

## TD1

### Exercice n°1 :

Donner les formules semi-développées de tous les isomères possibles des formules brutes suivantes :  
 $C_3H_4$ ,  $C_4H_8$ ,  $C_3H_6O$ ,  $C_3H_7N$ ,  $C_3H_9N$

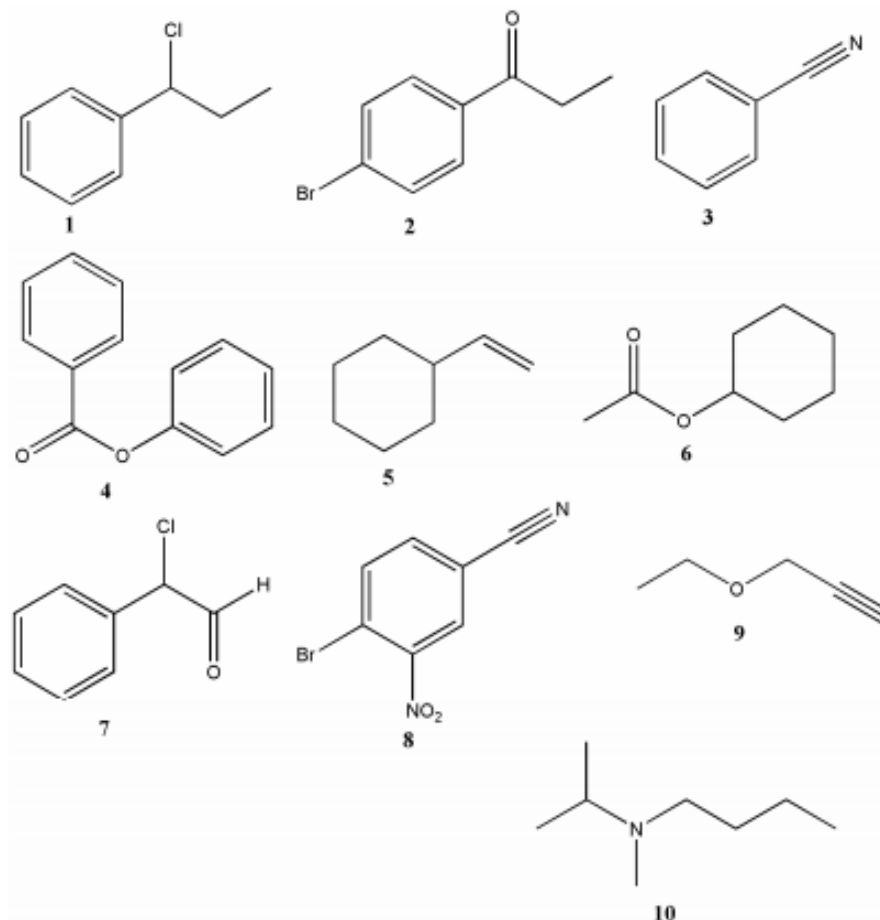
### Exercice n°2 :

Donner les formules semi-développées et développées des composés suivants :

1. éthyne
2. 1-chloro-2-éthylcyclopentane
3. 2-butylpropane-1,3-diol
4. 1,1,1-trifluoronon-3-ène-2-one
5. acide 2-méthoxypropanoïque
6. 3-(4-bromophényl)butanoate d'éthyle
7. 4-nitropentanenitrile
8. N,N-diméthylbutanamide

### Exercice n°3 :

Nommer, selon la nomenclature officielle, les molécules ci-dessous :



**Exercice n°4 :**

Donner l'écriture topologique des espèces ayant la nomenclature systématique suivante :

- 4-éthyl-3-méthylheptane
- 2-méthylbutanal
- 3-isopropylbutanol
- Propanone
- Acide pentanoïque
- Butane
- Butan-2-amine
- N-éthyl-N-méthyl-4-méthylpentanamide
- 2-méthylbutanoate de 1-méthylpropyle
- N-méthyl-2-éthylbutanamide
- 7-isopropyl-3,6-diméthyléthyldécane
- 4-phénylnonan-5-one
- 4-(N-éthyl-N-méthylamino)hexan-1-ol
- 10-hydroxy-6,9-dioxodécane
- 4-hydroxy-5-méthoxyheptanal