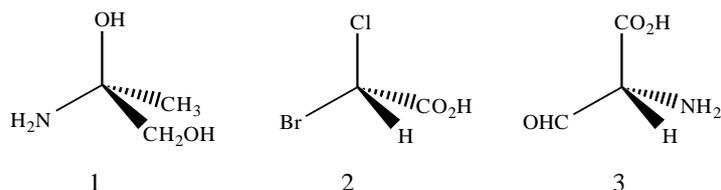


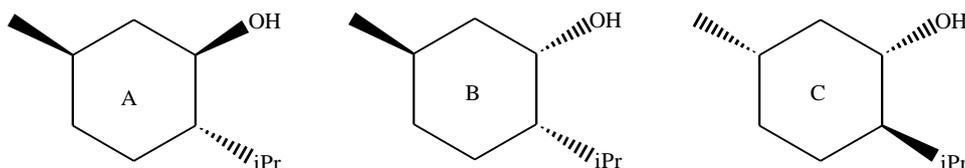
Travaux Dirigés de Chimie Organique

Série 4

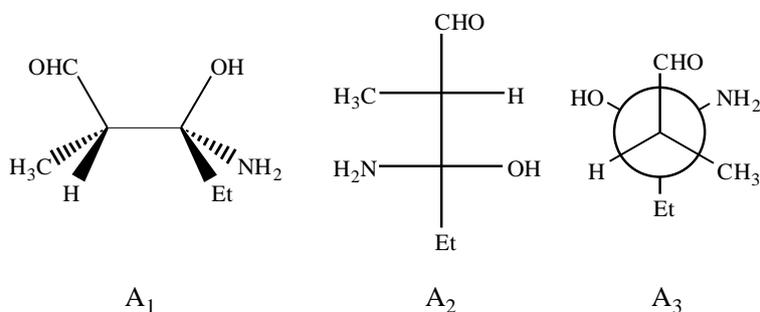
I. Déterminer les configurations absolues des molécules suivantes :



II. Quelle est la relation de stéréochimie entre les molécules A, B et C :



III. Quelle est la relation de stéréochimie entre A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub> et A<sub>3</sub>



IV. Soit la molécule A de formule semi-développée  $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-CH}(\text{Br})\text{CH}_3$

1. A est-elle optiquement active ? justifier
2. Combien de stéréoisomère possède la molécule A ?
3. Représenter le stéréoisomère A<sub>1</sub> de configuration absolue (2S,3R)
4. Donner le nom systématique de A<sub>1</sub>.
5. Donner la représentation de Newman et Fisher de A<sub>1</sub>
6. Donner la configuration relative de A<sub>1</sub>.
7. On substitue dans le stéréoisomère A<sub>1</sub> le groupement  $\text{NH}_2$  par Br, on obtient le composé B. Le composé ainsi obtenu est-il optiquement actif ? justifier