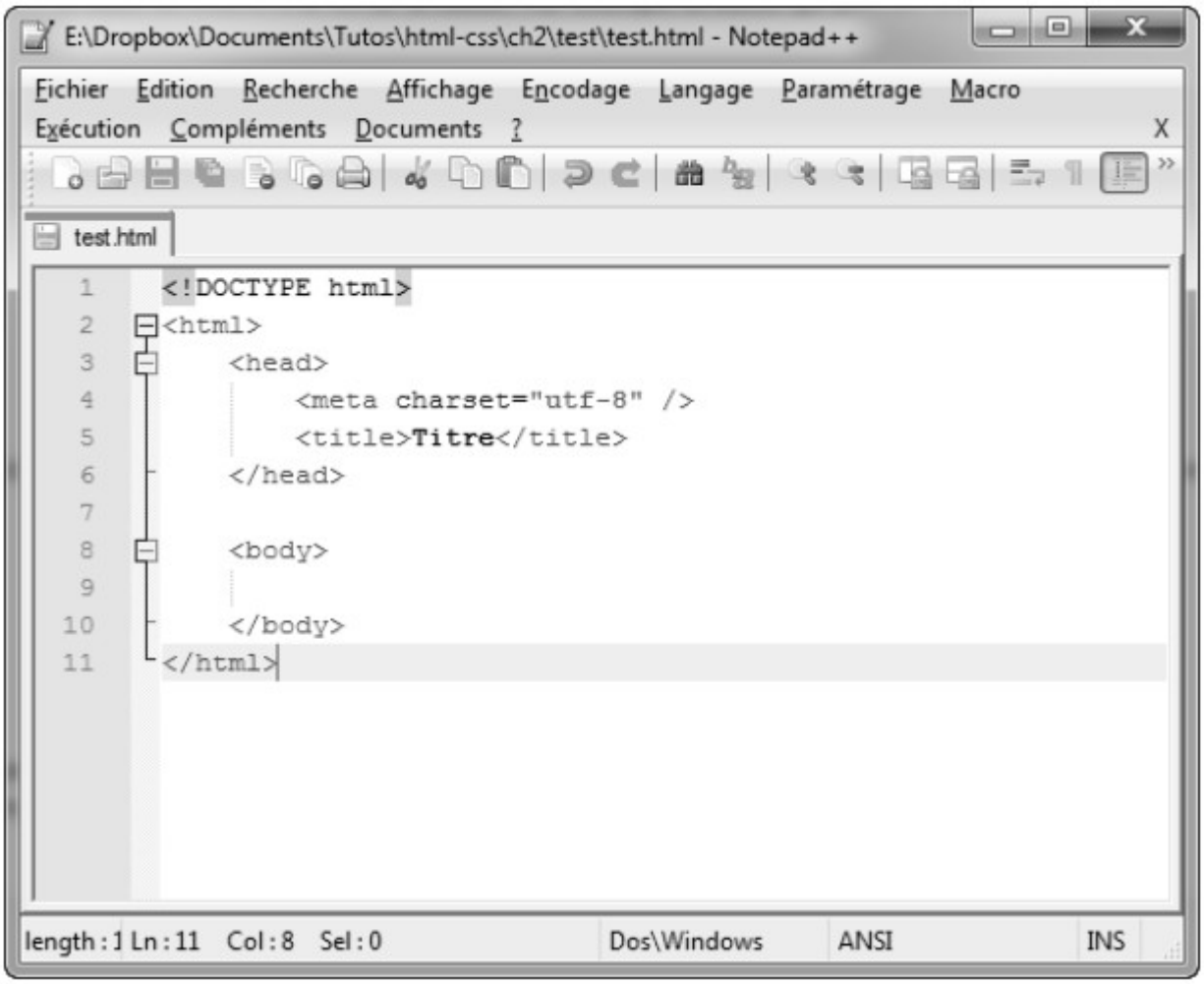
الإشكالية : في الوقت الَّذي أصبح فيه الويب وسيلة متطورة للنشر والتواصل، لم تعد الحاجة تقتصر على تعلُّم كيفية التعامل مع مواقع الويب فحسب بل أنَّ كيفية إنشاء موقع ويب أصبحت هي المعرفة الَّتي يبحث عنها الكثير من رُوَاد شبكة الانترنت. بماذا يمكن إنشاء صفحة ويب ؟

الإجابة : باستعمال تقنية « HTML » .

