

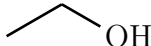
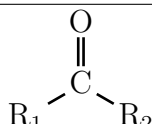
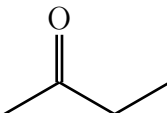
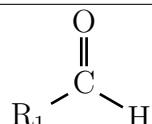

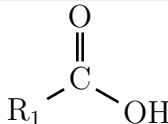
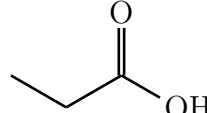
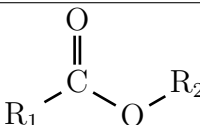
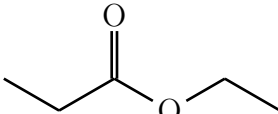
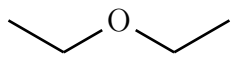
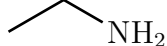
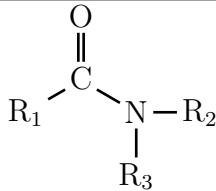
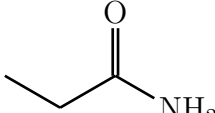
Activité 7.3 – Les fonctions organiques

Objectifs de la séance :

- Connaître les 7 groupes caractéristiques et les 8 familles fonctionnelles associées.

Document 1 – Fonctions organiques

Certaines séquences d'éléments donnent des **propriétés** spécifiques aux molécules organiques que l'on classe en différentes **familles**. R_1 , R_2 et R_3 sont des chaînes carbonées appelées « radicaux alkyles ».

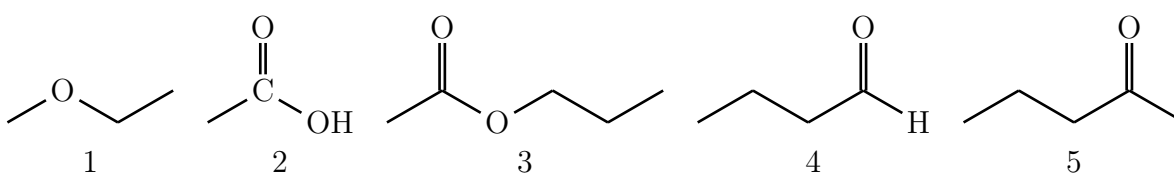
Groupe caractéristique	Famille fonctionnelle	Formule	Exemple
Hydroxyle	Alcool	$R_1 - OH$	 éthanol
Carbonyle	Cétone		 butan-2-one
	Aldéhyde		 méthanal ou formaldéhyde
Carboxyle	Acide carboxylique		 acide propanoïque
Ester	Ester		 propanoate d'éthyle
Éther-oxyde	Éther	$R_1 - O - R_2$	 éthoxyéthane
Amine	Amine	$R_1 - NH_2$	 methan-1-amine
Amide	Amide		 propanamide

Document 1 – Radicaux alkyle

Les « **radicaux alkyles** », notés R, sont des morceaux de chaînes carbonées composées de liaisons simples avec des hydrogènes.

Méthyle	Éthyle	Propyle

1 – Identifier les fonctions organiques présentes dans les molécules suivantes



.....

.....

.....

.....