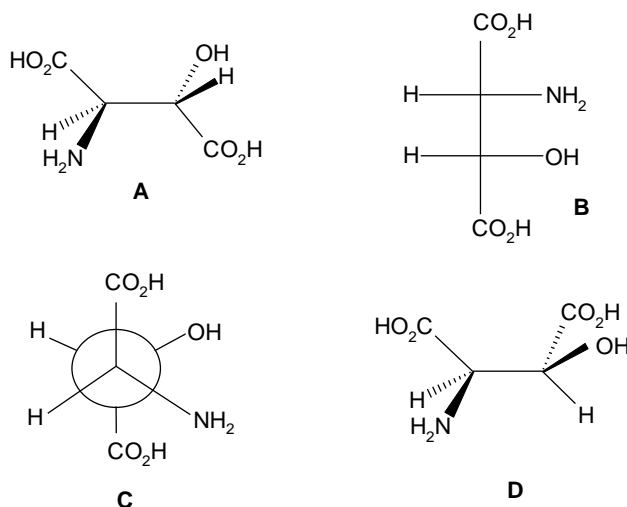


## TD de Chimie Organique - Série 4

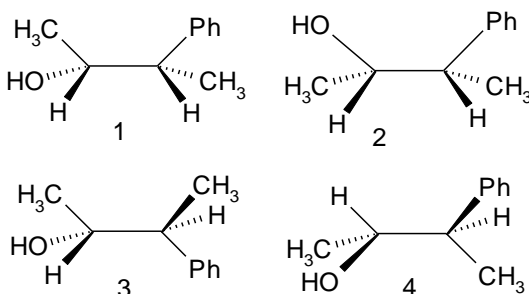
### EXERCICE 1 :

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



### EXERCICE 2 :

- a) Définir les termes suivants : Chiralité, Carbone asymétrique, Enantiomère, Mélange racémique, Composé méso.
- b) 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 :

- a- HO-CH<sub>2</sub>-CHOH-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>
- b- 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**.