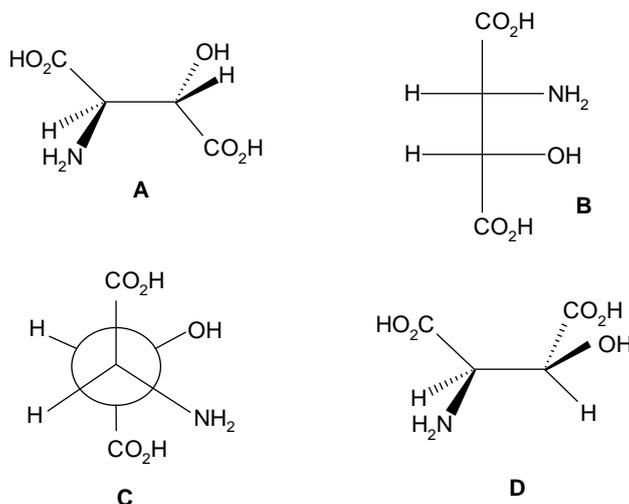


TD de Chimie Organique - Série 4

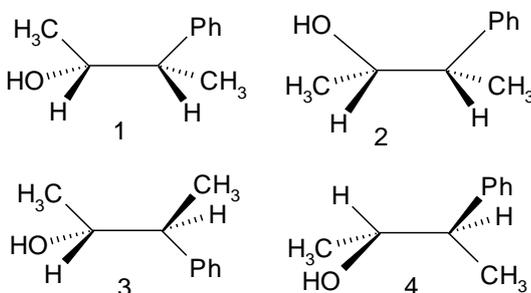
EXERCICE 1 :

Donner la relation stéréochimique qui lie les molécules suivantes (énantiomères, diastéréoisomères, conformères, identiques...etc).



EXERCICE 2 :

- Définir les termes suivants : Chiralité, Carbone asymétrique, Enantiomère, Mélange racémique, Composé méso.
- Etant donné les formules spatiales ci-dessous, identifier à l'aide des représentations de Newman correspondantes : Deux conformères et Deux énantiomères



EXERCICE 3 :

1°) Représenter en projection de Fischer les différents stéréoisomères des composés organiques suivants :

- HO-CH₂-CHOH-CH₂-CH₃
- OHC-CHCl-CHCl-COOH

2°) Préciser les configurations absolues des carbones asymétriques en classant les substituants selon les règles de Cahn, Ingold et Prélog.

3°) Identifier à l'aide de la projection de Fischer correspondant au composé (b) les couples d'énantiomères et diastéréoisomères.

- Préciser les configurations relatives **Erythro** et **Thréo**.