

مقياس: الإعلام الآلي
الاختصاص: ليسانس في الكيمياء

جامعة الإخوة منتوري/قسنطينة 1
معهد الكيمياء

الدرس الأول: تنسيق النصوص بواسطة ميكروسوفت وورد 2013

العمل التطبيقي الثالث: أساسيات تنسيق العناوين

1. الهدف من التطبيق

في نهاية هذا التطبيق سيتعرف الطلبة على معاني المفردات التالية:

- مستويات العناوين،
- التسلسل الهرمي للعناوين (أو هرمية العناوين)
- ترقيم العناوين،
- أنظمة ترقيم العناوين،
- جدول المحتويات.

2. الوقت المتوقع للتطبيق

خمسة وأربعون دقيقة

3. متطلبات التطبيق:

- جهاز كمبيوتر مثبت عليه برنامج وورد 2013.
- الملفين النصيين TP3-exo1 و TP3-exo2.

4. المعلومات المطلوبة

بعض أساسيات ويندوز 2007، وكيفية استعمال جهاز الكمبيوتر.

الجزء النظري

1. مفهوم "مستوى العنوان"

العناوين هي جمل صغيرة تعطي فكرة على المعلومات، الأفكار أو المواضيع التي سوف يجدها القارئ في الفقرات التي تلي تلك العناوين .

عموما، هناك نوعين من العناوين: عناوين رئيسية وعناوين فرعية.

العناوين الرئيسية تعمل على تعريف القاري بالموضوع الرئيسي الذي سيتم تناوله في ذلك الجزء من النص. في النصوص الطويلة، مثل مذكرات التخرج، العناوين الرئيسية هي كل من:

- المقدمة العامة
- عناوين الفصول
- الخاتمة
- المراجع
- الإهداءات
- الشكرات
- قائمة الجداول
- قائمة الصور
- جدول المحتويات

العناوين الرئيسية تبدأ دائما من صفحة جديدة وتظهر فقط في بداية تلك الصفحة.

بالمقابل، تقوم العناوين الفرعية بوصف موجز للمواضيع الفرعية أو النقاط الثانوية التي سيتم التطرق إليها في الفقرات التالية. هذه العناوين تسمى بعناوين الفقرات لأنها تأتي في بداية الفقرة التي تناولت ذلك الموضوع، وعليه فهي تظهر في أي مكان من الصفحة.

حسب أهمية المعلومات والأفكار التي تتضمنها تلك الفقرات، فإن هناك عناوين فرعية من المستوى الأول، وعناوين فرعية من المستوى الثاني، وأخرى من المستوى الثالث، وحتى من المستوى التاسع .

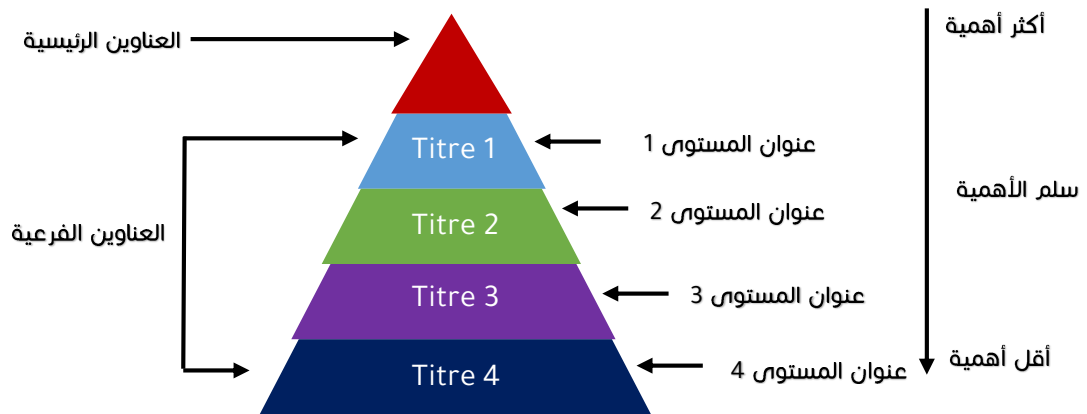
على سلم الأهمية هذا، سيكون "العنوان الفرعي من المستوى الأول" في أعلى هذا السلم، يليه في المرتبة الثانية "العنوان الفرعي من المستوى الثاني"، ثم "العنوان الفرعي من المستوى الثالث"، فالرابع... الخ.

