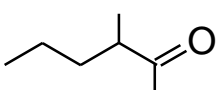
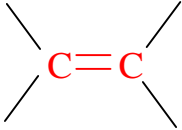
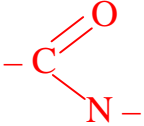
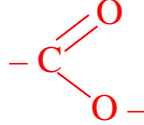


Term S - Chap 04 – Activité - Nomenclature en chimie organique

Familles connues ...

Fonction/ Famille	Formule générale	Groupe caractéristique	Formule semi-développée	Nom
Alcane	C _n H _{2n+2} ou R – H Avec R–: C _n H _{2n+1} –	/	CH ₃ –CH ₂ –CH–CH ₃ CH ₃	méthylbutane
			CH ₃ –CH–CH–CH ₃ CH ₃ CH ₃	2,3-diméthylbutane
			CH ₃ –CH–CH ₃ CH ₃	méthylpropane
Alcool	R–OH	– OH hydroxyle	CH ₃ –CH ₂ –OH	éthanol
			CH ₃ –CH–CH–CH ₃ CH ₃ OH	3-méthylbutan-2-ol
			CH ₃ –CH ₂ –CH ₂ –CH–CH ₂ CH ₃ OH	2-méthylpentan-1-ol
Aldéhyde	R–CHO	– CHO ou – C(=O)H carbonyle	CH ₃ –C(=O)H	éthanal
			CH ₃ –CH–CH ₂ –CH–C(=O)H CH ₃ CH ₃	2,4-diméthylpentanal
Cétone	R–C(=O)–R'	– CO – ou C(=O) carbonyle	CH ₃ –CO–CH ₃	propanone ou acétone
				2-méthylhexan-2-one
			CH ₃ –CH–C(=O)–CH ₃ CH ₃	méthylbutanone
Acide carboxylique	R–COOH	– COOH ou – C(=O)OH carboxyle	CH ₃ –COOH	acide éthanoïque ou acide acétique
			CH ₃ –CH–COOH CH ₂ –CH ₃	acide 2-méthylbutanoïque
			H–COOH	acide méthanoïque

Nouvelles familles

Fonction Famille	Formule générale	Groupe caractéristique	Formule semi-développée	Exemple
Alcène	C_nH_{2n}	 alcène	$CH_2=CH-CH_3$	Propène
			$CH_3-CH_2=CH-CH_3$	but-2-ène
			$CH_2=CH-CH-CH-CH_3$ $\quad\quad\quad $ $\quad\quad\quad CH_3$	3-méthylpent-1-ène
Amine (une)	$R-NH_2$ (primaire) ou $R-NH-R'$ (secondaire) ou $R-N-R$ $\quad\quad $ $\quad\quad R'$ (tertiaire)	$-N-$ $ $ amine	CH_3-NH_2	Méthanamine
	$CH_3-NH-CH_2-CH_3$		N-méthyléthanamine (1)	
	$CH_3-N-CH_2-CH_3$ $\quad\quad $ $\quad\quad CH_2-CH-CH_3$ $\quad\quad\quad $ $\quad\quad\quad CH_3$		N-éthyl-N-méthyl-2-méthylpropan-1-amine	
Amide (un)	$R-CO-NH_2$ ou $R-CO-NH-R'$ ou $R-CO-N-R$ $\quad\quad $ $\quad\quad R''$	 amide	$CH_3-CO-NH_2$	Ethanamide
	$CH_3-CH_2-CO-N-CH_3$ $\quad\quad\quad $ $\quad\quad\quad C_2H_5$		N-éthyl N-méthylpropanamide	
	$CH_3-CH_2-CO-N-CH_3$ $\quad\quad\quad $ $\quad\quad\quad CH_3$		N,N-diméthylpropanamide	
Ester	$R-CO-O-R'$	 carboxyle	$H-COO-CH_3$	méthanoate de méthyle
			$CH_3-CH_2-COO-CH_2-CH_3$	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.