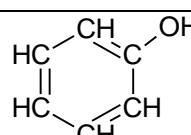
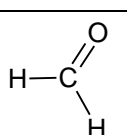
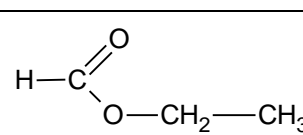
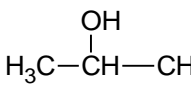
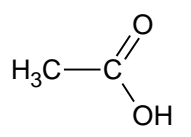
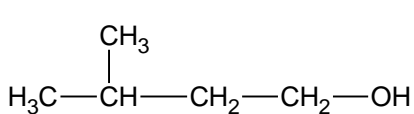
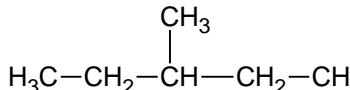
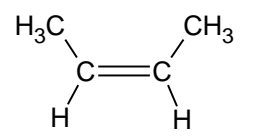
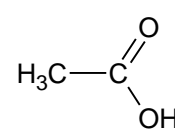
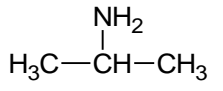
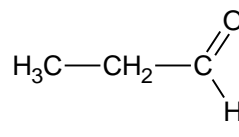
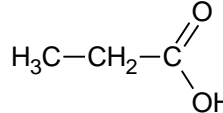
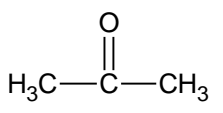
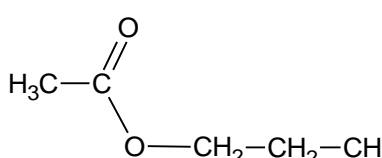
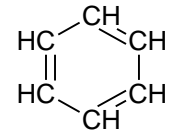


Familles et groupes caractéristiques

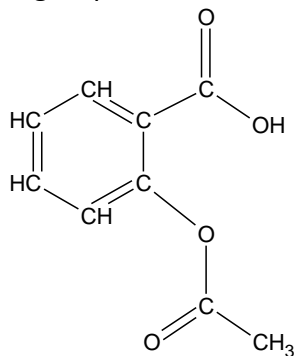
Les molécules organiques sont extrêmement nombreuses.

Les similitudes qu'elles peuvent présenter au niveau de leurs propriétés chimiques sont dues à l'existence de groupements d'atomes identiques qu'on appelle groupes caractéristiques.

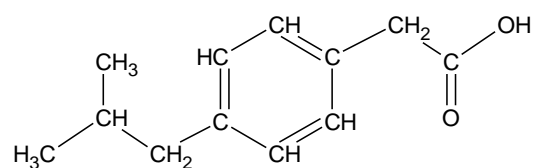
1. Reclasser les exemples de molécules ci-dessous dans les tableaux où sont décrits les groupes. Dessiner le groupe caractéristique pour chaque famille.

$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	$\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{OH}$
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	$\text{H}_3\text{C}-\text{NH}_2$	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$
		
		
		
$\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_3$		
		$\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
		

2. Entourer les groupes caractéristiques présents dans les molécules ci-dessous.



Aspirine



ibuprofène

3. Chercher sur internet des exemples d'utilisation ou des sources de molécules de différentes familles.

Famille	Alcanes	Alcènes	Alcools	Aldéhydes et cétones
Groupe				
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Hydrocarbures (atomes C et H uniquement) - Ne possèdent que des liaisons covalentes simples 	<ul style="list-style-type: none"> - Hydrocarbures (atomes C et H uniquement) - Il existe au moins 1 liaison covalente double entre 2 C - Il n'y a pas de cycles à 6 C 	<ul style="list-style-type: none"> - Molécule oxygénée : possède 1 atome d'oxygène - L'atome d'oxygène a toujours 2 voisins dont 1 H 	<ul style="list-style-type: none"> - Molécule oxygénée : possède 1 atome d'oxygène - L'atome d'oxygène est lié à 1 C par une liaison double
Exemples				

Famille	Acides carboxyliques	Esters	Amines	Composés aromatiques
Groupe				
Description	<ul style="list-style-type: none"> - Molécule oxygénée : possède 2 atomes d'oxygènes - Les atomes d'oxygène sont liés à 1 même C terminal (d'un bout de la chaîne) 	<ul style="list-style-type: none"> - Molécules oxygénée : possède 2 atomes d'oxygènes - Les atomes d'oxygène sont liés à 1 même C non terminal 	<ul style="list-style-type: none"> - Molécule azotée : possède atome d'azote 	<ul style="list-style-type: none"> - Possède 1 cycle formé de 6 carbones qui ont chacun trois voisins
Exemples				