

AD.2 – Principale famille et exemples de molécules

Famille	Formule semi-développée	Nom
Alcane	$  \begin{array}{cccccccc}  & & 1 & & & 1 & 2 & \\  & & \boxed{\text{CH}_3} & & & \boxed{\text{CH}_2-\text{CH}_3} & & \\  \boxed{\text{CH}_3}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\  8 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1  \end{array}  $	
Alcène	$  \begin{array}{cccccc}  6 & 5 & 4 & 3 & 2 & 1 \\  \boxed{\text{CH}_3-\text{CH}_2} & & & & & \boxed{\text{CH}_2-\text{CH}_3} \\  & & & & & / \quad \backslash \\  & & & & & \boxed{\text{CH}_3} & & \boxed{\text{CH}_2-\text{CH}_3} \\  & & & & & 1 & & 2 \quad 1  \end{array}  $	
Cétone	$  \begin{array}{c}  \boxed{\text{O}} \\     \\  \boxed{\text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\  1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5  \end{array}  $	
Aldéhyde	$  \begin{array}{c}  \text{O} \\     \\  \boxed{\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH} \\  4 \quad 3 \quad 2 \quad 1  \end{array}  $	
Acide carboxylique	$  \begin{array}{c}  \text{O} \\     \\  \boxed{\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}-\text{OH} \\  4 \quad 3 \quad 2 \quad 1  \end{array}  $	
Alcool primaire	$  \boxed{\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH} \\  2 \quad 1  $	
Alcool secondaire	$  \begin{array}{c}  \boxed{\text{OH}} \\    \\  \boxed{\text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_3 \\  1 \quad 2 \quad 3  \end{array}  $	
Alcool tertiaire	$  \begin{array}{c}  \boxed{\text{OH}} \\    \\  \boxed{\text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\  1 \quad \quad 3 \\    \\  \boxed{\text{CH}_3}  \end{array}  $	
Amine primaire	$  \boxed{\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NH}_2 \\  2 \quad 1  $	
Amine secondaire	$  \begin{array}{c}  \boxed{\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NH}} \\  1 \quad 2 \\    \\  \boxed{\text{CH}_3}  \end{array}  $	
Amine tertiaire	$  \begin{array}{c}  \boxed{\text{CH}_3} \\    \\  \boxed{\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{N}} \\  1 \quad 2 \\    \\  \boxed{\text{CH}_2} \\    \\  \boxed{\text{CH}_3}  \end{array}  $	
Ester	$  \begin{array}{cccccc}  & & & & \text{O} & & & \\  & & & &    & & & \\  \boxed{\text{CH}_3}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}-\text{O}-\boxed{\text{CH}_2-\text{CH}_3} \\  5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad 1 \quad 2  \end{array}  $	
Amide	$  \begin{array}{cccccc}  & & & & \text{O} & & & \\  & & & &    & & & \\  \boxed{\text{CH}_3}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}-\text{NH}-\boxed{\text{CH}_2-\text{CH}_3} \\  5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad 1 \quad 2  \end{array}  $	