

## Exercice 1 :

Les autres séries WORD et PDF : <https://spbiof.blogspot.com/>

1- Répondre par vrai ou faux :

- a-  $\text{CH}_3\text{COH}$  Appartiennent aux alcools,  
 b-  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$  Font partie des hydrocarbures.

2- Compléter le tableau suivant :

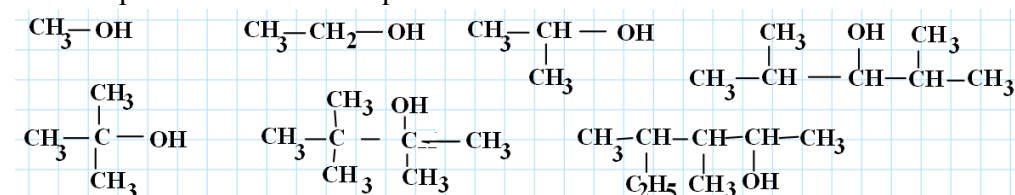
Formule semi-développée	Groupe caractéristique	Formule brute	Nom systématique
$\text{CH}_3\text{—NH}_2$			
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3\text{—C} \\ \backslash \\ \text{OH} \end{array}$			
$\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—OH}$			
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH—C=O} \\   \quad   \\ \text{CH}_3 \quad \text{H} \end{array}$			
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{—CH—CH}_2\text{—C—CH}_3 \\   \quad \quad \parallel \\ \text{CH}_3 \quad \quad \text{O} \end{array}$			
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{—CH—CH}_2\text{—CH—CH—CH}_3 \\   \quad \quad   \quad   \\ \text{CH}_3 \quad \quad \text{C}_2\text{H}_5 \quad \text{F} \end{array}$			

## Exercice 2 :

- 1- Définir les isomères,  
 2- Donner le groupement fonctionnel des alcools et comment s'appelle ce groupement,  
 3- Écrire tous les alcools isomères de formule brute  $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$ . Indiquer leur nom et leur classe,  
 4- Soient deux acides carboxyliques : acide 2-méthylpropanoïque et acide 2,3-diméthylbutanoïque :  
 a- Donner le groupement fonctionnel des acides carboxyliques et comment s'appelle ce groupement ?  
 b- Donner la formule brute et la formule semi-développée de chaque acide pour les deux acides,  
 c- Donner les formules semi-développées des isomères possibles pour ces deux acides.

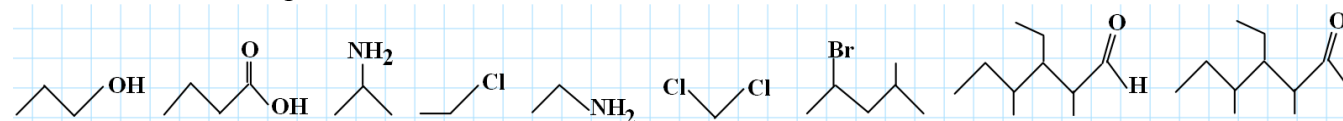
## Exercice 3 :

- 1- Donner le nom systématique des molécules représentées ci-dessous,  
 2- Quelle est la fonction caractéristique qui appartienne aux ces molécules ?  
 3- Indiquer la classe de chaque molécule



## Exercice 4 :

On considère les composés suivants :



- 1- Donner la formule semi-développée de chaque composé,  
 2- Préciser la fonction caractéristique que contiennent chacune des molécules de ces composés,  
 3- Préciser également le groupe organique auquel chaque composé appartient,

4- Nommer chaque composé,

<https://spbiof.blogspot.com/>