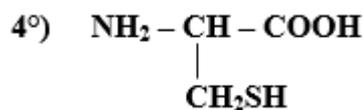
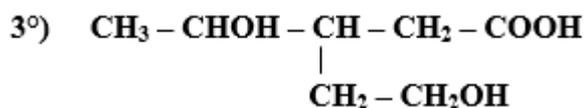
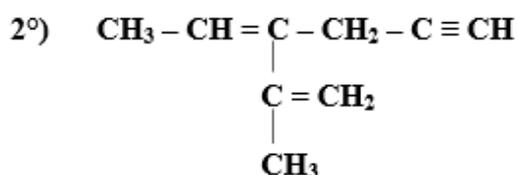
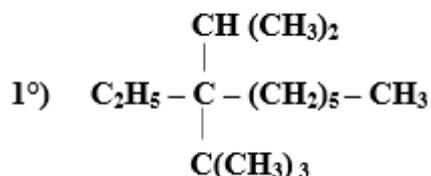


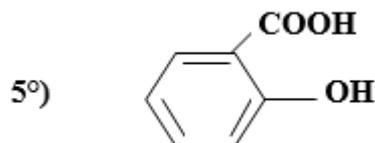
TD N° 2

NOMENCLATURE - STEREOCHIMIE

I/ Nommer les composés suivants selon la nomenclature systématique :



Cystéine



Acide Salicylique

II/ Parmi les isomères du diol de formule brute $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}_2$, il existe six optiquement actifs :

- a) Donner la formule développée, le nom et la projection de **Fischer** de ces six stéréoisomères.
- b) Donner en projection de **Newman** la conformation la plus stable du **but-1,3-diol**.

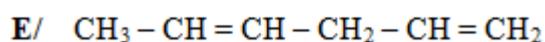
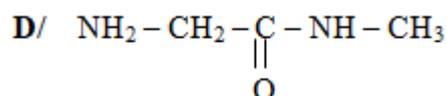
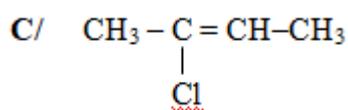
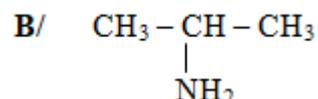
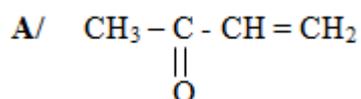
III/ Parmi les composés suivants lesquels présentent une isomérisation géométrique ?

- A- $\text{CH}_3 - \text{CHOH} - \text{CHOH} - \text{CH}_2\text{NH}_2$
- B- $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{C}(\text{OH}) - \text{CH}_3$
- C- $\text{CH}_3 - \text{CHCl} - \text{CCl} = \text{CH} - \text{CH}_3$
- D- $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CHBr}$
- E- $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CHO}$

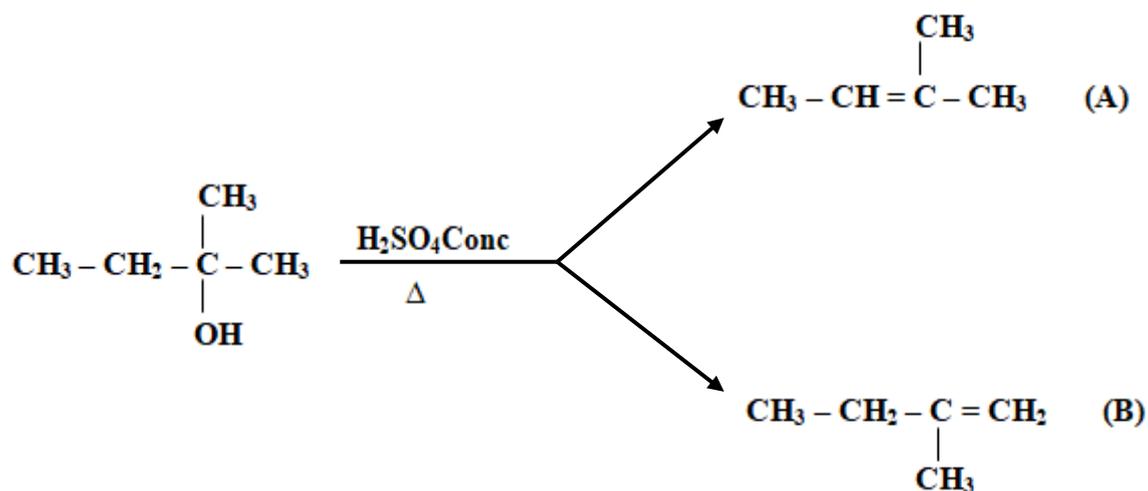
IV/ Classifier les composés suivants selon leur force d'acidité :

- a) $\text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{OH}$
- b) $(\text{CH}_3)_3\text{C}-\text{CH}_2\text{OH}$
- c) $\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{OH}$

V/ On observe un déplacement des électrons par effet mésomère sur les liaisons des composés suivants :



VI/ Soit la réaction suivante:



- a) Identifier et compléter la réaction.
- b) Y a-t-il un produit majoritaire?
- c) L'action de l'acide ortho-phosphorique H_3PO_4 dilué donne-t-elle la même réaction ?
- d) L'action de l'acide bromhydrique HBr sur (A) et (B) donne le même produit, mais si elle se fait en présence de **peroxyde** on obtient des produits différents. Justifier.