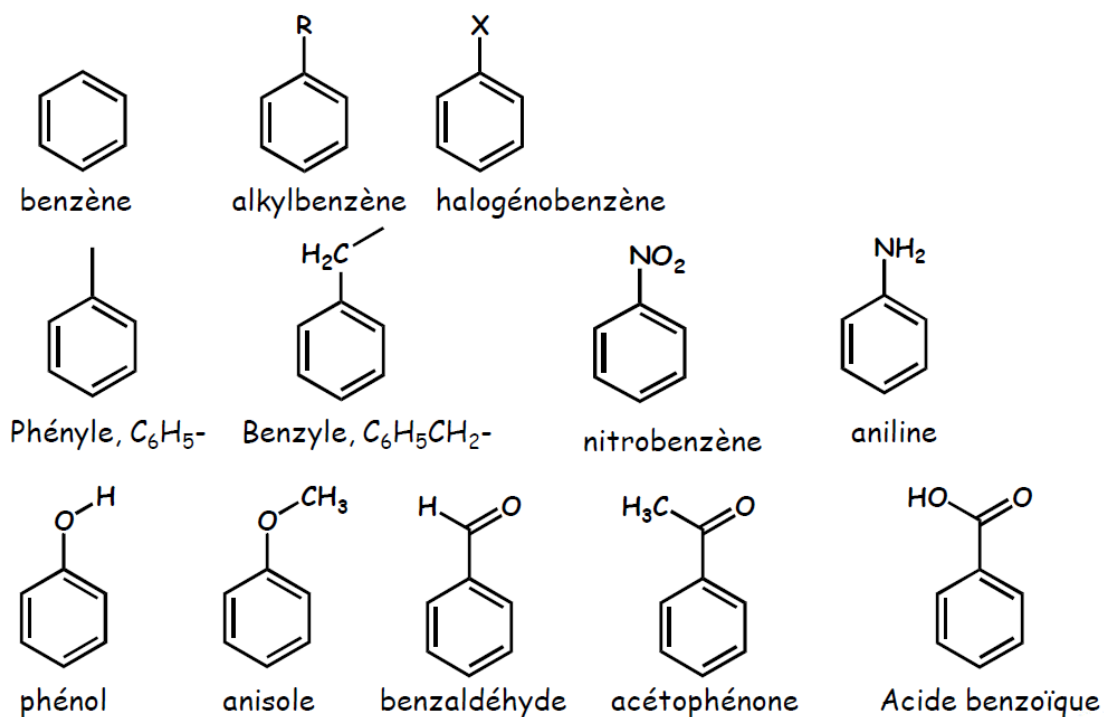



Groupements fonctionnels et classification des fonctions

hydrocarbures	monovalentes	bivalentes	trivalentes
$C-C$ $C-H$	$R-OH$ $R-SH$ Alcool, thiol	$R-C(=O)H$ $R-C(=O)R'$ aldéhyde, cétone	$R-C(=O)O-H$ acide
saturés $R-H$ alcanes	$R-O-R'$ $R-S-R'$ éther, thioéther	$R-C(=NR_1)H$ $R-C(=NR_1)R'$ imine	$R-C(=O)O-R'$ $R-C(=O)S-R'$ ester, thioester
insaturés	$R-NR_1R_2$ amine I, II, III	$R_1C(OH)OR_1$ $R_1C(OR_1)OR_1$ hémiacétal acétal	$R-C(=O)N-R_1R_2$ amides I, II, III
$C=C$ alcènes	$R-X$ halogénure		$R-C\equiv N$ nitrile
$C\equiv C$ alcynes	$R-M$ organométallique		


Hydrocarbures insaturés aromatiques




Suffixes et préfixes des principales fonctions



Groupement	Formule	Préfixe	Suffixe
Ac. carboxylique	-COOH	carboxy-	acide ...oïque
Ester	-COOR	alkoxycarbonyl-	...oate de R
Amide	-C(=O)NH ₂	carbamoyl-	...amide
Nitrile	-CN	cyano-	...nitrile
Aldéhyde	-CHO	oxo-	...al
Cétone	-C=O	oxo-	...one
Alcool	-OH	hydroxy-	...ol
Thiol	-SH	mercapto-	...thiol
Amine	-NH ₂	amino-	...amine
Imine	=NH	imino-	...imine



Groupes caractéristiques	formule	Préfixe
nitré	-NO ₂	nitro-
Halogénure (I, Br, Cl, F)	-X	halogéno-
Alkyle	-R	alkyl-



Groupement	Formule	Préfixe	Suffixe
Ac. carboxylique	Cycle-COOH	carboxy-	acide ...carboxylique
Ester	Cycle-COOR	alkoxycarbonyl-	Carboxylate de R
Amide	cycle-C(=O)NH ₂	carbamoyl-	...carboxamide
Nitrile	Cycle-CN	cyano-	...carbonitrile
Aldéhyde	Cycle-CHO	formyl-	...carbaldéhyde