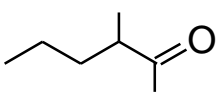
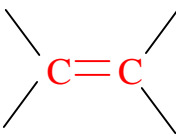

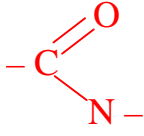
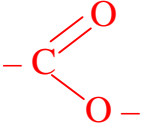


Term S - Chap 04 – Activité - Nomenclature en chimie organique

Familles connues ...

Fonction/ Famille	Formule générale	Groupe caractéristique	Formule semi-développée	Nom
	C _n H _{2n+2} ou R – H Avec R–: C _n H _{2n+1} –		$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH--CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	méthylbutane
			$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{--CH--CH--CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$	
				méthylpropane
Alcool	R–OH		CH ₃ –CH ₂ –OH	éthanol
				3-méthylbutan-2-ol
				2-méthylpentan-1-ol
	R–CHO	– CHO ou $\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ \text{--C} \\ \backslash \\ \text{H} \end{array}$		éthanal
Cétone		– CO – ou $\begin{array}{c} \diagdown \\ \text{C}=\text{O} \\ \diagup \end{array}$	CH ₃ –CO–CH ₃	propanone ou acétone
				
				méthylbutanone
Acide carboxylique	R–COOH			acide éthanoïque ou acide acétique
			$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{--CH--COOH} \\ \\ \text{CH}_2\text{--CH}_3 \end{array}$	
			H–COOH	

Nouvelles familles

Fonction Famille	Formule générale	Groupe caractéristique	Formule semi-développée	Exemple
Alcène	C_nH_{2n}		$CH_2=CH-CH_3$	Propène
				but-2-ène
				3-méthylpent-1-ène
Amine	$R-NH_2$ ou $R-NH-R'$ ou $R-N-R$ R'		CH_3-NH_2	Méthanamine
			$CH_3-NH-CH_2-CH_3$	(1)
				N-éthyl-N-méthyl-2-méthylpropan-1-amine
Amide	$R-CO-NH_2$ ou $R-CO-NH-R'$ ou $R-CO-N-R$ R''		$CH_3-CO-NH_2$	Ethanamide
			$CH_3-CH_2-CO-N-CH_3$ C_2H_5	N-éthyl N-méthylpropanamide
				N,N-diméthylpropanamide
Ester	$R-CO-O-R'$		$H-COO-CH_3$	méthanoate de méthyle
				propanoate d'éthyle

(1) Pour une amine ou un amide, lorsque l'atome d'azote est lié à des groupes alkyle R-, le nom de l'amine ou de l'amide est précédé de la mention N-alkyl.