

Série de TD N°7 (Chapitre VII : Chimie organique (Composés organiques, formules, fonctions, Nomenclature))

Exercice N°1 :

1) Dessinez la formule développée des molécules suivantes :

أرسم الصيغة المفصلة للجزيئات التالية:

a) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}$	b) $\text{CH}_3\text{CCl}_2\text{CH}_3$

2) Dessinez la formule topologique (zig-zag) des molécules ci-dessous :

أرسم الصيغة الهيكلية (zig-zag) للجزيئات أدناه:

a) $\text{CH}_3(\text{C}=\text{CH}_2)\text{CH}_2\text{CH}_3$	b) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$

Exercice N°2 :

Donnez la formule semi-développée des produits suivants :

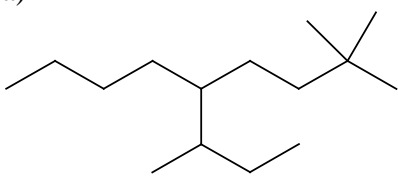
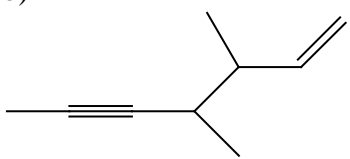
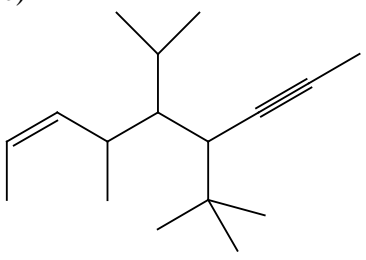
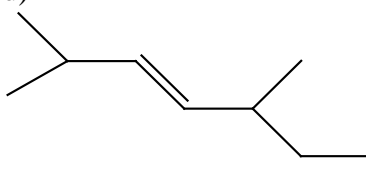
أرسم الصيغة نصف المفصلة للمركبات التالية:

a) hexa-1,3-diène	b) hept-2-yne-4-ène
c) octa-1,3,5-trién-7-yne	d) cyclo hexyne

Exercice N°3 :

Nommez les molécules suivantes selon les règles de l'IUPAC :

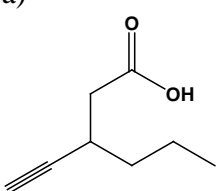
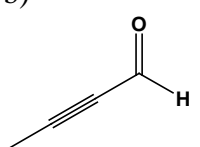
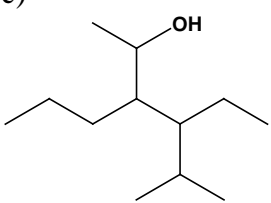
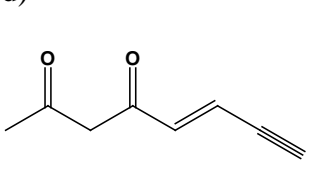
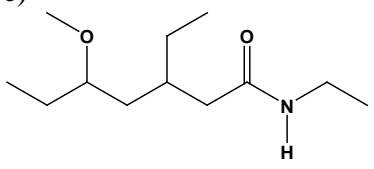
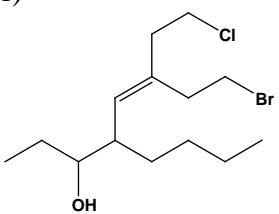
قم بتسمية الجزيئات التالية وفقاً لقواعد IUPAC:

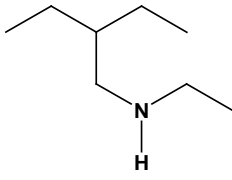
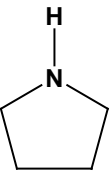
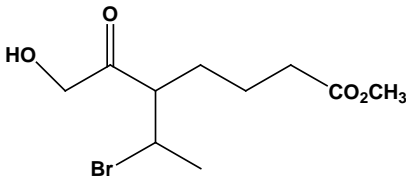
<p>a)</p>  <p>.....</p>	<p>b)</p>  <p>.....</p>
<p>c)</p>  <p>.....</p>	<p>d)</p>  <p>.....</p>

Exercice N°4 :

Nommez les molécules suivantes selon les règles de l'IUPAC :

قم بتسمية الجزيئات التالية وفقاً لقواعد IUPAC:

<p>a)</p>  <p>.....</p>	<p>b)</p>  <p>.....</p>	<p>c)</p>  <p>.....</p>
<p>d)</p>  <p>.....</p>	<p>e)</p>  <p>.....</p>	<p>f)</p>  <p>.....</p>

<p>g)</p>  <p>.....</p>	<p>h)</p>  <p>.....</p>	<p>i)</p>  <p>.....</p>
--	--	---

Exercice N°5 :

Dessinez la formule topologique (zig-zag) des molécules ci-dessous :

أرسم الصيغة الهيكلية (zig-zag) للجزيئات أدناه:

<p>a) 5-chloro 5,6-diméthyl 4-propyl déc-2-èn-7-yne</p>	<p>b) Oct-5-én-7-yn-2-one</p>	<p>c) 6-hydroxy nonan-4-one.</p>
<p>d) Acide 3-amino-4-éthylhex-5-énoïque</p>	<p>e) 2,3,3-triéthylheptane</p>	<p>f) 1-cyclobutyl-4-méthylpentane</p>

Dr. BOUANIMBA N.