للاختصار، عادة ما تستعمل عبارة "عنوان المستوى 1" بدلا من "عنوان فرعي من المستوى الأول"، وعبارة "عنوان المستوى 2" بدلا من "عنوان فرعي من المستوى الثاني"، و "عنوان المستوى 3" بدلا من "عنوان فرعي من المستوى الثالث" ... الخ.

من جهة أخرى، عنوان المستوى 2 هو عنوان فرعي لعنوان المستوى 1، وعنوان المستوى 3 هو عنوان فرعي لعنوان المستوى 2، وكذلك الحال مع عنوان المستوى 4، فهو عنوان فرعي لعنوان المستوى 3، وعنوان المستوى $n-1$ هو عنوان فرعي لعنوان المستوى n .

برامج تنسيق النصوص، مثل ميكروسوفت وورد 2013، تشير للعنوان من المستوى n بالعبارة "Titre n"، أي:

- "Titre 1" لعنوان المستوى 1
- "Titre 2" لعنوان المستوى 2
- "Titre 3" لعنوان المستوى 3
- "Titre 4" لعنوان المستوى 4
- و "Titre n" لعنوان المستوى n

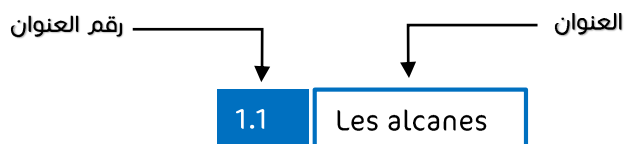


الصورة رقم 1: التسلسل الهرمي للعناوين

إذن "مستوى العنوان" هو درجة أهمية ذلك العنوان في النص، والترتيب التنازلي لتلك العناوين يعطينا ما يعرف بالتسلسل الهرمي للعناوين، الصورة رقم 1 .

2. ترقيم العناوين

لكي يعرف القراء مستوى عنوان معين، يعتمد الكتاب إلى ترقيم هذا العنوان. عملية الترقيم تعتمد على نظم ترقيم معينة، تختلف من مؤسسة أكاديمية إلى أخرى، ومن مجلة علمية إلى أخرى. هذه العملية تتم من خلال إدراج كلمات، حروف أو أرقام تدل على مستوى ذلك العنوان، كما يظهر في الصورة أدناه.



الصورة رقم 2: ترقيم العناوين

هناك العديد من أنظمة الترقيم، ولكن سنتناول الأنظمة الأكثر استعمالاً في الكتابات الأكاديمية :

1.2 النظام الأول

هذا النظام يرقم كل مستوى من العناوين بالطريقة التالية:

1.1.2 ترقيم العناوين الرئيسية

إذا كان العنوان الرئيسي عنواناً لفصل من الفصول، فإن مستواه يظهر في النص بالصيغة التالية:

Chapitre N : **Titre Principale**

هنا N هو رقم الفصل، ويمكن أن يكون رقماً عربياً (1، 2، 3، ... الخ) أو رقماً رومانياً كبيراً (I، II، ... الخ)، كما يظهر في المثال التالي:

Chapitre 1 : Les alcanes ← العنوان الرئيسي

1. Définition

Les alcanes sont des hydrocarbures saturés. Ils ne sont constitués que d'atomes de carbone (C) et d'hydrogène (H

أما إذا كان العنوان الرئيسي عنواناً لجزء من الأجزاء، فإن مستواه يظهر في النص بالصيغة التالية:

Partie N : **Titre Principale**

الحرف N سيكون أحد الحروف الأبجدية الكبيرة (A، B، ... الخ)، كما يظهر في المثال التالي:

Partie A : Les alcanes

العنوان الرئيسي

1. Définition

Les alcanes sont des hydrocarbures saturés. Ils ne sont constitués que d'atomes de carbone (C) et d'hydrogène (H)

2.1.2 ترقيم عناوين المستوى 1

سيظهر رقم واحد فقط أمام العناوين من المستوى 1 (Titre 1)، حسب الصيغة التالية:

i.

