
TD n°02

Exercice n°01

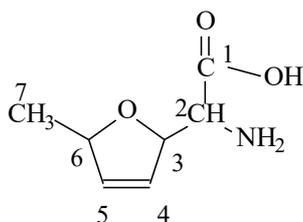
Ecrire tous les isomères planes correspondants aux formules brutes $C_5H_{10}O$; C_3H_9N .

Exercice n°02

Dessiner approximativement la courbe $E_p = f(\theta)$ pour le 2-Fluoropropanol

Exercice n°03

La furanomycine est un acide aminé antibiotique, qui a pour formule plane

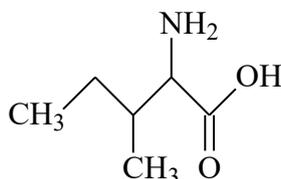


- 1- Donner l'hybridation des atomes : C_1 , C_2 , C_3 , C_5 , O et N
- 2- Combien ce composé à-t-il de stéréoisomère ?
- 3- Dessiner la structure spatiale pour cet amine et dont les carbones chiraux ont les configurations absolues suivantes : $C_2(S)$, $C_3(R)$, $C_6(S)$.

Les substitutions du cycle sont-ils *cis* ou *trans*

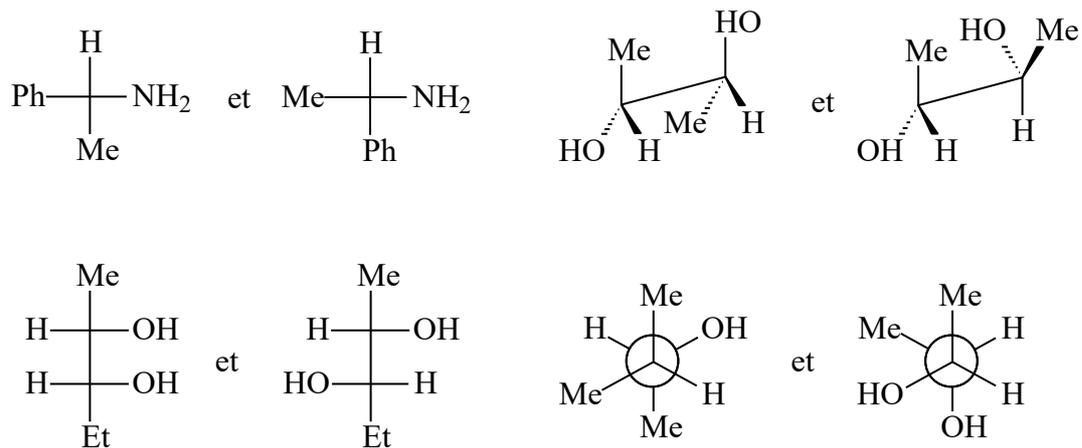
Exercice n°04

Représenter en perspective, en projection de Fischer les différentes configurations de l'*isoleucine*



Exercice n°05

Indiquer si les molécules suivantes sont des conformères, des énantiomères ou des diastéréoisomères. La configuration absolue des carbones sera indiquée pour chaque molécule.



Exercice n°06

- 1) Indiquer si chacune des molécules suivantes est chirale ou non. Justifier votre réponse.
- 2) Préciser la configuration absolue R ou S de chacun des carbones asymétriques.

