

▪ **Structure des composés organiques :**

Composé organique : _____

Formules et représentations :

Formule brute Donnée de la nature et du nombre des atomes présents dans le composé.	Formule semi-développée Les H sont collés avec leur nombre à l'atome qui les porte.	Représentation topologique L'enchaînement des C et de leurs H est représenté par une ligne brisée.
---	---	--

Famille fonctionnelle : _____

Groupe caractéristique : _____

Famille fonctionnelle	alcools	aldéhydes	cétones	acides carboxyliques
Groupe caractéristique	hydroxyle sur C tétraédrique	carbonyle (terminal)	carbonyle	carboxyle

▪ **Nomenclature des composés organiques :**

Préfixe : _____

Radical : _____

Nombre de C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Radical	méth-	éth-	prop-	but-	pent-	hex-	hept-	oct-	non-	déc-

Suffixe : _____

Famille	aucune	alcool	aldéhyde	cétone	acide carboxylique
Suffixe	-ane	-ol	-al	-one	acide ...oïque

Ex. :

▪ **Identifier expérimentalement la présence de groupes caractéristiques :**

Transmittance : _____

Nombre d'onde : _____

Spectre d'absorption infrarouge :

Les « pics vers le bas » indiquent qu'une liaison entre deux atomes a absorbé l'énergie associée au rayonnement.

Par ex., $\sigma(\text{O-H}) \approx 3\,300\text{ cm}^{-1}$; $\sigma(\text{C-H}) \approx 2\,900\text{ cm}^{-1}$; $\sigma(\text{C=O}) \approx 1\,700\text{ cm}^{-1}$