Titre 1

الحرف i هو رقم هذا المستوى، ويمكن أن يكون رقما عربيا (1، 2، 3، ... الخ) أو رومانيا كبيرا (i، II ... الخ)، كما يظهر في الأمثلة التالية:

الحالة الأولى: i رقم عربي

Chapitre 1 : Les alcanes

1. Définition

أول عناوين المستوى 1

Les alcanes sont des hydrocarbures saturés. Ils ne sont constitués que d'atomes de carbone (C) et d'hydrogène (H)

2. Mode de préparation

ثاني عناوين المستوى 1

Il existe plusieurs manières d'obtenir un alcane. Chaque réaction possède une particularité.

3. Réactions chimiques des alcanes

ثالث عناوين المستوى 1

Les alcanes existent en grande quantité sous forme de gisements naturels

الحالة الثانية: أ رقم روماني كبير

Chapitre I : Les alcanes

I. Définition ← أول عناوين المستوى 1

Les alcanes sont des hydrocarbures saturés. Ils ne sont constitués que d'atomes de carbone (C) et d'hydrogène (H)

II. Mode de préparation ← ثاني عناوين المستوى 1

Il existe plusieurs manières d'obtenir un alcane. Chaque réaction possède une particularité.

III. Réactions chimiques des alcanes ← ثالث عناوين المستوى 1

Les alcanes existent en grande quantité sous forme de

يظهر، من هذا المثال، أنه لدينا ثلاث عناوين من المستوى 1: أول هذه العناوين Définitions، وثانيها هو Mode de préparation، وثالثها هو Réactions Chimiques des alcanes.

3.1.2 ترقيم عناوين المستوى 2

سيظهر رقمان اثنان أمام العناوين من المستوى 2 (Titre 2)، حسب الصيغة التالية:

i. j **Titre 2**

يمكن للحرفين i و j أن يأخذا أرقاما عربية فقط، ويمكن أن يأخذ i رقما رومانيا كبيرا ويأخذ j رقما عربيا، كما يظهر في الأمثلة التالية:

الحالة الأولى: i و j رقمان عربيان

5. Typologie ← خامس عناوين المستوى 1

5.1 Alcanes linéaires ← أول عناوين المستوى 2

Ce sont les alcanes de formule $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_n\text{-CH}_3$. Leur chaîne est dite aliphatique.

5.2 Alcanes ramifiés ← ثاني عناوين المستوى 2

Les alcanes à chaîne carbonée ramifiée On se place toujours dans le cadre d'alcanes, donc

الحالة الثانية: i رقم روماني و Zرقم عربي

V. Typologie

خامس عناوين المستوى 1

V.1 Alcanes linéaires

أول عناوين المستوى 2

Ce sont les alcanes de formule $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_n-\text{CH}_3$. Leur chaîne est dite aliphatique.

V.2 Alcanes ramifiés

ثاني عناوين المستوى 2

Les alcanes à chaîne carbonée ramifiée On se place toujours dans le cadre d'alcanes, donc

في هذه الأمثلة، الترقيم V.1 يعني أن العنوان Alcanes Linéaires هو أول العناوين من المستوى 2 التي تفرعت من خامس العناوين من المستوى 1. والترقيم V.2 يعني أن العنوان Alcanes ramifiés هو ثاني العناوين من المستوى 2 التي تفرعت من خامس العناوين من المستوى 1.

4.1.2 ترقيم عناوين المستوى 3

يرقم هذا المستوى من العناوين بثلاثة ارقام، حسب الصيغة التالية:

i. j. k

Titre 3

الأحرف i, j, k, يمكن أن تأخذ أرقاما عربية فقط، ويمكن أن يأخذ الحرف i رقما رومانيا كبيرا وباقي الاحرف تأخذ أرقاما عربية، كما يظهر من الأمثلة التالية:

الحالة الأولى: كل الاحرف تأخذ أرقاما عربية

5.2 Alcanes ramifiés

ثاني عناوين المستوى 2

5.2.1 Définition

أول عناوين المستوى 3

Ce sont des alcanes linéaires auxquels un H est remplacé par un groupe alkyle (ex. : le méthyle $-\text{CH}_3$ ou l'éthyle $-\text{CH}_2-\text{CH}_3$).

