


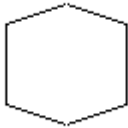
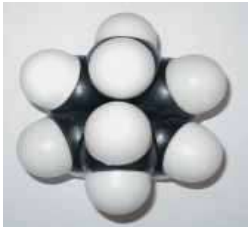
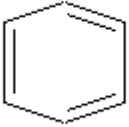
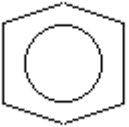

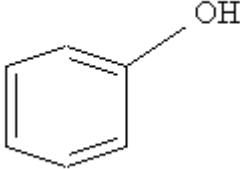








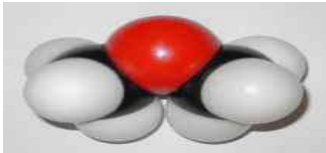






Famille, groupe, fonction	Formule brute	Caractéristique	Exemple
<i>Alcanes</i>	$C_n H_{2n+2}$ $n \in \mathbb{N}^+$	$\begin{array}{c}   \quad   \\ - C - C - \\   \quad   \end{array}$	 <p>Méthylpropane <math>CH_3-CH(CH_3)-CH_3</math></p>
<i>Alcènes</i>	$C_n H_{2n}$ $n \geq 2$	$\begin{array}{c} \diagdown \quad \diagup \\ C = C \\ \diagup \quad \diagdown \end{array}$	 <p>Propène <math>CH_3-CH=CH_2</math></p>
<i>Alcynes</i>	$C_n H_{2n-2}$ $n \geq 2$	$- C \equiv C -$	 <p>But-2 yne <math>CH_3-C \equiv C-CH_3</math></p>
<i>Cyclanes à 1 seul cycle</i>	$C_n H_{2n-p} (R)_p$ $n \geq 3 ; p \in \mathbb{N} \text{ et } p \leq 2n$ <p>où R désigne différents groupes alkyle <math>C_n H_{2n+1}</math></p>		 <p>Cyclohexane (conformation bateau) <math>C_6 H_{12}</math></p>

<p><i>Hydrocarbures benzéniques (famille des aromatiques)</i></p>	$C_6H_{6-p}(R)_p$ $p \leq 6$			 <p>Toluène <math>C_6H_5-CH_3</math></p>
<p><i>Phénols</i></p>	$C_6H_{5-p}(R)_pOH$ $p \in [1;5]$			 <p>Phénol <math>C_6H_5-OH</math></p>
<p><i>Dérivés mono- halogénés</i></p>	$C_nH_{2n+1}X$	$\begin{array}{c}   \\ - C - X \\   \end{array}$		 <p>Chloroéthane <math>CH_3-CH_2Cl</math></p>
<p><i>Alcools (Thiols si O est remplacé par S)</i></p>	$C_nH_{2n+1}OH$	$\begin{array}{c}   \\ - C - O - H \\   \end{array}$		 <p>Ethanol <math>CH_3-CH_2OH</math></p>

<i>Amines</i>	$C_nH_{2n+1}N(R)R'$	$\begin{array}{c}   \\ - C - N - \\   \quad   \end{array}$	 <p>Méthylamine CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub></p>
<i>Aldéhydes</i>	$C_nH_{2n+1}COH$	$\begin{array}{c} - C = O \\   \\ H \end{array}$	 <p>Ethanal CH<sub>3</sub>-CHO</p>
<i>Cétones</i>	$C_nH_{2n+1}COC_nH_{2n'+1}$	$\begin{array}{c} - C - \\    \\ O \end{array}$	 <p>Propanone ou acétone CH<sub>3</sub>-CO-CH<sub>3</sub></p>
<i>Acides carboxyliques</i>	$C_nH_{2n+1}COOH$	$\begin{array}{c} - C - O - H \\    \\ O \end{array}$	 <p>Ethanoïque CH<sub>3</sub>-COOH</p>
<i>Chlorures d'acide</i>	$C_nH_{2n+1}COCl$	$\begin{array}{c} - C - Cl \\    \\ O \end{array}$	 <p>Chlorure de butanoyle Prop-CO-Cl</p>

<p><i>Ethers</i> (Thio-éthers si O est remplacé par S)</p>	$C_nH_{2n+1}OC_nH_{2n+1}$	$\begin{array}{c}   & &   \\ - C - & O - & C - \\   & &   \end{array}$	 <p>Diméthyl-éther CH<sub>3</sub>-O-CH<sub>3</sub></p>
<p><i>Esters</i></p>	$C_nH_{2n+1}COOC_nH_{2n+1}$	$\begin{array}{c}   & &   \\ - C - & O - & C - \\    & &   \\ O & & \end{array}$	 <p>Butanoate de méthyle Prop-CO-O-CH<sub>3</sub></p>
<p><i>Anhydrides</i></p>	$C_nH_{2n+1}COOCC_nH_{2n+1}$	$\begin{array}{c}   & &   \\ - C - & O - & C - \\    & &    \\ O & & O \end{array}$	 <p>Anhydride éthanoïque-butanoïque Prop-CO-O-OC-Met</p>
<p><i>Amides</i></p>	$C_nH_{2n+1}CON(R)R'$	$\begin{array}{c}   & &   \\ - C - & N - \\    &   \\ O & \end{array}$	<p>Buta</p>  <p>CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CO-NH<sub>2</sub></p>
<p><i>Nitriles</i></p>	$C_nH_{2n+1}CN$	$- C \equiv N$	 <p>Cyanure d'éthyle CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-C ≡</p>