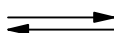


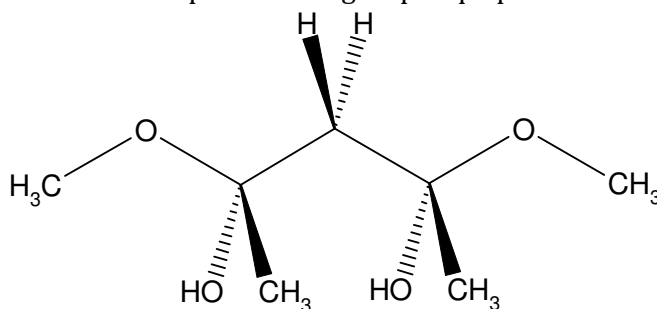
INTERROGATION ÉCRITE DE CHIMIE

L'usage des calculatrices n'est pas autorisé

- 1) Dans quel cas dit-on que des molécules sont stéréo-isomères ?
- 2) Représenter les deux conformères chaise en équilibre du méthylcyclohexane en perspective cavalière. On représentera obligatoirement toutes les liaisons axiales et toutes les liaisons équatoriales. Indiquer quel est le conformère le plus stable.



- 3) Qu'est-ce qu'une molécule chirale ?
- 4) Énoncer la loi de Biot pour une solution contenant une seule molécule chirale. On donnera la signification et l'unité usuelle de chaque grandeur qui apparaît dans la formule.
- 5) Comment nomme-t-on un mélange équimolaire de deux énantiomères ?
- 6) Incrire à côté de chaque atome asymétrique de la molécule ci-dessous son descripteur stéréochimique, en indiquant par des numéros les ordres de priorité des groupes qui permettent la détermination.



Cette molécule est-elle chirale ? Justifier.

Dessiner un diastéréo-isomère de la molécule précédente :