5.2.2 Nomenclature

ثاني عناوين المستوى 3

Prenons l'exemple de cette molécule :

الحالة الثانية: الحرف i يأخذ رقم روماني وباقي الحرف تأخذ أرقاماً عربية

V.2 Alcanes ramifiés

ثاني عناوين المستوى 2

V.2.1 Définition

أول عناوين المستوى 2

Ce sont des alcanes linéaires auxquels un H est remplacé par un groupe alkyle (ex. : le méthyle -CH₃ ou l'éthyle -CH₂-CH₃).

V.2.2 Nomenclature

ثاني عناوين المستوى 2

Prenons l'exemple de cette molécule :

هذه الأمثلة تبين، أن العنوان Définition هو أول العناوين من المستوى 3 التي تفرعت من ثاني عناوين المستوى 2، والعنوان Nomenclature هو ثاني العناوين من المستوى 3 التي تفرعت من ثاني عناوين المستوى 2.

باقي المستويات ترقيم بنفس الطريقة: المستوى n سيرقم بعدد n من الأرقام. مثلاً العنوان من المستوى 4 يرقم بأربع أرقام:

i. j. k. l

Titre 4

أي أن هذا النظام يرقم العناوين بالصيغة التالية:

Chapitre N : Titre Principale

i. Titre 1

i. j. Titre 2

i. j. k. Titre 3

i. j. k. l. Titre 4

في نظام الترقيم هذا، يتم استعمال كلمة Titre فقط بدلا من Titre Principale

2.2 النظام الثاني:

نظام الترقيم الثاني سيرقم العناوين بالصيغة التالية:

Chapitre N : Titre 1

N. i Titre 2

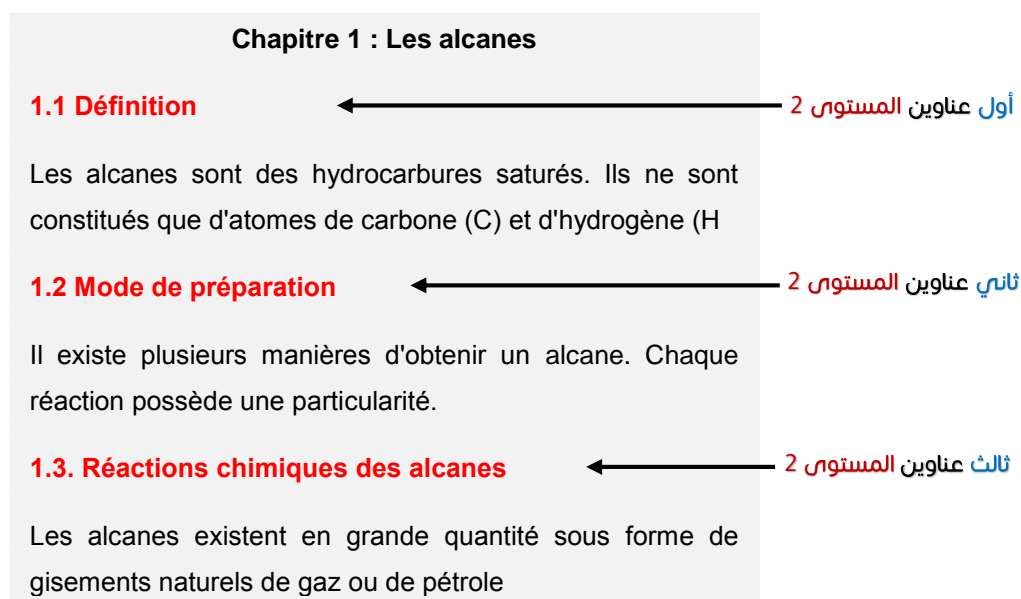
N. i. j Titre 3

N. i. j. k Titre 4

في هذا النظام، العناوين الرئيسية، مثل عناوين الفصول والأجزاء، تعامل على أنها عناوين من المستوى 1 (Titre 1). الحرف N يأخذ أرقاماً عربية أو رومانية.

