



Université Abderrahmane Mira Béjaia

Faculté des sciences exactes
Département d'informatique



COURS 4: GÉNÉRALITÉS SUR WEB ET INTERNET (LES BALISES HTML « LA SUITE »)



1

MODULE: BUREAUTIQUE ET WEB
NIVEAU: INGÉNIEUR 1 ANNÉE
PRÉSENTÉE PAR: DR. SAAD NARIMANE

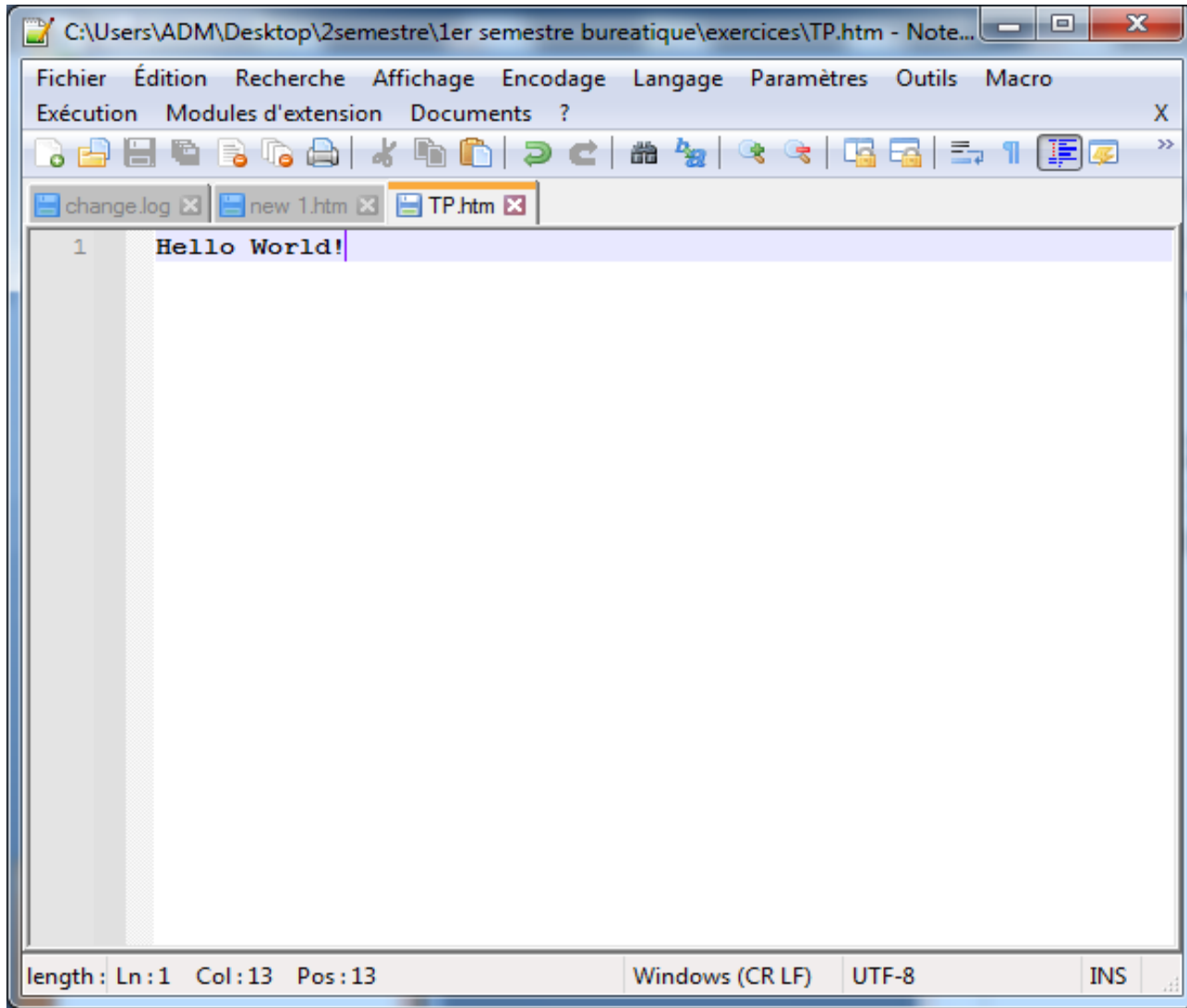
2025/2026

PLAN

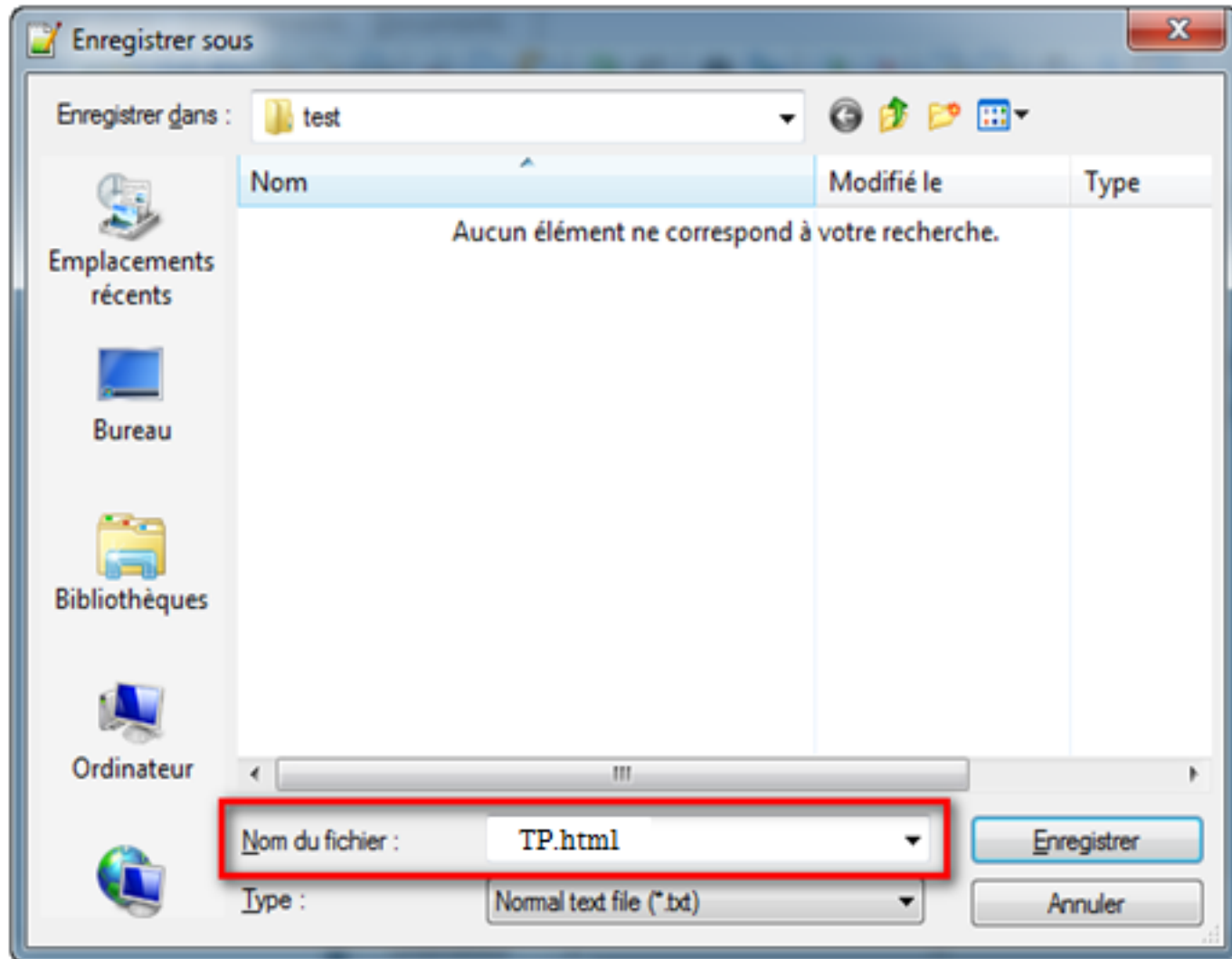
- Créer une page web avec l'éditeur
- Les balises et Les attributs
- La structure de base d'une page HTML
- Style, background
- Police, couleur, mise en forme
- Les commentaires
- L'insertion : ligne horizontale, les quotes
- Les paragraphes
- Les titres
- Mettre bien en valeur
- Marquer le texte
- Les listes
- Un lien vers un autre site
- Un lien vers une autre page de son site
- Deux pages situées dans des dossiers différents
- Les différents formats d'images
- Insertion d'une image