- **موقع ويب (Web Site) ما هو إلا مجموعة من صفحات الويب (Web Pages) وإنشاء تلك الصفحات يُلْزِمُنَا بِتَعَلُّم تقنية « HTML »**
- **لا بُدَّ أيضا من استغلال برمجية تحرير النصوص (Text Editor) : Notepad ++ ، jEdit ، ..... إلخ .**
- **الصورة المُمَثِّلَة أدناه توضِّحُ الواجهة البيانية لبرمجية « Notepad ++ » وفيها الشكل النظامي الأدنى لصفحة ويب :**



الشكل النظامي الأدنى لصفحة ويب

1. تعريف تقنية HTML :

❖ تقنية « HTML » هي اختصار لـ HyperText Markup Language ويعني هذا المصطلح : « لغة توصيف النصوص التشعبية »

❖ وتَعْتَمِدُ تقنية « HTML » على الوُسُوم بل تَرْتَكِزُ عليها كُلِّيًا .

2. الشكل النظامي الأَدْنَى لصفحة ويب (HTML Page / Web Page) :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset = "utf-8" />
        <title>                                    </title>
    </head>
    <body>


    </body>
</html>
```

معلومات إضافية

المحتوى

❖ تنويه : الصفحة المُمَثَّلَة أعلاه هي بدون عنوان – صفحة وفارغة المحتوى .

3. مفهوم الوَسْم Balise :

❖ هو وسيلة تسمح بإدراج عنصر (عنوان، فقرة، صورة، قائمة، جدول ...) في صفحة ويب بحيث يَتِمُ من خلال :

– توصيف العنصر : يُحَدِّدُ الوَسْمُ طبيعة العنصر ووظيفته

– إحاطة العنصر : ويَتِمُّ وضعه في بداية العنصر وعند نهايته.

❖ جُلُّ الوُسُوم لها الشكل النظامي التالي :

```
<nom_balise>  élément  </nom_balise>
```

– <nom_balise> : يُمَثِّل وَسْم بداية العنصر

– </nom_balise> : يُمَثِّل وَسْم إغلاق العنصر

– élément : هو العنصر المراد تَوْصِيفُه

أمثلة :

<html> : وسم بداية ملف HTML

</html> : وسم نهاية ملف HTML

<head> : وسم بداية جزء الرأس (Entête)

</head> : وسم إغلاق جزء الرأس (Entête)

يضم هذا الجزء (Entête) عنوان الصفحة، الكلمات المفتاحية والأمور الخاصة بالصفحة الَّتي لا تُعتبَر من ضمن المحتوى .

<body> : وسم بداية جزء الجسم (Corps)

</body> : وسم إغلاق جزء الجسم (Corps)

يضم هذا الجزء (Corps) محتوى الصفحة وهو كل ما يراه المستخدم .

4. الوسوم الشهيرة :

1.4 – عناوين الفقرات : يمكننا توظيف ستة مستويات من العناوين وهي <h1> ، <h2> ، <h3> ، <h4> ، <h5> و <h6> بحيث :

- مستوى أول : الوَسْمَين </h1> و <h1> يَصِّفُان كما يُحدِّدَان في نفس الوقت العنصر المُتَمَثِّل في عنوان رئيسي
- مستوى ثاني : الوَسْمَين </h2> و <h2> يَصِّفُان كما يُحدِّدَان في نفس الوقت العنصر المُتَمَثِّل في عنوان ثانوي موجود ضِمْنَ عنوان من المستوى الأول
- مستوى ثالث : الوَسْمَين </h3> و <h3> يَصِّفُان كما يُحدِّدَان في نفس الوقت العنصر المُتَمَثِّل في عنوان فرعي موجود ضِمْنَ عنوان من المستوى الثاني

2.4 – الفقرات Paragraghs : يتِمُ تحديد فقرة بواسطة الوَسْمَيْن : و

3.4 – الصور والرسومات Images :

- إدراج صورة أو رسم في صفحة ويب يكون من خلال الوَسْم المُفْرَد <img /> الَّذِي يَضُمُّ خاصية مهمة وهي src الّتي نضع بها عنوان الصورة وذلك كالتالي :

- يُتِيحُ المُتَصَفِحُ عرض الصور والرسومات الَّتي تكون من الأنواع التالية فقط : jpeg ، gif أو png

4.4 – القوائم Lists :

❖ التِّعْدَاد الرقمي Ordered List :

- إنجاز قائمة مُرَتَّبَة يكون من خلال الوسمين : و <ol> بحيث تكون البنود بينهما
- كلُّ بَنْدٍ يُحَدَّد بِالوَسْمَيْنِ و <li> وذلك كالتالي :

