Série 4 STEREOCHIMIE

Exercice 1

- 1- Proposer et nommer des isomères de squelette, de fonction et de position correspondant à la formule semi développée suivante : CH₃-CO-CH₂-CH₂-CH₃
- 2- Quelle est la relation d'isomérie qui lie les composés suivants :
 - 2-methylpentène et l'hexène
 - CH₂(OH)-CH=C(NH₂)-CH₃ et CH₃-CH₂-CO-NH₂

Exercice 2

Classer les groupements ci-dessous selon la règle de Cahn, Ingold et Prelog.

- 1- -Cl, -OH, -H, -CH₃, -NH₂, -SH, -Br
- 2- -NHCH₃, -OH, -OC₂H₅, -NH₂, -CH₃, -COCH₃, -CH₂-CH₂Br, -CH₂-CH₂Cl
- 3- -CH=CH₂, -CO-CH₃, -COOH, -COH, -COCl, -CN, -CO-NH₂

Exercice 3

1- Donner la configuration géométrique des composés suivants :

- 2- Soient les composés ci-dessous :
 - a- 5-hydroxy-3,4-diméthylpent-3-én-2-one
 - b- Acide 2,3-diméthylbut-2-ène-1,4-dioique
 - c- 3-chloro-2-méthylpent-2-énal

Représenter les stéréo-isomères possibles de ces molécules en précisant leur configuration.