CRÉER UNE PAGE WEB AVEC L'ÉDITEUR

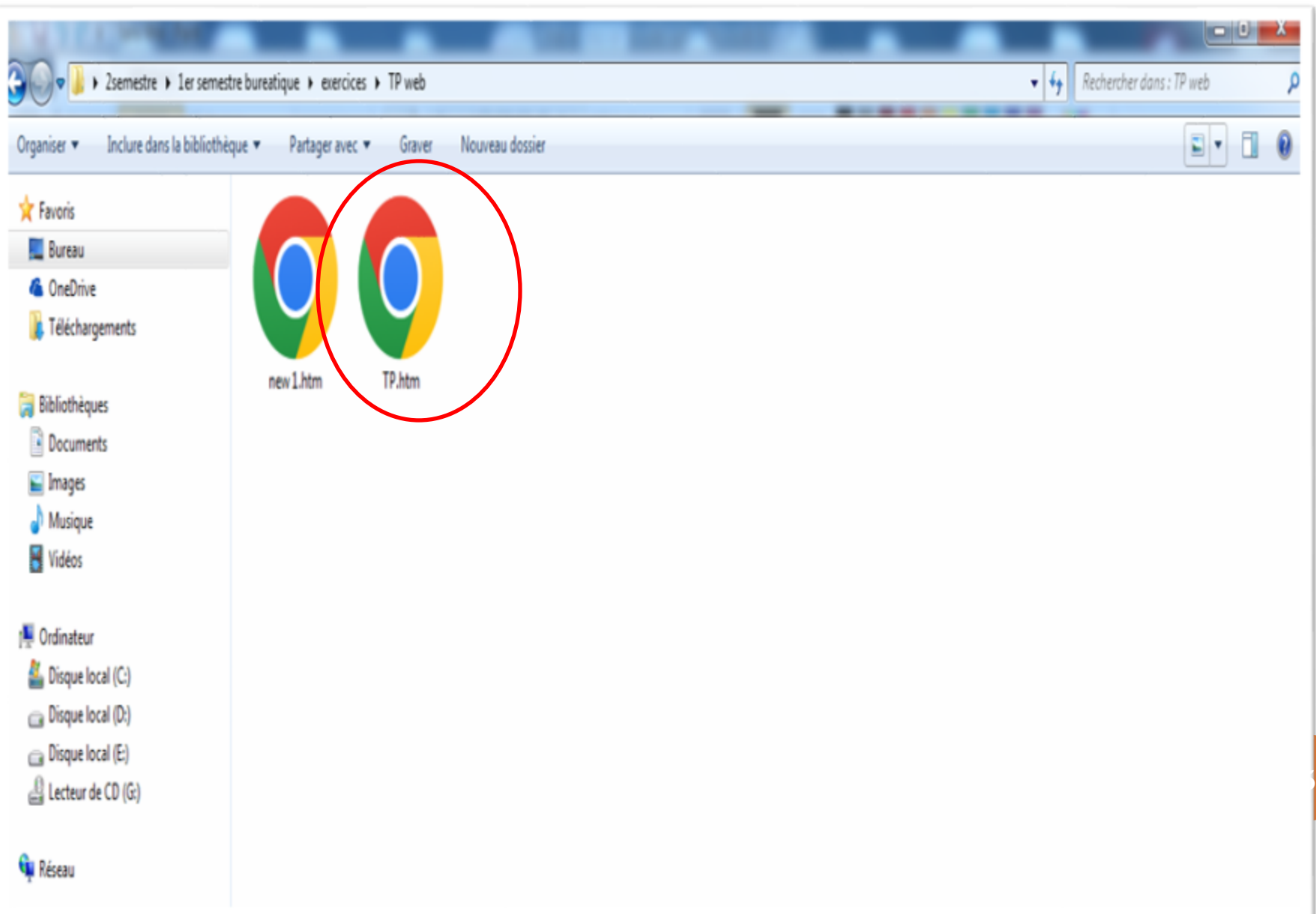
- Ouverture de **Notepad++** avec l'écriture d'un texte :



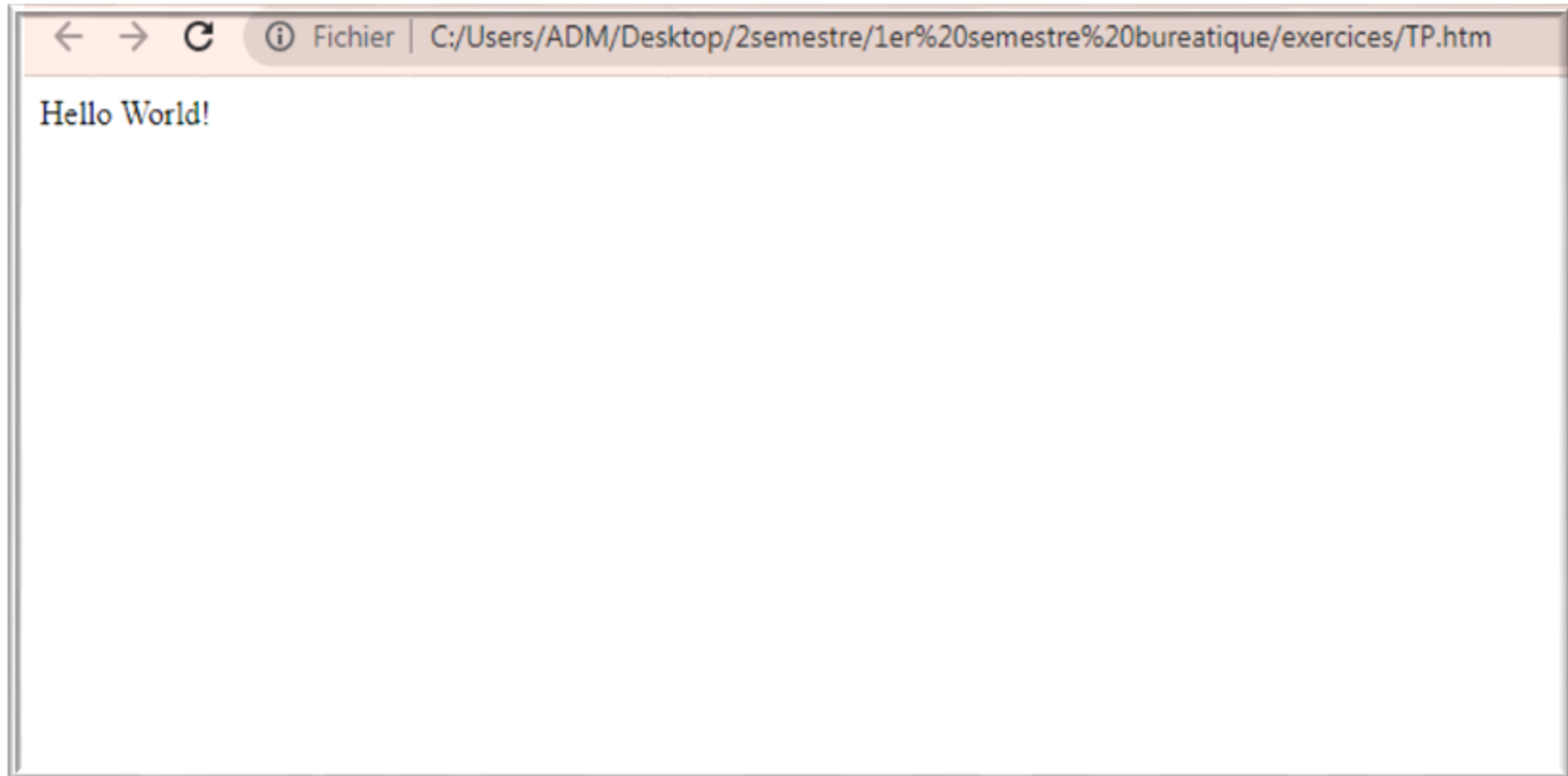
- Enregistrons ce fichier. Menu **Fichier > Enregistrer**.
Donnez le nom du fichier, en terminant par **.html**



- Le fichier dans l'explorateur, l'**icône** qui représente le fichier **dépend de votre navigateur web** par défaut.



