

Université Mohamed Khider de Biskra
Faculté des Sciences Exactes et des Sciences de la Nature et de la Vie

1^{ère} année – VÉTÉRINAIRES
Matière: Chimie

Année universitaire 2024/2025

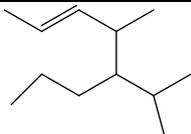
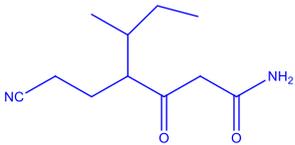
TRAVAUX DIRIGES DE CHIMIE
Série N° 4

Exercice 1 :

1- Écrire les formules brute , Semi développée ,développées et les formules topologique des composés suivants :

CH₃CH₂CH₃ ; CH₃CH(CH₃)CH₃ ; CH₃CH₂OH; CH₃COCH₃; CH₃COOH

2- Compléter le tableau suivant

Formule compacte	Formule semi-développée	Formule topologique
CH ₃ CH ₂ CH(CH ₂ CH ₃)CH(CH ₃)CH ₃		
	$\begin{array}{c} \text{HC}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_3\text{C} \quad \text{CH}_3 \end{array}$	
		
		

Exercice 2 :

A quelle famille chimique, correspondent les composés suivants ?

1) (CH₃)₂CHCOOH

2) CH₃(CH₂)₄COOCH₂CH₃

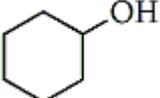
3) (CH₃)₂CHCH₂CHO

4) CH₃COCH₃

5) (CH₃)₂CHCOOCH₂CH₃

6) CH₃CH₂CONH₂

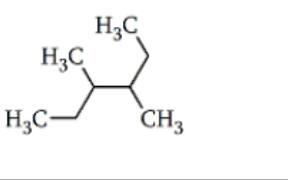
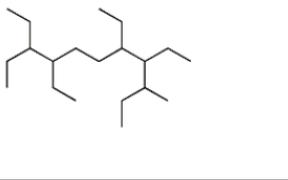
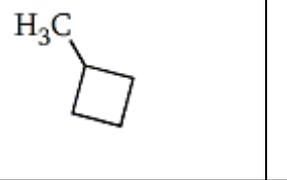
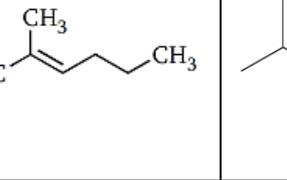
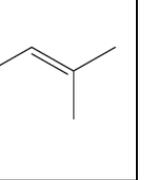
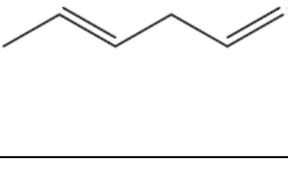
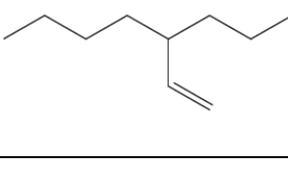
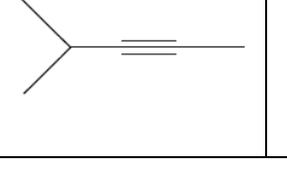
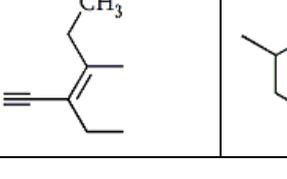
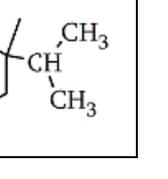
7) CH₄

8) 

9)  CH₂OH

Exercice 3 :

Nommer les hydrocarbures suivants en utilisant la nomenclature systématique :

Exercice 4 :

Nommer les molécules organiques suivantes :