ابتداءً من المستوى 2 فإن عناوين المستوى n سترقم بعدد n من الأرقام، أي: عناوين المستوى 2 ترقم برقمين، عناوين المستوى 3 ترقم بثلاثة أرقام، وعناوين المستوى 4 ترقم بأربع أرقام... الخ، كما أن الرقم الأول من هذه الأرقام هو رقم الفصل N الذي تنتمي إليه هذه العناوين. مثلاً:

الفصل الأول وعناوينه الفرعية،



الفصل الثاني وعناوينه الفرعية،

Chapitre 2 : les Alcynes	← ثاني عنوان من المستوى 1
2.1 Définitions	← أول عنوان من المستوى 2
Les alcynes sont des hydrocarbures possédant une instauration caractérisée par la présence d'une triple liaison carbone-carbone. Les deux carbones sont hybridés sp.	
2.2 Nomenclature	← ثاني عنوان من المستوى 2
Les alcynes se nomment comme les alcènes correspondants, en remplaçant la terminaison « -ène » par la terminaison « -yne ». Hors nomenclature IUPAC,	
2.3 Propriétés physiques	← ثالث عنوان من المستوى 2
Les alcynes sont caractérisés par des spectres	

3. جدول المحتويات

بعد تعيين مستوى كل عنوان وترقيم تلك العناوين يمكننا، بعد ذلك، الحصول على جدول المحتويات. جدول المحتويات هو قائمة بالعناوين الموجودة في النص، وكذا رقم الصفحة الذي يوجد فيها كل عنوان. هذه القائمة ستسمح للقارئ من التنقل بسهولة بين محتويات النص والوصول إلى العنصر الذي يريده في أسرع وقت.

إذا تم اعتماد نظام الترقيم الأول، فإن جدول المحتويات سيظهر المحتويات بهذه الصورة:

Chapitre N : Titre.....	1
i. Titre 1.....	2
i. j Titre 2.....	3
i. j. k Titre 3.....	4
i. j. k. l Titre 4.....	5

أما إذا تم اعتماد النظام الثاني، فإن جدول المحتويات سيأخذ الشكل التالي:

Chapitre N : Titre 1	1
N. i Titre 2.....	2
N. i. j Titre 3.....	3
N. i. j. k Titre 4.....	4

الجزء العملي

1. نص التطبيق الأول

نريد في هذا التمرين التطبيقي أن نرقم، يدويا، عناوين الملف النصي TP3-exo1 ، وأن يكون الترتيب حسب النظام الأول:

Chapitre N : Titre Principale

i. Titre 1

i. j Titre 2

i. j. k Titre 3

مع العلم أن مستوى كل عنوان سيظهر في النص بلون خاص به:

- العناوين الرئيسية (Titre Principale) تظهر باللون الأحمر،
- عناوين المستوى 1 (Titre 1) تظهر باللون الأزرق،
- عناوين المستوى 2 (Titre 2) تظهر باللون الأخضر،
- عناوين المستوى 3 (Titre 3) تظهر باللون البنفسجي

1.1 خطوات الحل

لترقيم عناوين النص يكفي تنفيذ الخطوات التالية:

الخطوة الأولى: نفتح الملف النصي TP3-exo1.

Alcane

Définitions

Les alcanes sont des hydrocarbures saturés. Ils ne sont constitués que d'atomes de carbone (C) et d'hydrogène (H), liés entre eux par des liaisons simples, les atomes de carbone sont reliés à un nombre maximal d'atomes d'hydrogène — d'où le nom de « saturé ». Les alcanes non cycliques possèdent une formule brute de la forme C_nH_{2n+2} où n est un entier naturel non nul.

Inversement : les alcènes, les alcynes, et les composés aromatiques sont des hydrocarbures insaturés.

الصورة رقم 3: الملف النصي TP3-exo1

الخطوة الثانية: نرقم العناوين الرئيسية

يوجد في النص إثنين من العناوين الرئيسية. عنوان الفصل الأول Alcane ، وعنوان الفصل الثاني Alcynes ، وهما يظهران في النص باللون الأحمر.

