

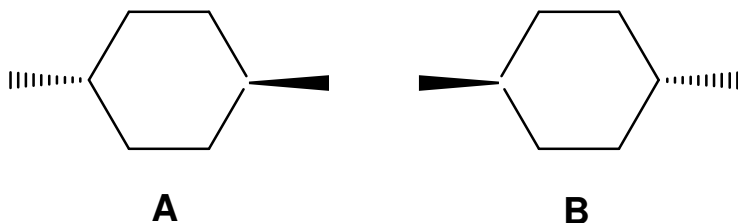
*Rattrapage en Chimie Organique (90 mn)**Cheating won't get you anywhere in life.***Exercice n°1** (8 pts)

Donnez la formule topologique des composés suivants :

- 1) (3S) 3-éthylpent-1-èn-4-yne
- 2) (2E, 4E) 5-méthylhepta-2,4-diène
- 3) (3E) 3,4,6-triméthyl-oct-3-ène
- 4) (2E, 4Z) 3-éthyl 5-isopropylocta-2,4-diène
- 5) (2S, 3E) 5-amino 2-chloropent-3-èn-1-ol

Exercice n°2 (1,5 pts)

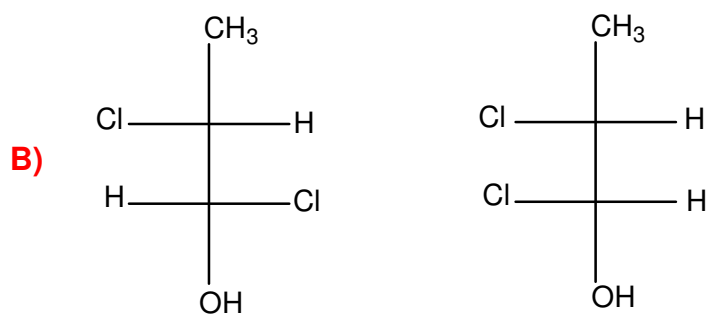
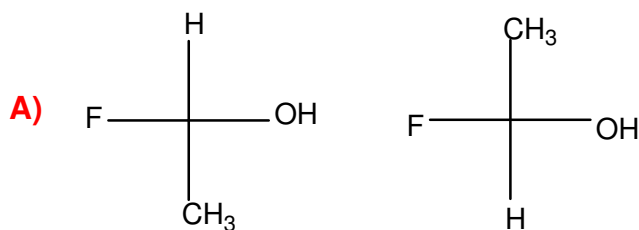
Parmi les 5 propositions suivantes concernant les 2 molécules A et B, laquelle est vraie?



- a) A et B sont des isomères de conformation.
- b) A et B sont des isomères de constitution.
- c) A et B sont des diastéréoisomères.
- d) A et B sont des énantiomères.
- e) A et B sont identiques.

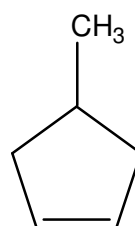
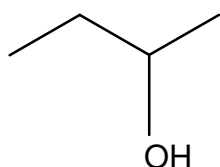
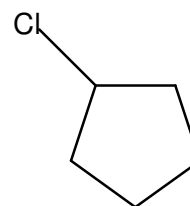
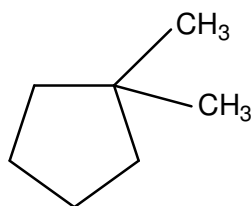
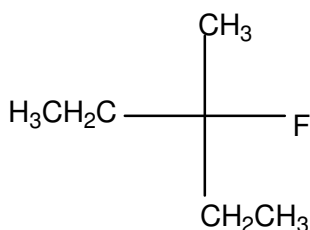
Exercice n°3 (4,5 pts)

Quelle relation existe-t-il entre les paires de molécules suivantes ?

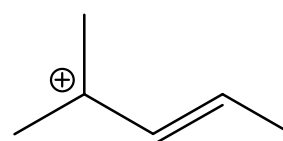
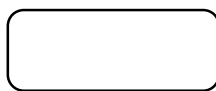
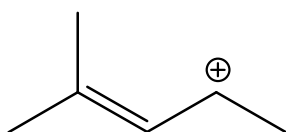


Exercice n°4 (5 pts)

Les molécules suivantes sont-elles chirales ?

**Exercice n°5** (1 pts)

Parmi les 4 flèches suivantes, indiquer celle qui représente correctement, la relation entre les 2 structures ci-dessous :

a) \longrightarrow b) \longleftarrow c) \rightleftharpoons d) \longleftrightarrow **Il est interdit d'écrire au stylo rouge**