

1 ^S	Molécules organiques : Représentations et propriétés physiques
COR	

Activité 6

N°	Formule semi-développée	Formule topologique	Nom
1	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$		méthylpropane
2	$\text{CH}_2 = \text{CH}_2$	$=$	éthène « éthylène »
3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$		diméthylpropane
4	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$		butane
5	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$		pentane
6	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$		méthylbutane
7	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$		hexane
8	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \\ / \quad \backslash \\ \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2 \\ \quad / \quad \backslash \\ \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2 \end{array}$		cyclopentane
9	$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$		but-1-ène
10	$\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$		(E)-but-2-ène
11	$\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$		(Z)-but-2-ène
12	$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3$		propène
13	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2 \\ / \quad \backslash \quad / \\ \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2 \end{array}$		cyclohexane
14	$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$		pent-1-ène
15	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{C} = \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$		méthylbut-2-ène
16	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} \\ / \quad \backslash \quad / \\ \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2 \end{array}$		cyclohexène

1. Compléter le tableau ci dessous :

Qualificatifs	Linéaires	Ramifiées	Cycliques	Saturées	Insaturées
N° des molécules	2-4-5-7-9-10-11-12-14	1-3-6-15	8-13-16	1-3-4-5-6-7-8-13-	2-9-10-11-12-14-15-16

2. (C₄H₈) cyclobutane.

3. (E) pent-2-ène ; (Z) pent-2-ène ; cyclopentane, méthylbut-2-ène ,2-méthylbut-1-ène.