وفق نظام الترقيم المطلوب في التمرين، فإن هذه العناوين يجب أن ترقم بالصيغة "Chapitre N: Titre".
في الفصل الأول سيأخذ الحرف N القيمة 1، وفي الفصل الثاني سيأخذ القيمة 2. وعليه، سنضيف يدويا كلمة Chapitre إلى العناوين لتصبح بالصورة التالية:

← عنوان الفصل الأول **Chapitre 1 : Alcane**

Définitions

Les alcanes sont des hydrocarbures saturés. Ils ne sont constitués que d'atomes de carbone (C) et d'hydrogène (H), liés entre eux par des liaisons simples, les atomes de carbone sont

← عنوان الفصل الثاني **Chapitre 2: Alcynes**

Définitions

Les alcynes sont des hydrocarbures possédant une instauration caractérisée par la présence d'une triple liaison carbone-carbone. Les deux carbones sont hybridés sp. La triple liaison est la combinaison

الصورة رقم 4: ترقيم عناوين الفصول

الخطوة الثالثة: ترقيم عناوين المستوى 1

نبدأ من العنوان Définitions.

هو عنوان من المستوى 1 (Titre 1)، وبالتالي سيرقم بالصيغة "i. Titre 1" ولأنه أول عناوين المستوى 1 فإن $i=1$ ، والعنوان سيظهر في النص بالصورة التالية:

1. Définitions

العناوين **Nomenclature** ، **Mode de préparation** ، **Réactions Chimique des alcanes** و **Typologie** هي، على الترتيب، ثاني، ثالث، رابع وخامس العناوين من المستوى 1 وبالتالي سترقم، هي الأخرى، بالصيغة "i. Titre 1" ، وستظهر في النص بالصور التالية:

2. Nomenclature

3. Mode de préparation

4. Réactions Chimique des alcanes

5. Typologie

الخطوة الرابعة: ترقيم عناوين المستوى 2

نبدأ بالعنوان *Alcanes linaires* .

هو عنوان من المستوى 2 (Titre 2) وبالتالي سيرقم بالصيغة "i. j. k Titre 2".

هذا العنوان تفرع من خامس عناوين المستوى 1 (5. Typologie) و عليه $i=5$ ، و هو أيضا أول عناوين المستوى 2، أي $j=1$ ، وبالتالي سيرقم كما يلي:

5. 1 Alcanes linaires

بنفس الطريقة، نرقم العنوان *Alcanes ramifier* ، هو ثاني عناوين المستوى 2 الذي تفرع من خامس عناوين المستوى 1، بالتالي سيظهر في النص بالصورة التالية:

5. 2 Alcanes ramifiés

الخطوة الخامسة: ترقيم عناوين المستوى 3

العنوان *5.2 Alcanes ramifiés* تفرع منه أربعة عناوين من المستوى الثالث (Titre 3) ، وهي كل من *Définitions*، *Nomenclature*، *Remarques* و *Liste*، وبالتالي سترقم بالصيغة "i. j. k Titre 3". الحرف i سيأخذ القيمة 5، لأنه خامس عناوين المستوى 1، الحرف j سيأخذ القيمة 2، لأنه تفرع من ثاني عناوين المستوى 2، والحرف k سيأخذ كل القيم من 1 إلى 4.

العناوين ستظهر في النص كما يلي:

5.2.1 Définitions

5.2.2 Nomenclature

5.2.3 Remarques

5.2.4 Liste

بنفس المنهجية سنرقم باقي عناوين الفصل الأول، وكل عناوين الفصل الثاني .

2.1 واجب منزلي

أعد ترقيم عناوين الملف النصي TP3-exo1.docx بنفس نظام الترقيم الذي استعملناه في التطبيق الأول، ولكن، هذه المرة، استعمل نمط الأعداد الرومانية بدلا من الأرقام العربية.

2. نص التطبيق الثاني

نريد ترقيم عناوين الملف النصي TP3-exo2 ، بنظام الترقيم التالي:

Chapitre N : Titre 1

N. i Titre 2

N. i. j Titre 3

N. i. j. k Titre 4

مع العلم أن مستوى كل عنوان سيظهر في النص بلون خاص به:

- عناوين المستوى 1 (Titre 1) تظهر باللون الأحمر،
- عناوين المستوى 2 (Titre 2) تظهر باللون الأزرق،
- عناوين المستوى 3 (Titre 3) تظهر باللون الأخضر،
- عناوين المستوى 4 (Titre 4) تظهر باللون البنفسجي.