- La page web affichée:

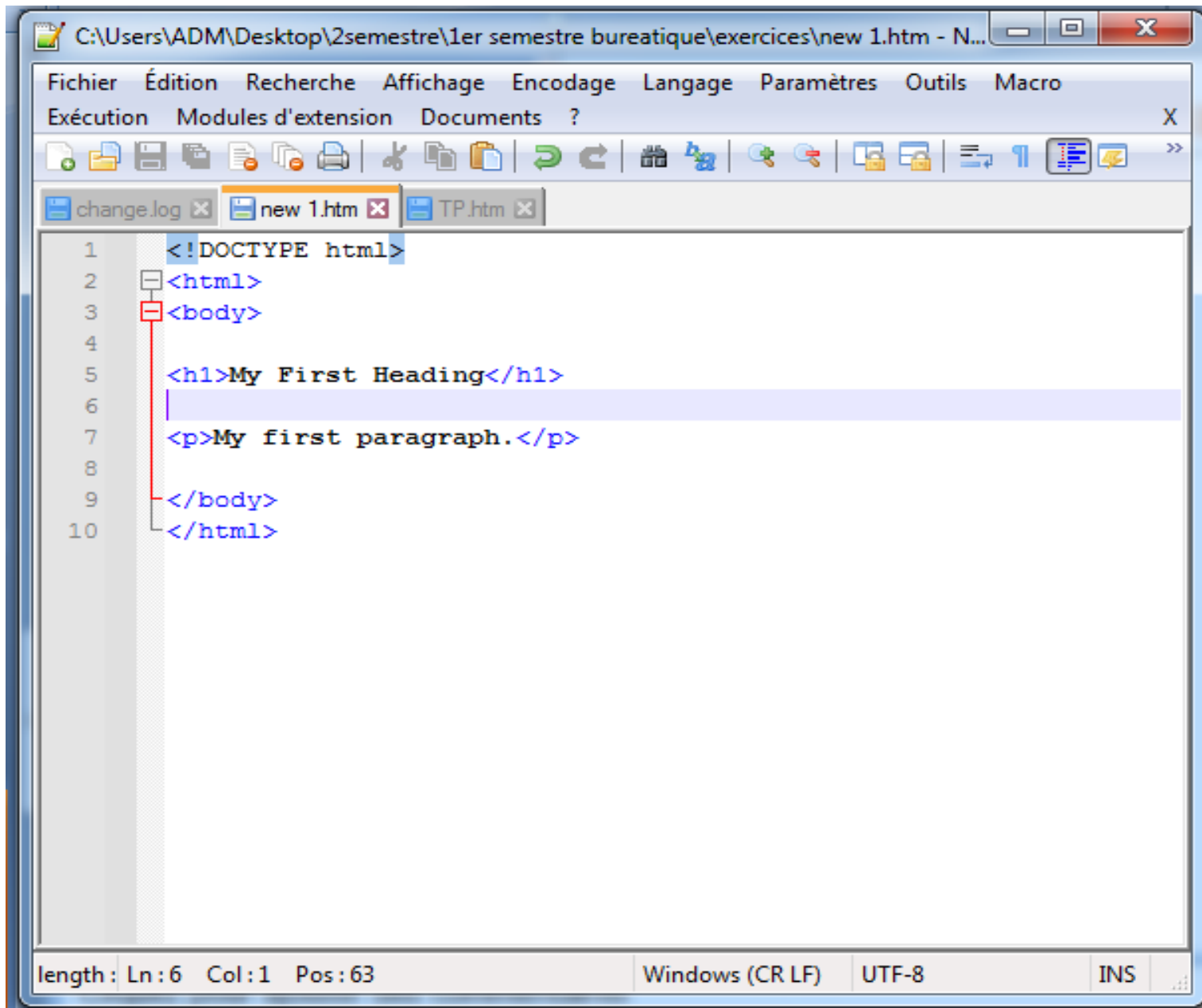


✓ Pour créer une page web il ne suffit pas de taper simplement du texte comme on vient de le faire. Il faut aussi écrire ce qu'on appelle des **balises**, qui vont donner des instructions à l'ordinateur

LES BALISES ET LES ATTRIBUTS

- *Les balises en paires*
- Elles s'ouvrent, contiennent du texte, et se ferment plus loin. Voici à quoi elles ressemblent :
 - **Ex:** `<titre>Ceci est un titre</titre>`
- *Les balises orphelines*
- Des balises qui servent le plus souvent à **insérer un élément à un endroit précis** (par exemple une image). Il n'est pas nécessaire de délimiter le début et la fin de l'image, on veut juste dire à l'ordinateur « Insère une image ici ».
 - **Ex:** `<image />`, `
`,...
- **Les attributs sont un peu les options des balises:** Ils viennent les compléter pour donner des informations supplémentaires. L'attribut se place après le nom de la balise ouvrante et a le plus souvent une valeur, comme ceci :
`<balise attribut="valeur">`
 - **Ex:** `<image nom="photo.jpg" />`

LA STRUCTURE DE BASE D'UNE PAGE HTML



The screenshot shows a Windows Notepad++ editor window with the title bar "C:\Users\ADM\Desktop\2semestre\1er semestre bureatique\exercices\new 1.htm - N...". The menu bar includes "Fichier", "Édition", "Recherche", "Affichage", "Encodage", "Langage", "Paramètres", "Outils", "Macro", "Exécution", "Modules d'extension", and "Documents ?". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The tab bar shows three tabs: "change.log", "new 1.htm", and "TP.htm". The main text area displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1>My First Heading</h1>
6
7 <p>My first paragraph.</p>
8
9 </body>
10 </html>
```

The status bar at the bottom shows "length: Ln: 6 Col: 1 Pos: 63", "Windows (CR LF)", "UTF-8", and "INS".

- **Le doctype:**
- `<!DOCTYPE html>`
- Elle est importante indique qu'il s'agit bien d'une page web HTML.
- **La balise `html` :**
- `<html>`
- `</html>`
- C'est la balise principale du code. Elle englobe tout le contenu de votre page.
- **L'en-tête `<head>` et le corps `<body>`:**
- **L'en-tête `<head>` :** donne quelques informations générales sur la page comme son titre,
- **Le corps `<body>` :** c'est là que se trouve la partie principale de la page.
- Elles sont cependant **très importantes !**

STYLE, BACKGROUND (ARRIÈRE PLAN)

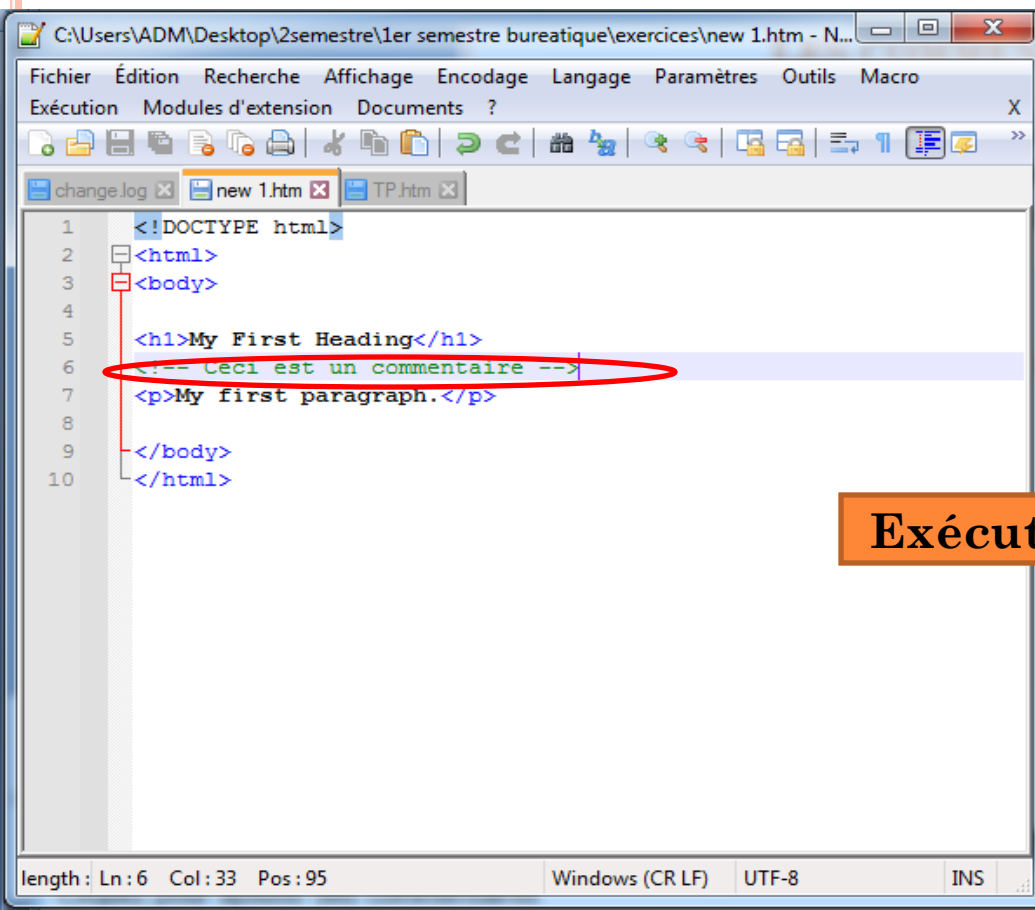
- L'attribut de **style HTML** a la syntaxe suivante :
- *<nom de balise style="propriété: valeur;">*
- *<p style="color: blue;"> .</p>*
- **Couleur de l'arrière plan:**
- Exemple
- Définissez la **couleur d'arrière-plan** de la page en **Blue**:
- *<body style="background-color:blue;">*
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
- Définissez la **couleur d'arrière-plan** pour deux éléments différents :
- *<body>*
<h1 style="background-color:blue;">This is a heading</h1>
<p style="background-color:red;">This is a paragraph.</p>
</body>

POLICE, COULEUR, MISE EN FORME

- La propriété **color** définit **la couleur** du texte d'un élément HTML
- Exemple
- `<h1 style="color:blue;">This is a heading</h1>`
`<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>`
- La propriété **font-family** définit **la police** à utiliser pour un élément HTML :
- Exemple
- `<p style="font-family:Arial;">This is a paragraph.</p>`
- La propriété **font-size** définit **la taille** à utiliser pour un élément HTML :
- Exemple
- `<h1 style="font-size:300%;">This is a heading</h1>`
- La propriété **text-align** définit l'alignement horizontal du texte pour un élément HTML :
- Exemple
- `<h1 style="text-align:center;">Centered Heading</h1>`

LES COMMENTAIRES

- Un **commentaire** en HTML est un texte qui sert simplement de mémo. Il n'est pas affiché, il n'est pas lu par l'ordinateur, cela ne change rien à l'affichage de la page.
- Insérer un commentaire
- *<!-- Ceci est un commentaire -->*



The screenshot shows a text editor window with the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1>My First Heading</h1>
6 <!-- Ceci est un commentaire -->
7 <p>My first paragraph.</p>
8
9 </body>
10 </html>
```

