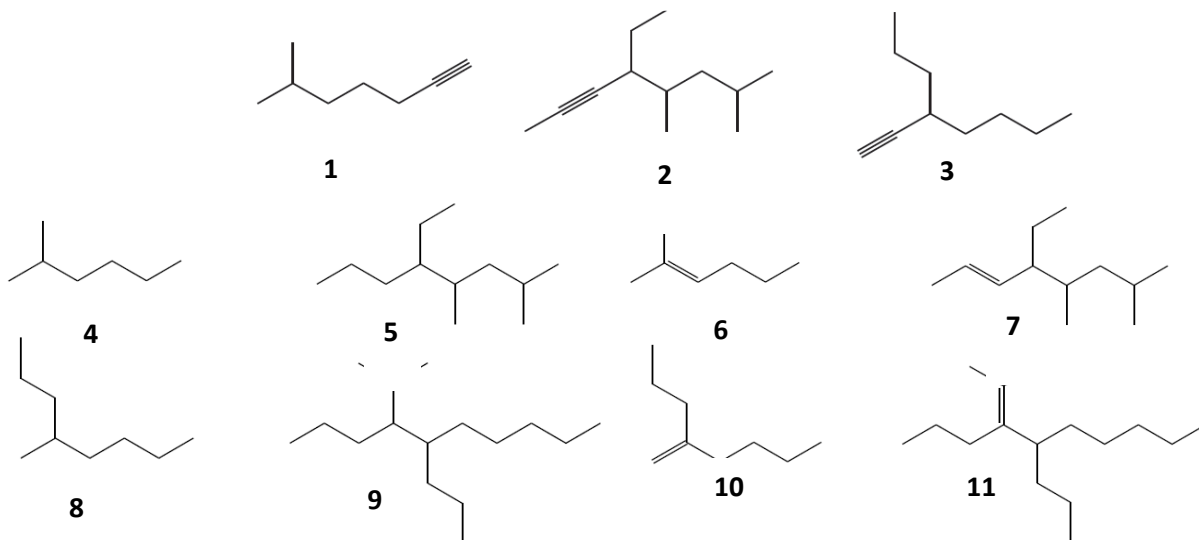


## TD de Chimie Organique - Série 1

### EXERCICE 1 :

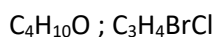
On considère les structures représentées ci-dessous appartenant à 3 familles d'hydrocarbures :



- 1) De quel type de représentation s'agit-il ?
- 2) Donner les formules brutes des molécules et leur nombre d'insaturation ?
- 3) De quelle famille de composé s'agit-il ? Identifier les 3 groupes de famille en justifiant votre réponse ?

### EXERCICE 2 :

Calculer le degré d'insaturation correspondant aux formules brutes ci-dessous et représenter tous leurs isomères structuraux possibles ?



### EXERCICE 3 :

Trouver tous les isomères de formule brute  $C_4H_{11}N$  possédant une fonction Amine ?

Préciser la relation d'isomérisation qui existe entre eux ?

### EXERCICE 4 :

En tenant compte des Hybridations des atomes de carbones, trouver la structure possible des composés suivants ?

$C_6H_6$	$C_2H_3N$	$C_4H_9N$	$C_4H_4O$
$6 C sp^2$	$2 C sp^2$	$4 C sp^3$	$4 C sp^2$