1.2 إرشادات الحل

لترقيم عناوين الملف النصي بالنظام الثاني نتبع الخطوات التالية:

الخطوة الأولى: فتح الملف النصي TP3-exo2 ،

الخطوة الثانية: ترقيم عناوين المستوى 1

في نظام الترقيم المطلوب في هذا التطبيق، تعتبر العناوين الرئيسية عناوين من المستوى 1 (Titre 1)، وبالتالي سترقم بالصيغة "Chapitre N: Titre 1". في النص، لدينا اثنين من عناوين المستوى 1: عنوان الفصل الأول Alcane ، وعنوان الفصل الثاني Alcynes، وعليه، في الفصل الأول سيكون الحرف N يساوي 1، والعنوان سيظهر بالصورة التالية:

Chapitre 1 : Alcane

وفي الفصل الثاني سيأخذ الحرف N القيمة 2، وسيظهر كما يلي:

Chapitre 2 : Alcynes

الخطوة الثالثة: ترقيم عناوين المستوى 2

نتقل الآن إلى العنوان **Définitions** . هو من المستوى 2 (Tite 2) ، وبالتالي سيرقم بالصيغة "N. i Titre 2".

هنا N ستأخذ القيمة 1، لأنه أحد عناوين الفصل الأول، و i ستساوي 1 لأنه أول عناوين المستوى 2. إذن هذا العنوان سيظهر في النص كما يلي:

1.1 Définitions

العناوين التالية، **Nomenclature**، **Mode de préparation**، **Réactions Chimique des alcanes** و **Typologie** هي، على الترتيب، ثاني، ثالث، رابع وخامس العناوين من المستوى 2 وبالتالي سترقم، هي الأخرى، بالصيغة "N. i Titre 2". هنا N تساوي الواحد (لأنها من عناوين الفصل الأول) والحرف i يأخذ كل القيم من 2 حتى 5. وعليه ستظهر في النص بالشكل التالي:

1.2 Nomenclature

1.3 Mode de préparation

1.4 Réactions Chimique des alcanes

1.5 Typologie

الخطوة الرابعة: ترقيم عناوين المستوى 3

نصل الآن إلى العنوان **Alcanes linéaires** .

هو عنوان من المستوى 3 (Titre 3) ، وبالتالي سيرقم بالصيغة "N. i. z Titre 3". الحرف N سيأخذ القيمة 1 لأنه أحد عناوين الفصل الأول، والحرف i سيأخذ القيمة 5 لأن العنوان هو خامس عناوين المستوى 2، والحرف z سيأخذ القيمة 1 لأن هذا العنوان هو أول عناوين المستوى 3. وبالتالي سيظهر في النص بالشكل التالي:

1.5.1 Alcanes linéaires

بعده مباشرة يأتي العنوان **Alcane Ramifiés**، هو، أيضا، عنوان من المستوى 3 (Titre 3)، وبالتالي سيرقم بالصيغة "N. i. z Titre 3". هو أحد عناوين الفصل الأول (N=1) ومتفرع من خامس عناوين المستوى 2 (i=5)، وثاني عناوين المستوى 3 (z=2). وعليه سيظهر في النص بالصورة التالية:

1.5.2 Alcanes Ramifiés

الخطوة الخامسة: ترقيم عناوين المستوى 4

العنوان 1.5.2 Alcane Ramifiés تفرع منه أربعة عناوين من المستوى 4 (Titre 4)، وهي كل من Définitions، Nomenclature، Remarques و Liste، وبالتالي سترقم بالصيغة "N. i. j. k Titre 4". الحرف N سيأخذ القيمة 1 (لأن العناوين تنتمي للفصل الأول)، الحرف i سيأخذ القيمة 5، الحرف j سيأخذ القيمة 2، والحرف K سيأخذ كل القيم من 1 إلى 4.

العناوين ستظهر في النص كما يلي:

1.5.2.1 Définitions

1.5.2.2 Nomenclature

1.5.2.3 Remarques

1.5.2.4 Liste

لما ننتهي من ترقيم عناوين الفصل الأول ننتقل لترقيم عناوين الفصل الثاني .

2.2 واجب منزلي

أعد ترقيم عناوين الملف النصي TP3-exo2.docx بنفس نظام الترقيم الذي استعملناه في التطبيق الأول، ولكن، هذه المرة، استعمل نمط الأعداد الرومانية بدلا من الأرقام العربية.