The comment on line 6, `<!-- Ceci est un commentaire -->`, is highlighted with a red oval. The status bar at the bottom indicates "length: Ln: 6 Col: 33 Pos: 95" and "Windows (CR LF) UTF-8 INS".



Exécution

L'INSERTION : LIGNE HORIZONTALE, LES QUOTTES

- La balise **<hr/>** permet l'insertion d'une ligne **horizontale**. Une ligne de séparation crée un paragraphe distinct.
- **Exemple:**
- `<body>`
- `<p>Premier paragraphe.</p> <hr/>`
- `<p>deuxième paragraphe.</p>`
- `</body>`
- La balise **<q> </q>** définit **une courte citation**. Les navigateurs insèrent normalement des guillemets autour de la citation.
- **Exemple**
- `<p>WWW is the: <q>World Wide Web.</q></p>`

LES PARAGRAPHES

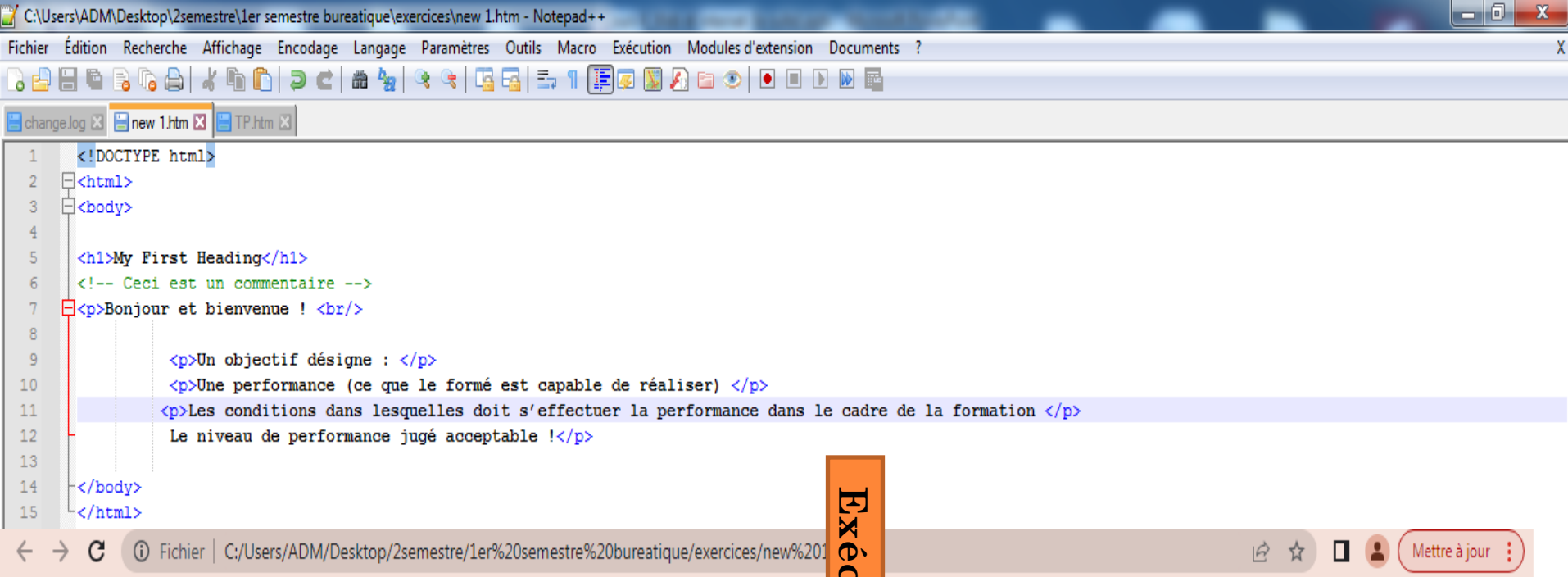
- **<p>** Bonjour et bienvenue sur mon site ! **</p>**
- **<p>** signifie « Début du paragraphe » ;
- **</p>** signifie « Fin du paragraphe ».
- Il nous suffit donc de mettre notre paragraphe entre les balises **<body> </body>** (le contenu du site web)
- La balise « Aller à la ligne » ! c'est: **
**

The image shows a web browser window displaying the rendered HTML code from a text editor. The browser's address bar shows the file path: C:/Users/ADM/Desktop/2semestre/1er semestre bureatique/exercices/new%201.htm. The browser's title bar says "new 1.htm". The browser's menu bar includes "Fichier", "Édition", "Recherche", "Affichage", "Encodage", "Lang", "Exécution", "Modules d'extension", and "Documents ?". The browser's toolbar includes icons for back, forward, home, and search, along with a "Mettre à jour" button. The browser's content area shows the rendered HTML code, which includes a heading "My First Heading" and a paragraph "Bonjour et bienvenue !". The text editor window shows the source code, which includes the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1>My First Heading</h1>
6 <!-- Ceci est un commentaire -->
7 <p>Bonjour et bienvenue !
8
9     Un objectif désigne :
10     Une performance (ce que le formé est capable de réalis
11     Les conditions dans lesquelles doit s'effectuer la per
12     Le niveau de performance jugé acceptable !</p>
13
14 </body>
15 </html>
```

An orange arrow labeled "Exécution" points from the code editor to the browser window, indicating the process of executing the HTML code.

○ Après l'organisation des paragraphes et l'ajout des sauts de lignes:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1>My First Heading</h1>
6 <!-- Ceci est un commentaire -->
7 <p>Bonjour et bienvenue ! <br/>
8
9     <p>Un objectif désigne : </p>
10    <p>Une performance (ce que le formé est capable de réaliser) </p>
11    <p>Les conditions dans lesquelles doit s'effectuer la performance dans le cadre de la formation </p>
12    Le niveau de performance jugé acceptable !</p>
13
14 </body>
15 </html>
```

My First Heading

Bonjour et bienvenue !

