

Mercredi 1^{er} décembre 2004

NOM :

INTERROGATION ÉCRITE DE CHIMIE

PRÉNOM :

Les calculatrices ne sont pas autorisées

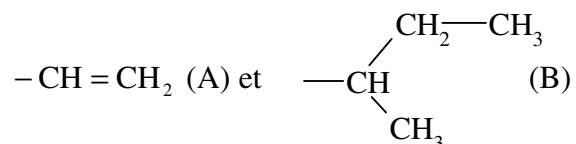
1) Quel est le principe d'une extraction liquide/liquide ? Définir le coefficient de partage.

2) Vrai ou faux ?

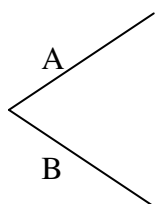
« Lorsqu'un composé possède deux atomes de carbone asymétriques, il existe forcément 4 stéréoisomères de configuration se répartissant en deux couples d'énantiomères. »

Si faux, donner un contre-exemple.

3) Classer selon les règles séquentielles de Cahn, Ingold et Prelog les groupements suivants :



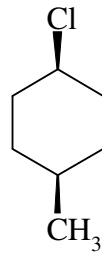
Justifier par un arbre de développement :



4) Définir de manière précise un atome asymétrique.

Tournez SVP...

- 5) La molécule suivante est-elle chirale ?
Justifier grâce à un critère simple :



Est-ce une configuration *cis* ou *trans* ? Justifier :

Représenter cette molécule en perspective dans sa conformation la plus stable.