**Série n° 4 : Nomenclature et Isomérie Plane**

**Exercice 1 :**

 Identifiez les groupements fonctionnels des composés suivants :





**Exercice 2 :**

D’après la nomenclature officielle, donnez un nom aux composés suivants :

       

   

**Exercice  3 :**

 Représentez les structures des composés suivants :

|  |  |
| --- | --- |
| * 4-ethyl-2,7-dimethyloctane
 | * 2-propyl-3-butylhept-1-ène
 |
| * 2-methyl butan-2-ol
 | * 1-chloro-2-phenyl ethylène
 |
| * 4-ethoxy-3-methylbutanenitrile
 | * cyclohexan-1,2-diol
 |
| * N-methylpropylamine
 | * 6(3-chlorophenyl)hexane-3-one
 |
| * 4-allyl-2-methoxyphenol
 | * acide 2-hydroxypropanoïque (acide lactique)
 |

**Exercice 4 :**

 Donnez une structure développée pour les formules brutes suivantes :

 - C2H4O2 - C4H8O C3H7N C5H5N

**Exercice 5 :**

 **1°/** Rechercher quelques isomères de chaîne, de position et de fonction pour les composés de formule brute C5H10O.

**Exercice 6 :**

.Un compose A de formule brute C3H7ClO ne possédant pas de fonction alcool

1. Donner le nombre d’insaturation correspondant a cette formule
2. Ecrire toute les formules planes possibles de A. Les nommer
3. Sachant que A possède un carbone asymétrique, donner la structure de A et la représenter selon Cram