```
<ol>
    <li> ..... </li>
    <li> ..... </li>
    <li> ..... </li>
          ⋮
</ol>
```

❖ التِّعْدَاد النُقَطِي Unordered List :

❖ إنجاز قائمة مُرَتَّبَة يكون من خلال الوسمين : و <ul> بحيث تكون البنود بينهما

❖ كلُّ بَنْدٍ يُحَدَّد بِالوَسْمَيْنِ و <li> وذلك كالتالي :

```
<ul>
    <li> ..... </li>
    <li> ..... </li>
    <li> ..... </li>
          ⋮
</ul>
```

5.4 – الجداول Tables :

- استغلال جدول يكون من خلال بالوَسْمَيْن : <table> و </table>
- إدراج الصفوف في جدول يتم بواسطة الوَسْمَيْن : <tr> و </tr>
- بينما تكون البيانات (الأعمدة) بين الوَسْمَيْن : <td> و </td>

```
<table>
    <tr>
        <td> ..... </td>
        <td> ..... </td>
            ⋮
    </tr>

    <tr>
        <td> ..... </td>
        <td> ..... </td>
            ⋮
    </tr>

      ⋮

</table>
```

6.4 – الارتباطات التشعبية :

- يسمح بالربط بين الصفحات ما يتيح سهولة التنقل بينها
- استغلالها يكون من خلال الوَسْم <a> المُرْفق دَوْمًا بالخاصية href لتحديد الوجهة وذلك :

```
<a href = " adresse_destination " > ..... </a>
```

5. خصائص التنسيق :

يمكننا إضافة خصائص داخل الوسوم للتحكم فيها لا سيما ما يتعلَّق بالجانب الجمالي للصفحة (تنسيق الصفحة) ، ومن أبرز خصائص التنسيق نذكر :

- id : وضع إشارة على عنصر (علامة لتعريف وسم مُعَيَّن)
- background-color : لتحديد لون خلفية الصفحة (white ، yellow ...)
- font-family : لتحديد نوع الخط (Arial ، "Time New Roman" ...)
- font-size : لتحديد حجم النص (1.5em ، 1.6em ...)
- color : لتحديد لون النص (blue ، red ، green ...)
- align : لتحديد محاذاة النص (left ، right ، center ...)
- width : لتحديد عرض العنصر (40% ، 50% ، 100% ...)
- height : لتحديد ارتفاع العنصر (40% ، 50% ، 100% ...)

⋮

وغيرها من الخصائص المتنوعة والكثيرة جدا .

وَبَدَلَ إضافة نفس الخصائص في نفس الوُسُوم فمن الأفضل إدراجها في رأس الصفحة ووَضْعِهَا ما بين الوَسْمَيْن <style> و </style> وذلك كالتالي :

```
<head>
    <meta charset = "utf-8" />
    <title>                                    </title>
    <style>
        nom_balise 1 {
                Propriété 1 : valeur ;
                Propriété 2 : valeur ;
                        ⋮
            }
        nom_balise 2 {
                Propriété I : valeur ;
                Propriété II : valeur ;
                        ⋮
            }
        ⋮
    </style>
</head>
```

❖ مـثـال :

```
<head>
    <meta charset = "utf-8" />
    <title>  My First Page  </title>
    <style>
        h1 {
            font-family : Arial ;
            font-size : 1.9em ;
            font-style : bold ;
            color : red ;

          }

        h2 {
            font-family : "Times New Roman" ;
            font-size : 1.7em ;
            font-style : bold ;
            color : green ;

          }

        p {
            background-color : white ;
            font-family : "Times New Roman" ;
            font-size : 1.5em ;
            font-style : normal ;
            color : green ;
            Text-align : left ;
            width : 100% ;

          }

        ⋮
    </style>
</head>
```