Un objectif désigne :

Une performance (ce que le formé est capable de réaliser)

Les conditions dans lesquelles doit s'effectuer la performance dans le cadre de la formation

Le niveau de performance jugé acceptable !

LES TITRES

- En HTML, on a le droit d'utiliser **six niveaux** de titres différents. On peut dire « Ceci est un titre très important », « Ceci est un titre un peu moins important », « Ceci est un titre encore moins important », etc.

On a donc **six balises** de titres différentes :

- **<h1> </h1>** : signifie « titre très important ». En général, on s'en sert pour afficher le titre de la page au début de celle-ci.
- **<h2> </h2>** : signifie « titre important ».
- **<h3> </h3>** : pareil, c'est un titre « sous-titre » un peu moins important.
- **<h4> </h4>** : titre encore moins important.
- **<h5> </h5>** : titre pas important.
- **<h6> </h6>** : pas important du tout.

o Attention : ne confondez pas avec la balise <title> !

- La balise <title> affiche le titre de la page dans la barre de titre du navigateur.
- Les titres <h1> servent à créer des titres qui seront affichés dans la page web.

Exécution

The screenshot shows a web browser window with the title 'Niveaux de titres'. The page content displays the following titles:

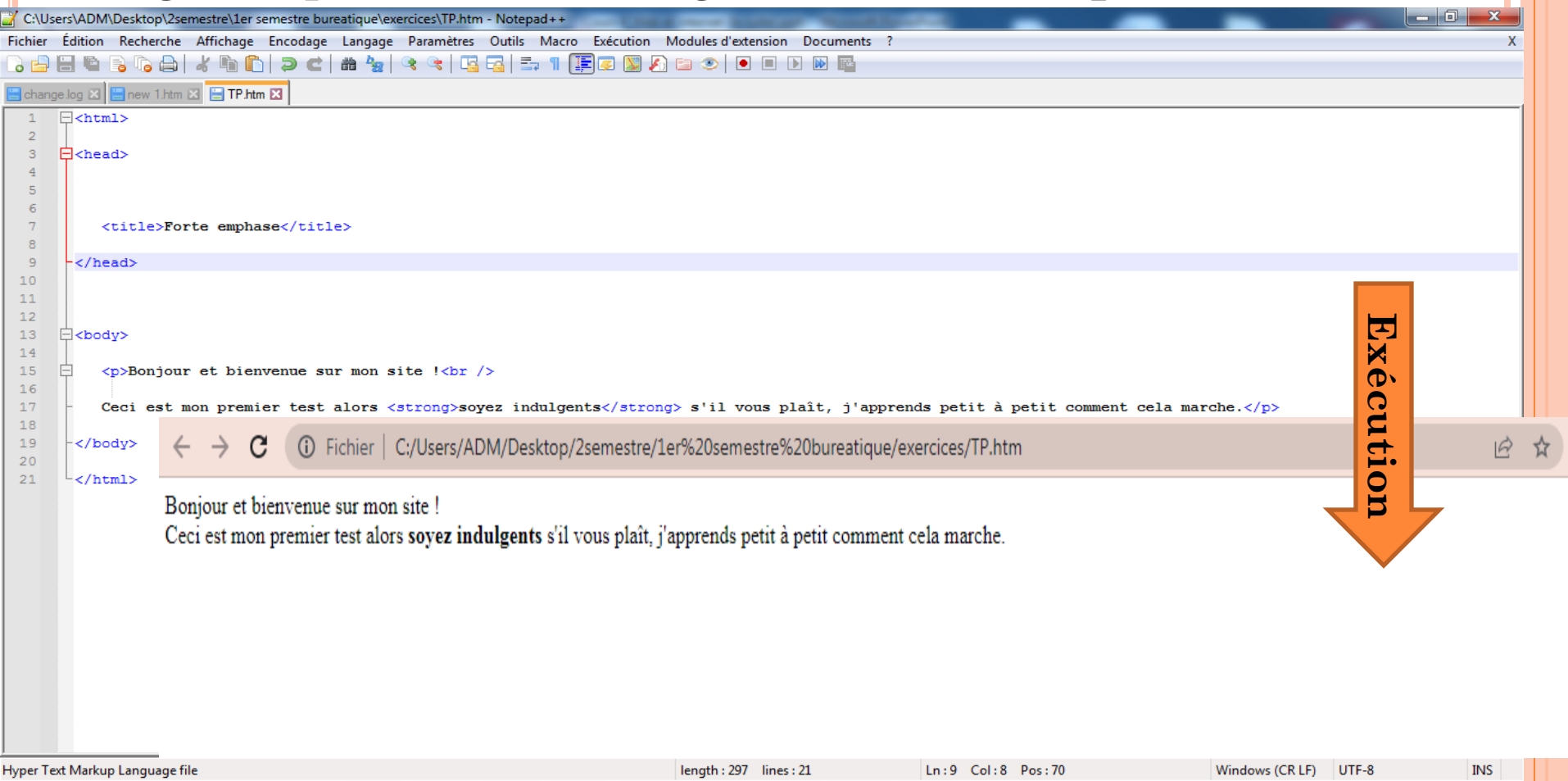
- Titre super important
- Titre important
- Titre un peu moins important (sous-titre)
- Titre pas trop important
- Titre pas important
- Titre vraiment pas important du tout

The background editor shows the following HTML code:

```
<html>
<head>
  <title>Niveaux de titres</title>
</head>
<body>
  <h1>Titre super important</h1>
  <h2>Titre important</h2>
  <h3>Titre un peu moins important (sous-titre)</h3>
  <h4>Titre pas trop important</h4>
  <h5>Titre pas important</h5>
  <h6>Titre vraiment pas important du tout</h6>
</body>
</html>
```

METTRE BIEN EN VALEUR

- Pour mettre un texte bien en valeur, on utilise la balise `` qui signifie « fort », ou « important » si vous préférez. La balise ` ` ne signifie pas « mettre en gras » mais « important ».



```
1 <html>
2
3 <head>
4
5
6
7 <title>Forte emphase</title>
8
9 </head>
10
11
12
13 <body>
14
15 <p>Bonjour et bienvenue sur mon site !<br />
16
17 Ceci est mon premier test alors <strong>soyez indulgents</strong> s'il vous plaît, j'apprends petit à petit comment cela marche.</p>
18
19 </body>
20
21 </html>
```

