



Exercice1 : (06pts)

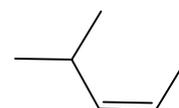
Soit les composés suivants :

A	B	C	D	E
butan-1-ol	propan-2-ol	2-methylpropan-2-ol	butan-2-ol	1-methoxypropane
CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -OH: 0.5 pts	CH ₃ -CH(OH)-CH ₃ : 0.5 pts	CH ₃ -C(CH ₃)(OH)-CH ₃ : 0.5 pts	CH ₃ -CH(OH)-CH ₂ -CH ₃ : 0.5 pts	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃ : 0.5 pts

1. Donner la définition d'isomères. (**Même formule brute et des formule développées différentes (01pts)**)
2. Parmi ces cinq composés un n'est pas isomère des autres, lequel (**B : 0.5 pts**) ? justifié votre réponse (**formule brute différente (01pts)**)
3. Donner leurs formules semi-développée
4. Trouver deux isomères de chaîne (**C,D**), de fonction (**D, E**) et de position (**A,D**),. (**3x0.5 pts**)

Exercice2 : (04pts)

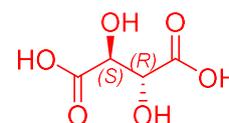
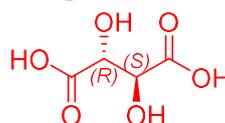
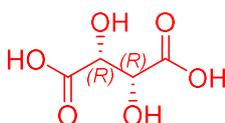
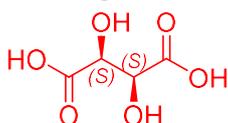
1. Donner son nom selon l'IUPAC du composé ci-après, en numérotant la chaîne carbonée. **4-METHYLPENT-2-ENE (0.5 pts)**
2. Qu'est-ce qu'un carbone asymétrique (**01pts**)
3. Combien de carbone asymétrique possède-t-il (**AUCUN : 0.5pts**). (Justifier votre réponse(**01pts**))
4. Donner sa configuration Cis **0.5 pts**. (Justifier votre réponse **0.5 pts**).



Exercice3 : 11pts

L'acide tartrique est le principal acide du vin (provenant du raisin). Sa formule semi-développée est : HOOC-CHOH-CHOH-COOH

1. Donner son nom selon l'IUPAC : **2,3-DIHYDROXYBUTAN-1,4-DIOIQUE (01pts)**
2. Présenter selon la projection de Cram, ces différents stéréo-isomères optiques en précisant la configuration absolue de leurs carbones asymétriques. **4x1,25 PTS**



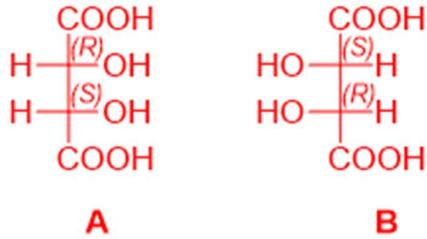


Examen de Chimie Organique L2 GP

durée : 1h30, 2024/25

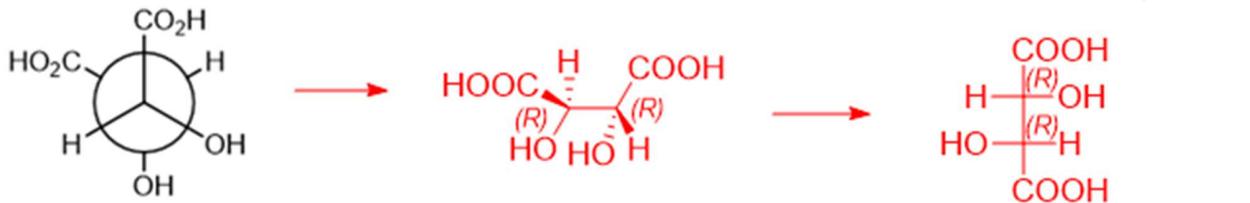
3. Parmi ces stéréo-isomères présenter selon la projection de Fischer ceux qui ne sont pas optiquement actifs, préciser la configuration absolue de leurs carbones asymétriques.

2x01PTS

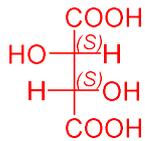


la projection de Newman de un des stéréoisomères est représentée sur la figure suivante :

4. Donner sa projection de Fischer (02pts).



Donner son énantiomère toujours en projection de Fischer. (01pts).



بالتوفيق