

Famille chimique	Groupe caractéristique ou liaison multiple	Formule générale (brute)	Suffixe	Exemple <i>représentation semi-développée ou topologique</i>	
alcane	aucun	C_nH_{2n+2}	-ane		2,3-diméthylbutane
alcène	C=C (liaison double)	C_nH_{2n}	-α-ène		3-méthylpent-1-ène
alcool	-OH groupe hydroxyle	R-OH $C_nH_{2n+2}O$	-an-α-ol		3-éthylpentan-2-ol
aldéhyde	 C=O H	R-CHO $C_nH_{2n}O$	-anal		3-méthylpentanal
cétone	groupe carbonyle 	R-CO-R' $C_nH_{2n}O$	-an-α-one		5-méthylhexan-3-one
acide carboxylique	 C=O OH groupe carboxyle	R-COOH $C_nH_{2n}O_2$	acide ... -anoïque		acide 3-méthylbutanoïque
ester		R-COO-R' $C_nH_{2n}O_2$	-anoate de -yle		propanoate de méthyle
amine	-NH ₂	R-NH ₂ $C_nH_{2n+3}N$	an-α-amine	$H_3C-CH_2-CH_2-NH_2$	propan-1-amine
amide		R-CO-NH ₂ $C_nH_{2n+1}NO$	-anamide		2-méthylpropanamide
halogéno-alcane	-X X = F, Cl, Br ou I	R-X $C_nH_{2n+1}X$	préfixe fluoro, chloro, bromo ou iodo		2-fluoropentane