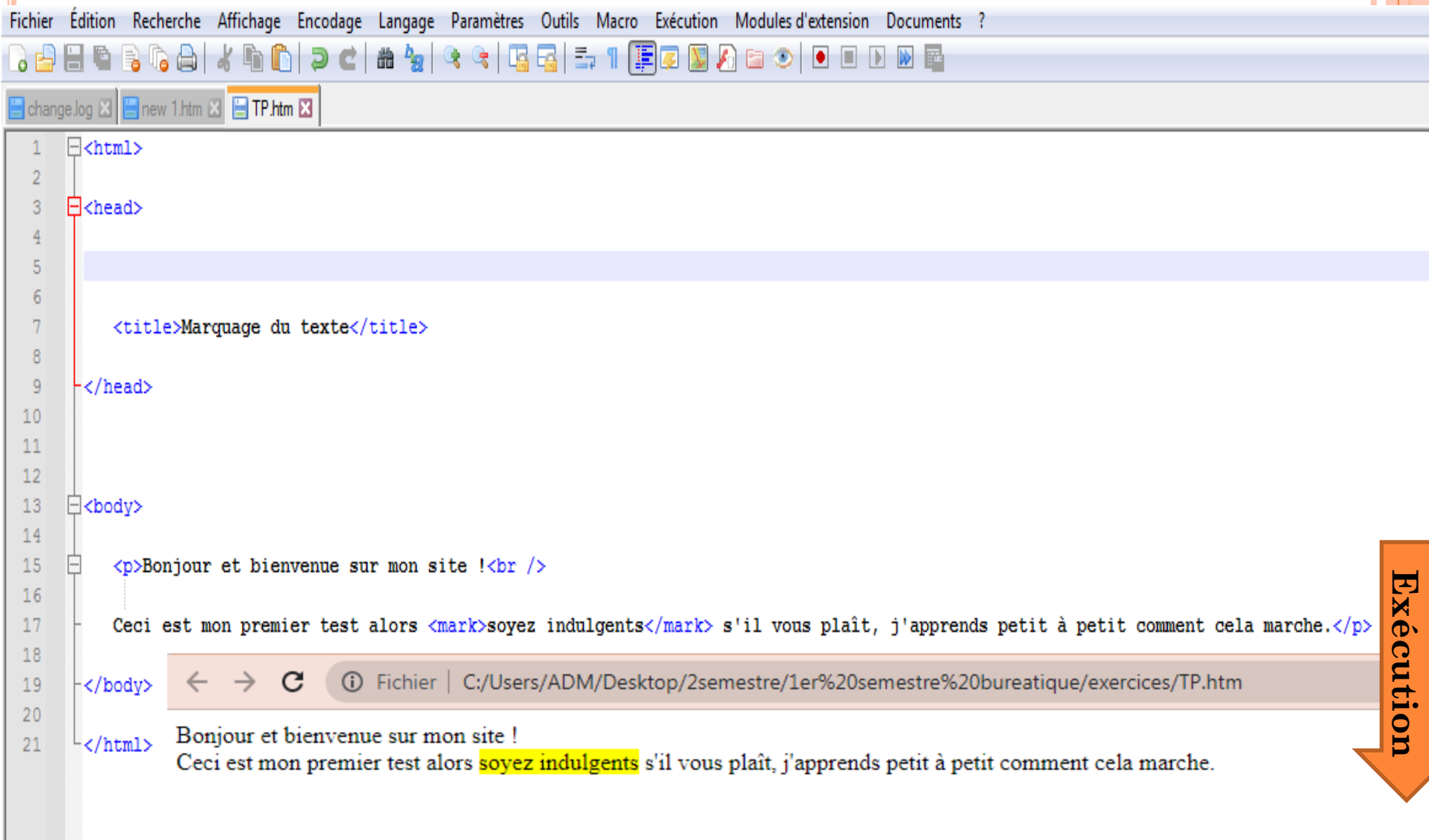
Exécution

Bonjour et bienvenue sur mon site !
Ceci est mon premier test alors **soyez indulgents** s'il vous plaît, j'apprends petit à petit comment cela marche.

Hyper Text Markup Language file length : 297 lines : 21 Ln : 9 Col : 8 Pos : 70 Windows (CR LF) UTF-8 INS

MARQUER LE TEXTE

- La balise `<mark>` `</mark>` permet de surligner le texte.



The screenshot shows a web browser window with a menu bar (Fichier, Édition, Recherche, Affichage, Encodage, Langage, Paramètres, Outils, Macro, Exécution, Modules d'extension, Documents ?) and a toolbar. The address bar shows the file path: C:/Users/ADM/Desktop/2semestre/1er%20semestre%20bureatique/exercices/TP.htm. The browser has three tabs: change.log, new 1.htm, and TP.htm. The main content area displays the rendered HTML code. The code is as follows:

```
1 <html>
2
3 <head>
4
5
6
7 <title>Marquage du texte</title>
8
9 </head>
10
11
12
13 <body>
14
15 <p>Bonjour et bienvenue sur mon site !<br />
16
17 Ceci est mon premier test alors <mark>soyez indulgents</mark> s'il vous plaît, j'apprends petit à petit comment cela marche.</p>
18
19 </body>
20
21 </html>
```

The rendered output shows the text "Bonjour et bienvenue sur mon site !" followed by a line break, and then "Ceci est mon premier test alors soyez indulgents s'il vous plaît, j'apprends petit à petit comment cela marche." The text "soyez indulgents" is highlighted in yellow.

Exécution

LES LISTES

- Les listes nous permettent souvent de mieux structurer notre texte et d'ordonner nos informations.
Nous allons découvrir ici deux types de listes :
 - les listes non ordonnées ou listes à puces ;
 - les listes ordonnées ou listes numérotées ou encore énumérations.
- **Liste non ordonnée:** ressemble à ceci :
 - Word
 - Excel
 - PowerPoint
- Il suffit d'utiliser la balise ` `
- On va écrire chacun des éléments de la liste entre deux balises ` `. Chacune de ces balises doit se trouver entre `` et ``.
- **Liste ordonnée:** Une liste ordonnée fonctionne de la même façon, seule une balise change : il faut remplacer `` par ``.

o Liste non ordonnée

The screenshot shows a web editor with a menu bar (Fichier, Édition, Recherche, Affichage, Encodage, Langage, Paramètres, Outils, Macro, Exécution) and a toolbar. The file list at the bottom shows 'change.log', 'new 1.htm', and 'TP.htm'. The code editor displays the following HTML code:

```
1 <html>
2
3 <head>
4
5
6
7 <title>Les listes</title>
8
9 </head>
10
11
12
13 <body>
14
15 <p>Bonjour et bienvenue sur mon site !<br />
16
17 <ul>
18
19 <li>Word</li>
20
21 <li>Excel</li>
22
23 <li>PowerPoint</li>
24
25 </ul>
26
27 </body>
28
29 </html>
```

A large orange arrow labeled 'Exécution' points from the code to the rendered output. The rendered output shows the text 'Bonjour et bienvenue sur mon site !' followed by an unordered list:

- Word
- Excel
- PowerPoint

Liste ordonnée

The screenshot shows a web editor with a menu bar (Fichier, Édition, Recherche, Affichage, Encodage, Langage, Paramètres, Outils, Macro, Exécution) and a toolbar. The file list at the bottom shows 'change.log', 'new 1.htm', and 'TP.htm'. The code editor displays the following HTML code:

```
1 <html>
2
3 <head>
4
5
6
7 <title>Les listes</title>
8
9 </head>
10
11
12
13 <body>
14
15 <p>Bonjour et bienvenue sur mon site !<br />
16
17 <ol>
18
19 <li>Word</li>
20
21 <li>Excel</li>
22
23 <li>PowerPoint</li>
24
25 </ol>
26
27 </body>
28
29 </html>
```

A large orange arrow labeled 'Exécution' points from the code to the rendered output. The rendered output shows the text 'Bonjour et bienvenue sur mon site !' followed by an ordered list:

1. Word
2. Excel
3. PowerPoint

UN LIEN VERS UN AUTRE SITE

- Pour faire un lien, la balise que nous allons utiliser est très simple à retenir : **<a>**. Il faut cependant lui ajouter **un attribut**, **href**, pour indiquer vers quelle page le lien doit conduire. Par défaut, le lien s'affiche en bleu souligné:
- **Site du softonic**

The screenshot shows a web browser window with the following content:

Bonjour. Souhaitez-vous visiter le [Site du softonic](http://www.softonic.com/) ?
C'est un bon site ! ;-)

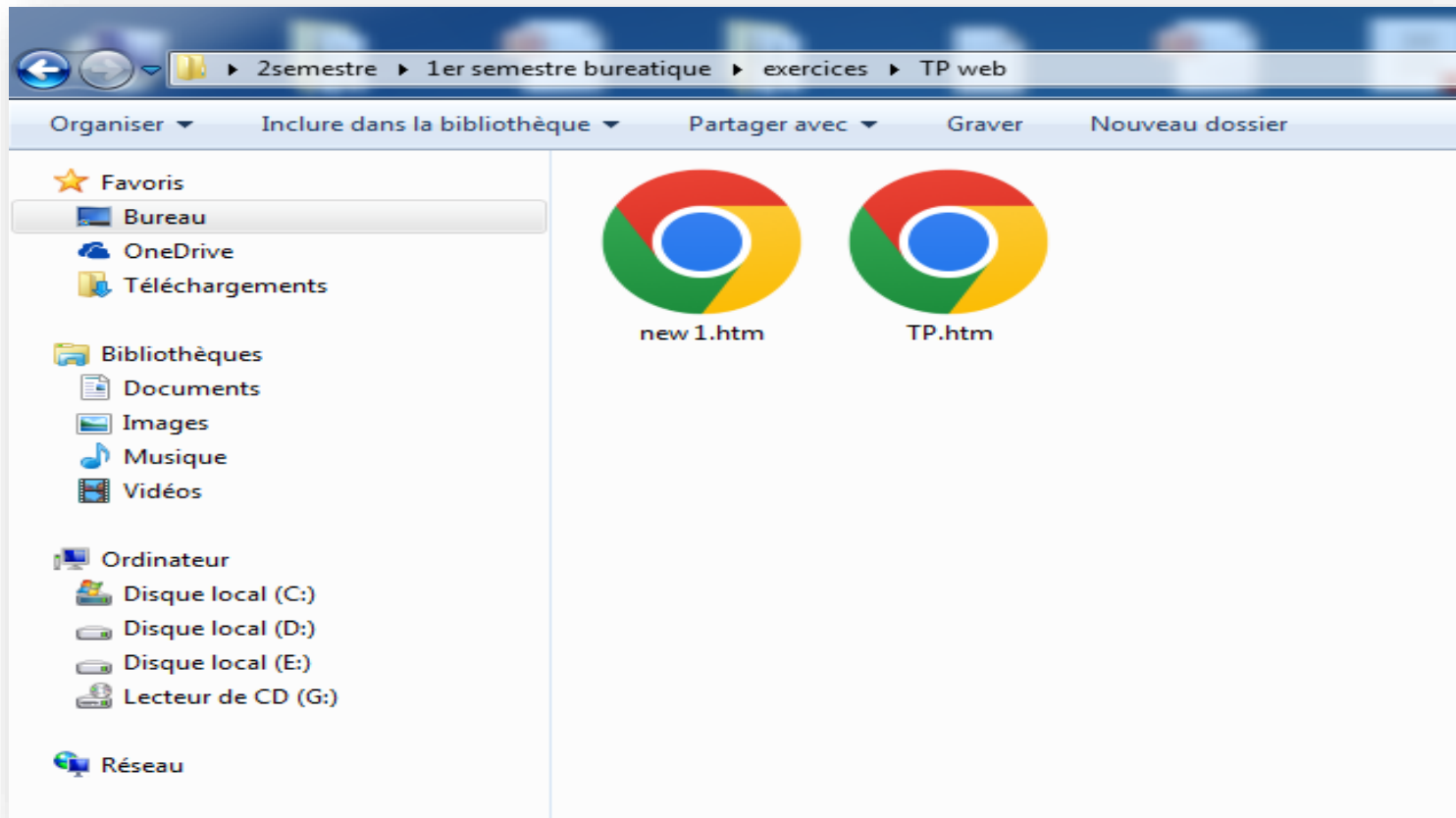
The link "Site du softonic" is underlined in blue. A red circle highlights the link text.

