

Série N° 1 (partie I)

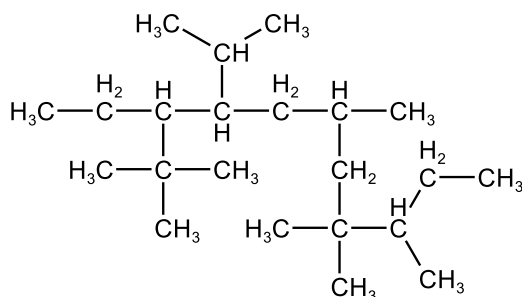
Exercice 1 :

1. Ecrire les formule semi développées de tous les isomères correspondant aux formules brutes suivantes :

C_4H_{10} , $C_3H_4Cl_2$, C_3H_9N , C_3H_6O .

Exercice 2 :

1. Soit l'hydrocarbure saturé suivant :



- a. Indiquer les différents types de carbone (primaire, secondaire, tertiaire ou quaternaire) de cet hydrocarbure.

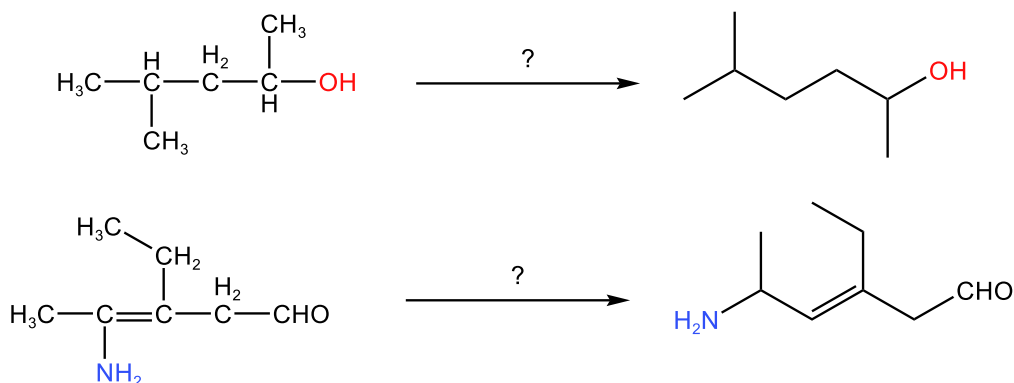
- b. Ecrire la formule brute et topologique (simplifiée) de ce composé.

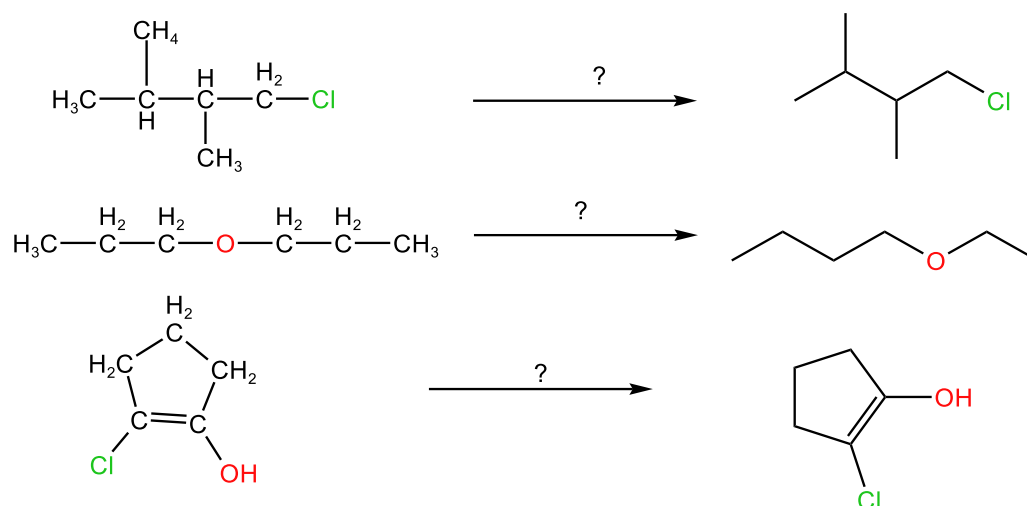
2. Représenter une chaîne (de sept carbones) :

- Linéaire
- Ramifiée
- cyclique (une linéaire et une ramifiée)
- polycyclique (bicycle et tricycle).

Exercice 3 :

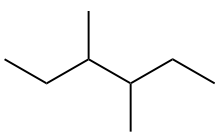
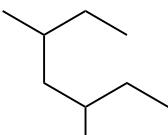
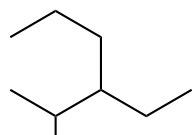
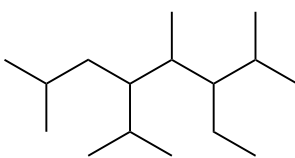
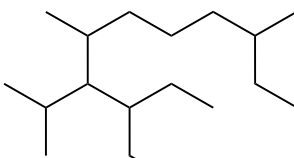
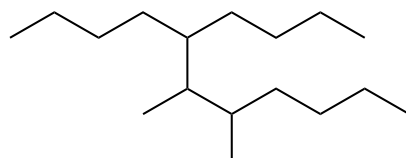
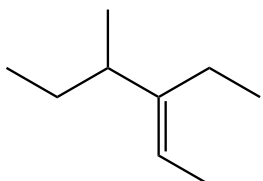
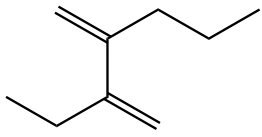
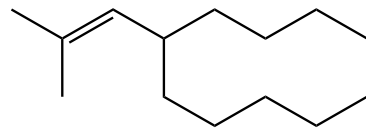
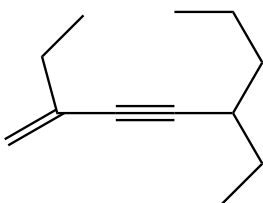
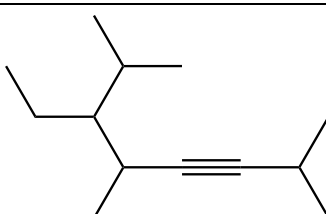
Les représentations schématiques simplifiées utilisées pour chacun des composés suivants sont-elles correctes ? Rectifiez celles qui ne le seraient pas.





Exercice 4 :

Nommer les composés suivant selon les règles de l'I.U.P.A.C :

a- 	b- 	c- 
d- 	e- 	f- 
g- 	h- 	i- 
j- 	k- 	l- 