

Exercice n°2 :

	Famille	Donner le nom du groupe fonctionnel et sa formule générale le cas échéant	exemple		
			Formule semi-développée	nom	
1 **	Alcène	$\text{>C=C<}$	$\text{CH}_3-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$	4-méthylpent-2-ène	
2 **	Acide Carboxylique	groupe carboxyle $-\text{C}(=\text{O})\text{OH}$	$\text{H}-\text{C}(=\text{O})\text{OH}$	acide méthanoïque	
3 **	Alcool	groupe hydroxyle $-\text{OH}$	$\text{CH}_3-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{OH}$	2,3,3-triméthylbutan-2-ol	
4 **	Cétone	groupe carbonyle $\text{>C=O}$	$\text{CH}_3-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\overset{\text{O}}{\underset{  }{\text{C}}}-\text{CH}_3$	3-méthylbutan-2-one	
5 **	Aldéhyde	groupe carbonyle $\text{>C=O}$	$\text{CH}_3-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\underset{  }{\text{C}}}-\text{H}$	5-méthylhexanal	
6 **	Alcane	$\text{—}$	$\text{CH}_3-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{CH}_3$	2,2,3-triméthylpentane	
7 **	Cétone	groupe carbonyle $\text{>C=O}$	$\text{CH}_3-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\overset{\text{O}}{\underset{  }{\text{C}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	2-méthylpentan-3-one	
8 **	Acide Carboxylique	groupe carboxyle $-\text{C}(=\text{O})\text{OH}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\overset{\text{CH}_2-\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\overset{\text{O}}{\underset{  }{\text{C}}}-\text{OH}$	acide 3-méthyl-2-propylhexanoïque	
9 **	Aldéhyde	groupe carbonyle $\text{>C=O}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\overset{\text{O}}{\underset{  }{\text{C}}}-\text{H}$	2-méthylbutanal	
10 **	Acide Carboxylique	groupe carboxyle $-\text{C}(=\text{O})\text{OH}$	$\text{CH}_3-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\underset{  }{\text{C}}}-\text{OH}$	acide 3-méthylbutanoïque	
				<b>Total</b>	<b>/ 10</b>