An orange arrow labeled "Exécution" points from the code editor to the browser window.

UN LIEN VERS UNE AUTRE PAGE DE SON SITE

- Deux pages situées dans un même dossier
- Comment faire un lien de la page 1 (new1) vers la page 2(TP), sans avoir d'adresse en http:// ? En fait, c'est facile : si les deux fichiers sont situés dans le même dossier, il suffit d'écrire comme cible du lien le nom du fichier vers lequel on veut amener. Par exemple:

``. On dit que c'est un **lien relatif**.



- Voici le code que nous allons utiliser dans nos fichiers **page1.html** et **page2.html**.
- *page1.html*
- **Code : HTML**
- `<p>Bonjour. Souhaitez-vous consulter la page 2 ?</p>`

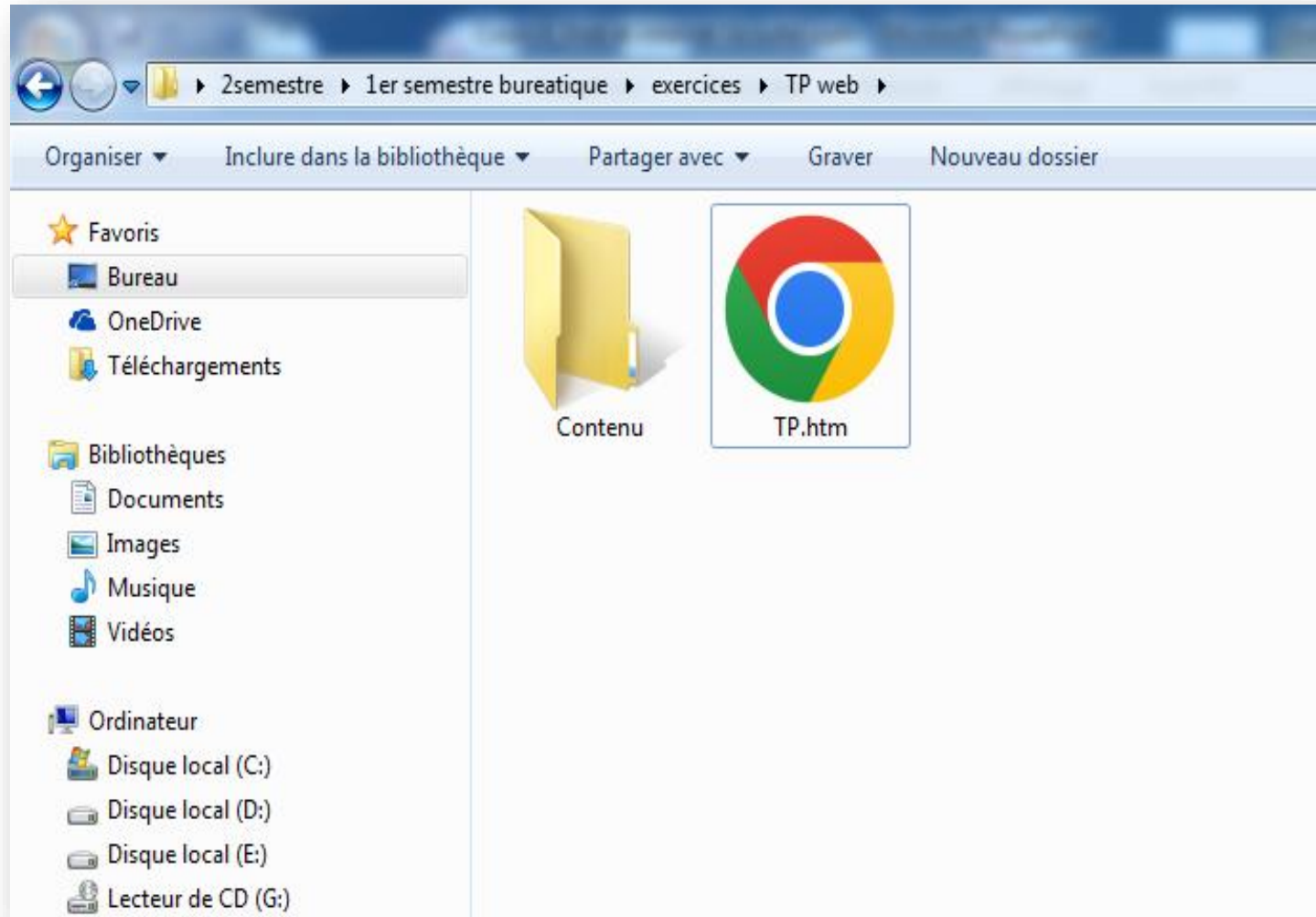
- *page2.html*
- La page 2 (**page d'arrivée**) affichera simplement un message pour indiquer que l'on est bien arrivé sur la page 2 :

Code : HTML

- `<h1>Bienvenue sur la page 2 !</h1>`

DEUX PAGES SITUÉES DANS DES DOSSIERS DIFFÉRENTS

- Imaginons que **page2.html** se trouve dans un sous-dossier appelé contenu, comme à la figure suivante.



- Dans ce cas, **le lien doit être rédigé** comme ceci :

Code : HTML

- ``

- S'il y avait **plusieurs sous-dossiers**, on écrirait ceci :

