



**Applications : NOMENCLATURE ET GROUPES  
CARACTERISTIQUES DE COMPOSES ORGANIQUES**

Nom	Famille organique	Forme semi-développée	groupe caractéristique
2-méthylbutan-1-ol	alcool	$  \begin{array}{c}  {}^1\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 \\    \\  \text{CH}_3 \\  \text{OH}  \end{array}  $	groupe hydroxyle
butanal	aldéhyde	$  \begin{array}{c}  {}^1\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{C} \\    \quad   \quad   \quad    \\  \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{O}  \end{array}  $	groupe carbonyle
Acide éthanique	acide carboxylique	$  \begin{array}{c}  \text{H}_3\text{C} - \text{C} \\    \quad    \\  \text{H} \quad \text{O} \\  \text{OH}  \end{array}  $	groupe carboxyle
3-éthylpentanal	aldéhyde	$  \begin{array}{c}  {}^5\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{C} \\    \quad   \quad   \quad   \quad    \\  \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{O}  \end{array}  $	groupe carbonyle
Acide 2-méthylpropanoïque	acide carboxylique	$  \begin{array}{c}  \text{H}_3\text{C} - \text{CH} - \text{C} \\    \quad   \quad    \\  \text{CH}_3 \quad \text{H} \quad \text{O} \\  \text{OH}  \end{array}  $	groupe carboxyle
4-éthylcétane-3-one	cétone	$  \begin{array}{c}  {}^1\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\    \quad    \quad   \quad   \quad   \quad   \\  \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \quad \text{O} \quad \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \quad \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3  \end{array}  $	groupe carbonyle
5-méthylhexan-2-ol	alcool	$  \begin{array}{c}  \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\    \quad   \\  \text{CH}_3 \quad \text{OH}  \end{array}  $	groupe hydroxyle
4-éthylhexan-2-one	cétone	$  \begin{array}{c}  {}^1\text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\     \quad   \quad   \quad   \quad   \\  \text{O} \quad \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \quad \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \quad \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3  \end{array}  $	groupe carbonyle

Nom	Famille organique	Forme semi-développée	Groupe caractéristique
N-méthylbutanamide	amide	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{NH}-\text{CH}_3$	amide
Propanamide	amide	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{NH}_2$	amide
Méthanoate de butyle	ester	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	ester
2-bromobutanamide	amide	$\text{CH}_3-\text{CH}(\text{Br})-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{NH}_2$	amide
triméthylamine	amine	$\text{C}(\text{CH}_3)_3-\text{N}(\text{CH}_3)_3$	amine
2-méthylpropanoate de propane	ester	$\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	ester
2-fluorohexane	alcane	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{F})-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	—
3-méthylbutanamine	amine	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{NH}_2$	amine