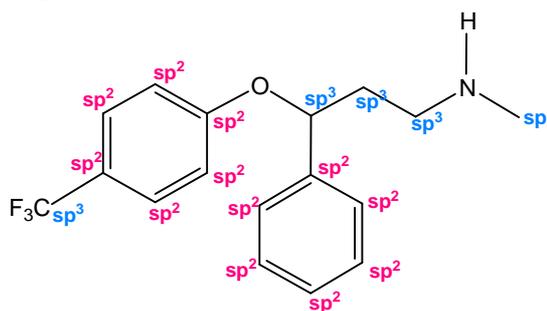
Hybridation des atomes de **carbone** :



Taxol: anticancéreux



Pénicilline



Prozac: antidépresseur

Exercice n°2

Molécule	Structure De Lewis	Hybridation de l'atome central	VSEPR AX _n E _m	Géométrie
H C N	H— C ≡N	sp	AX ₂	Linéaire 180°
O ₃		sp ²	AX ₂ E ₁	Coudée 120°
N OCl		sp ²	AX ₂ E ₁	Coudée 120°
C O ₂		sp	AX ₂	Linéaire 180°
S CN ⁻		sp	AX ₂	Linéaire 180°

H_2CO		sp^2	AX_3	Triangle plan 120°
NO_2^+		sp	AX_2	Linéaire 180°
NO_3^-		sp^2	AX_3	Triangle plan 120°
ClF_3		sp^3d	AX_3E_2	Molécule en T
ICl_2^-		sp^3d	AX_2E_3	Linéaire 180°
ICl_4^-		sp^3d^2	AX_4E_2	Plane carrée
CCl_4		sp^3	AX_4	Tétraèdre
XeOF_4		sp^3d	AX_5	Bipyramide à base triangulaire
SnH_4		sp^3	AX_4	Tétraèdre
AlCl_3		sp^2	AX_3	Triangle plan 120°