Code : HTML

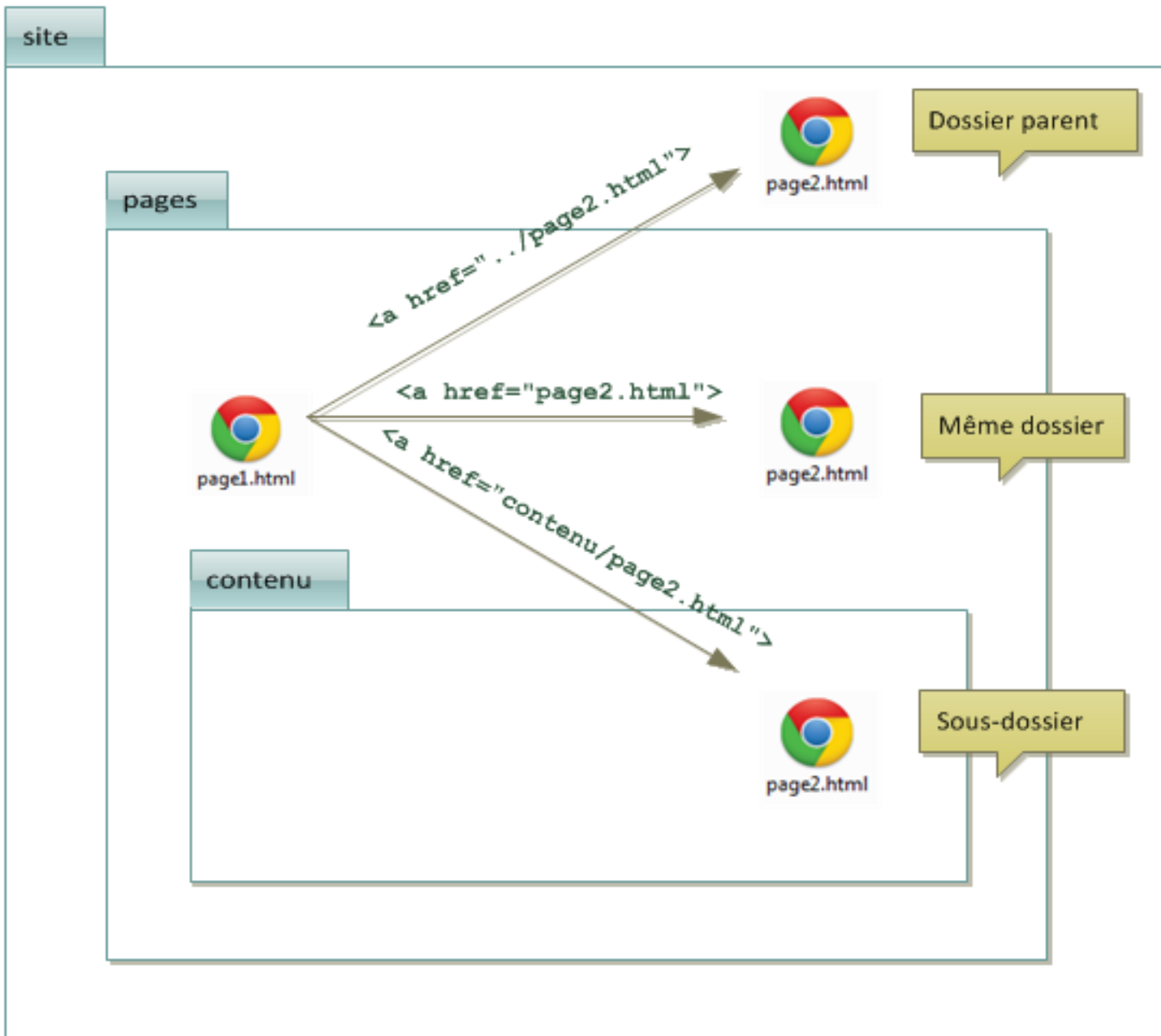
- ``

- Et si le fichier ne se trouve pas dans un sous-dossier mais **dans un dossier « parent »**, on fait comment ?

Code : HTML

- ``

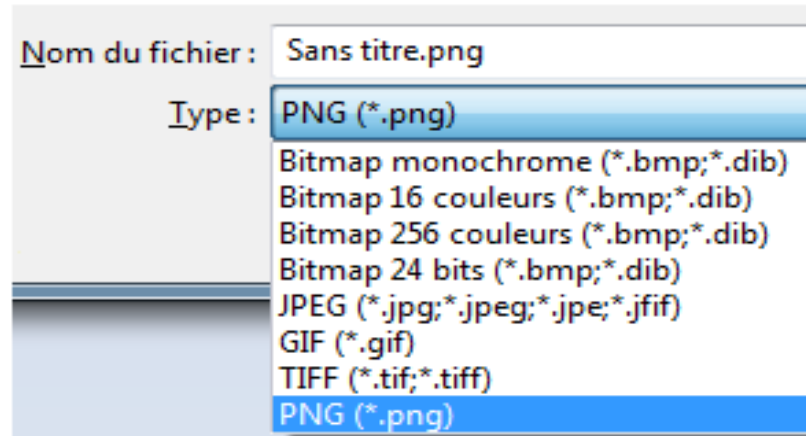
-



Les différents liens relatifs

LES DIFFÉRENTS FORMATS D'IMAGES

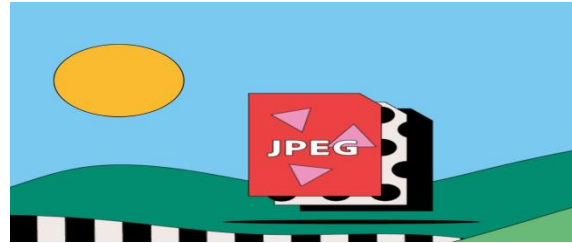
- Vous avez la possibilité de l'enregistrer dans plusieurs « **formats** » différents.



- Le but ici est de voir les différents formats utilisés sur le Web et choisir celui qui convient le mieux à votre image.
- Toutes les images diffusées sur Internet ont un point commun : elles sont **compressées**. Cela veut dire que l'ordinateur fait **des calculs** pour qu'elles soient **moins lourdes** et donc **plus rapides à charger**.

Le JPEG

- Les images au format JPEG (*Joint Photographic Expert Group*) sont très répandues sur le Web
- Les images JPEG sont enregistrées avec l'extension **.jpg ou .jpeg**.



Le PNG

- Le format PNG (*Portable Network Graphics*) est le plus récent de tous. Ce format est adapté à la plupart des graphiques. **(.png)**

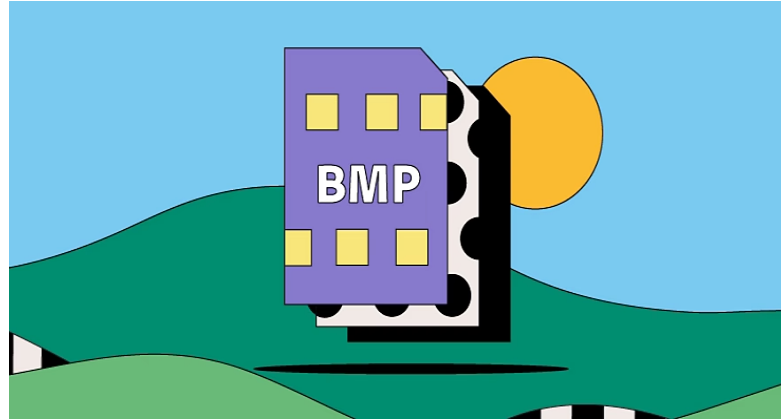


Le GIF

- C'est un format assez vieux, qui a été néanmoins très utilisé
- Aujourd'hui, le PNG est globalement bien meilleur que le GIF. **(.gif)**



- Les autres formats, comme le format **BITMAP (*.bmp)** souvent ils ne sont **pas compressés**, donc **trop gros**.



- *Choisissez bien le nom de votre image*
- Enregistrer vos fichiers avec des noms définis, **par exemple : mon_image.png**

INSERTION D'UNE IMAGE

- La balise qui va nous permettre d'insérer une image : Il s'agit de: ****
- C'est une balise de type **orpheline** (comme **
**)
- La balise doit être accompagnée de deux attributs obligatoires :
 - **src** : il permet d'indiquer où se trouve l'image que l'on veut insérer: **src="images/fleur.png"**
 - **alt** : cela signifie « **texte alternatif** », un court texte qui décrit ce que contient l'image. Pour le livre, on mettrait par exemple: **alt="Un livre"**.
- Les images doivent se trouver obligatoirement à l'intérieur d'un paragraphe (**<p></p>**). Voici un exemple d'insertion d'image :

○ Code HTML:

<p> Voici une photo de mon livre préféré **:
**

</p>

○ Ajouter une infobulle

- L'attribut permettant d'afficher une bulle d'aide est le même que pour les liens : **il s'agit de `title`**. Cet attribut est **facultatif** (contrairement à `alt`).

○ Code : HTML

`<p>` Voici une photo que de mon livre préféré `
`

``

`</p>`

○ Miniature cliquable

- Si votre image est **très grosse**, il est conseillé d'en afficher la **miniature** sur votre site. Ajoutez ensuite **un lien** sur cette miniature pour que vos visiteurs puissent afficher l'image en **taille originale**.

○ Code : HTML

`<p>`

Vous souhaitez voir la taille d'origine ? Cliquez dessus !`
`

``

`</p>`



La miniature et son image d'origine

LES RÉFÉRENCES

- <https://yard.onl/sitelycee/cours/html5css3/debut.html?Exempleconcretutilisationdesbal.html>
- https://www.w3schools.com/html/html_formatting.asp