

Travaux dirigés n°03

Exercice n°1 :

Ecrire

- a)- Les isomères de C_3H_4
- b)- deux isomères de formule C_5H_6O ayant chacun un groupement carbonyle et deux groupements méthyle ;
- c)- Les isomères de C_4H_8Br en donnant leurs noms de nomenclature.

Exercice n°2 :

Représenter les configurations des molécules suivantes en précisant les notations Z, E ou R, S ainsi que les relations d'isomérisie entre elles.

- a)- 4-méthylhepta-2,5-diène
- b)- 4-chloropent-2-ène.

Exercice n°3 :

Représenter en projection de Newman les composés suivants :

- a) méso-2,3-dichlorobutane;
- b) un des énantiomères du 2,3-dichloro-2,3-diphénylbutane;
- c) thréo-2, 3-diaminopentane;
- d) acide (2S, 3S)-2, 3-dibromosuccinique;
- e) (1R, 2S)-2-méthylcyclohexan-1-ol

Exercice n°4 :

On considère l'acide bromé suivant :

- a- Quel est le nombre total de stéréoisomères ?
- b- Les représenter en projection de FISHER.
- c- Donner la configuration absolue des carbones asymétriques.
- d- Préciser la relation qui existe entre les différents stéréoisomères.