

Exercice N°1

Dessinez la formule développée des molécules suivantes :

- a) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}$
- b) $\text{Cl}_2\text{C}=\text{CCl}_2$
- c) $\text{CH}_3\text{CCl}_2\text{CH}_3$
- d) $(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{CH}_2\text{CH}_3)_2$

Exercice N°2

Dessinez la formule topologique (zig-zag) des molécules ci-dessous :

- a) $\text{CH}_3(\text{C}=\text{CH}_2)\text{CH}_2\text{CH}_3$
- b) $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$
- c) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$
- d) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$

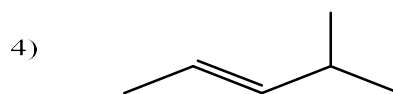
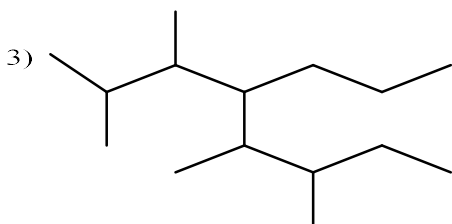
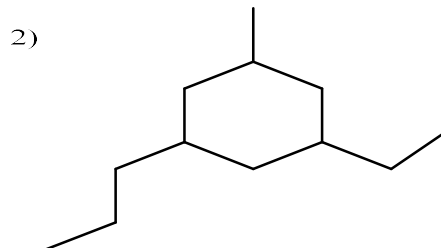
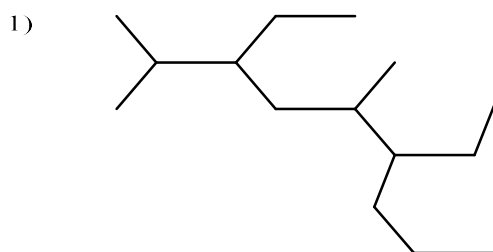
Exercice N°3

Dessinez en formule topologique (zig-zag) les structures associées aux noms suivant selon les règles IUPAC.

- a) 4-isopropyl-3-méthylheptane.
- b) 3,7-diéthyl-5-isopropyldécane.
- c) 2,3,5-triméthylheptane.
- d) 4-éthyl-2-méthylhexane.

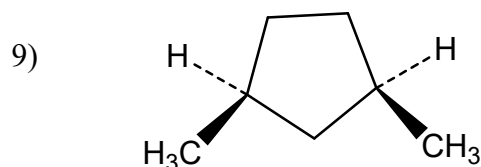
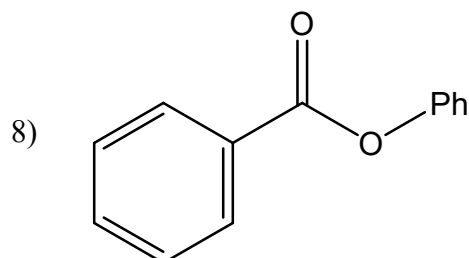
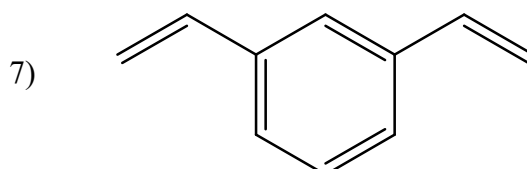
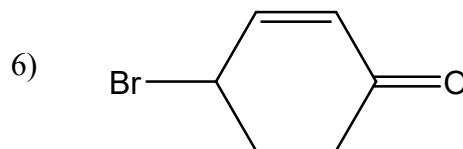
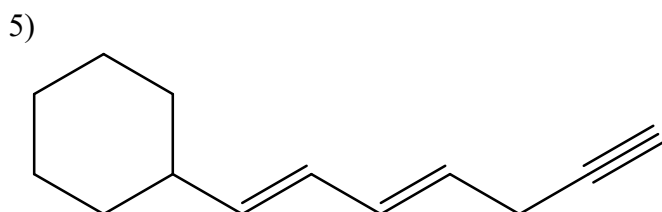
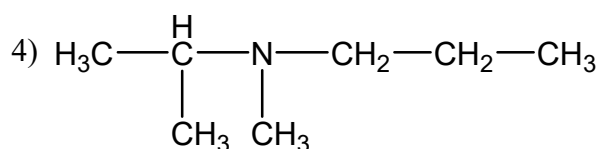
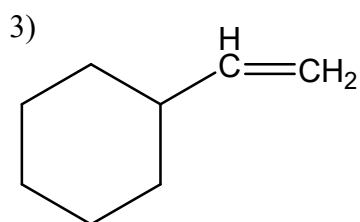
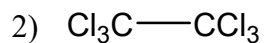
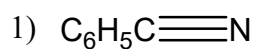
Exercice N°4

Donnez le nom des composés suivants en nomenclature officielle



Exercice N°5

Donnez le nom des composés suivants



Exercice N°6

Etablissez la formule développée des composés portant les noms suivants.

- 1) 4-éthyl-2,6,6-triméthyl-octane
- 2) 1-chloro-3-méthyl-4-propylcyclopentane
- 3) Butanedioate de diméthyle
- 4) N-butylpropanamide
- 5) Pent-3-yn-2-ol
- 6) Acide (R) -2-aminobutanoïque
- 7) (trans)-3-chlorocyclobutanecarboxaldéhyde.