

Cette série de TP consacrée au thème : LE WEB, se clôturera par un **mini projet** (la création d'un mini-site Web). Lors de ce TP, vous allez créer une première page WEB. Cette page WEB doit être **déposée sur Pronote**, car elle fera partie de la tâche finale que vous aurez à rendre. Vous devez créer votre site Web en suivant les instructions données. En même temps, vous devez **lire, comprendre et retenir** les explications données. Une évaluation finale sera faite en classe en fin de thème.

L'HyperText Markup Language, généralement abrégé HTML, est le langage conçu pour représenter les pages web. C'est un langage permettant d'écrire de l'hypertexte, d'où son nom.

### Tâche n°1 : Premier fichier

- Ouvrir l'éditeur de texte notepad++.
- Recopier le texte suivant en respectant autant que possible la mise en page :

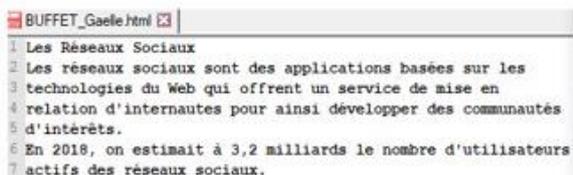


Les Réseaux Sociaux

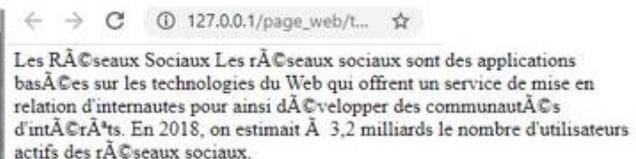
Les réseaux sociaux sont des applications basées sur les technologies du Web qui offrent un service de mise en relation d'internautes pour ainsi développer des communautés d'intérêts. En 2018, on estimait à 3,2 milliards le nombre d'utilisateurs actifs des réseaux sociaux.

- Créer un dossier et sauvegarder à l'intérieur la page sous le nom : Nom\_prenom.html avec votre nom et votre prénom, bien sûr !
- Créer un dossier et sauvegarder à l'intérieur la page sous le nom : Nom\_prenom.html avec votre nom et votre prénom, bien sûr !
- Créer un dossier et sauvegarder à l'intérieur la page sous le nom : Nom\_prenom.html avec votre nom et votre prénom, bien sûr !
- Ouvrir **le fichier que vous venez de créer** avec un navigateur internet. Observez la mise en page obtenue.
- Partagez votre écran avec votre fichier html ouvert dans le navigateur et le même fichier ouvert dans notepad++.

**ATTENTION à l'extension du fichier « .html »**



**Fichier ouvert avec Notepad++.**  
 Ce fichier peut être modifié.



**Fichier ouvert avec le navigateur.**  
 On ne peut que visualiser votre page Web.

### Tâche n°2 : Première page web

Modifier votre fichier dans notepad++ afin d'obtenir **la structure balisée** ci-dessous. Enregistrez le fichier dans notepad++ puis actualisez la page dans le navigateur. Qu'observez-vous ?

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5  <title> Les Réseaux Sociaux </title>
6  </head>
7  <body>
8  <h1> Les Réseaux Sociaux</h1>
9  <p>Les réseaux sociaux sont des applications basées sur les technologies
10 du Web qui offrent un service de mise en relation d'internautes pour
11 ainsi développer des communautés d'intérêts.
12 <br/>
13 En 2018, on estimait à 3,2 milliards le nombre d'utilisateurs actifs
14 des réseaux sociaux.</p>
15 </body>
16 </html>
  
```

### Comprendre et Retenir :

- La déclaration `<!DOCTYPE html>` définit le document comme étant HTML5
- L'élément `<html>` est l'élément racine d'une page HTML
- L'élément `<head>` contient des méta-informations sur le document (non visible dans la page)
- L'élément `<title>` spécifie le titre du document
- L'élément `<meta charset="UTF-8">` spécifie le type d'encodage document (ici UTF-8)
- L'élément `<body>` contient le contenu visible de la page
- `<h1>Titre important</h1>`
- `<p>Ceci est un paragraphe</p>`
- Je saute une ligne `<br/>`

### Tâche n°3 : Créer une liste non numérotée

► 1. A l'aide d'une recherche sur le Web, associez les réseaux sociaux ci-dessous à leur date d'apparition et leur caractérisation.

<b>Facebook</b>	1995	Réseau social qui permet l'échange de courts messages, limités au départ à 140 puis à 280 caractères (on parle de microblogage).
<b>WhatsApp</b>	2003	Réseau social qui permet le partage de photos et de vidéos.
<b>Classmates</b>	2004	Réseaux sociaux à vocation professionnelle.
<b>Instagram</b>	2006	Messagerie instantanée qui se substitue à l'utilisation des SMS et MMS chez beaucoup d'utilisateurs.
<b>Myspace</b> <b>LinkedIn</b>	2009	L'un des premiers réseaux sociaux qui permettent aux étudiants de rester en relation.
<b>Twitter</b>	2010	Réseau social qui permet, sur plateformes mobiles, le partage de photos et de vidéos, avec une limitation de durée.
<b>Snapchat</b>	2011	Réseau social d'abord réservé aux étudiants de l'université Harvard, puis ouvert au grand public en 2006.

► 2. Modifier votre fichier HTML afin de créer une liste des réseaux sociaux ci-dessus avec leur date d'apparition (voir le fichier à la page suivante).

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title> Les Réseaux Sociaux </title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1> Les Réseaux Sociaux</h1>
9 <p>Les réseaux sociaux sont des applications basées sur les technologies
10 du Web qui offrent un service de mise en relation d'internautes pour
11 ainsi développer des communautés d'intérêts.
12 <br/>
13 En 2018, on estimait à 3,2 milliards le nombre d'utilisateurs actifs
14 des réseaux sociaux.</p>
15
16 <h2>Repères historiques</h2>
17 <ul>
18 <li>1995 : Nom du réseau social apparu en 1995</li>
19 <li>2003 : Nom du réseau social apparu en 2003</li>
20 </ul>
21
22 </body>
23 </html>
```

### Comprendre et Retenir :

- La balise `<ul>` crée une liste non numérotée
- Chaque balise `<li>` représente un élément de la liste ci-dessus.
- `<h2>`Titre un peu moins important</h2>

## Tâche n°4 : Créer une liste numérotée

- ▶ 1. A l'aide d'une recherche sur le Web, classez les principaux réseaux sociaux selon un ordre de grandeur de leurs nombres d'abonnés.
- ▶ 2. Modifier votre fichier afin de créer une liste numérotée des réseaux sociaux selon leur nombre d'abonnés.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title> Les Réseaux Sociaux </title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1> Les Réseaux Sociaux</h1>
9 <p>Les réseaux sociaux sont des applications basées sur les technologies
10 du Web qui offrent un service de mise en relation d'internautes pour
11 ainsi développer des communautés d'intérêts.
12 <br/>
13 En 2018, on estimait à 3,2 milliards le nombre d'utilisateurs actifs
14 des réseaux sociaux.</p>
15
16 <h2>Repères historiques :</h2>
17 <ul>
18 <li>1995 : Nom du réseau social apparu en 1995</li>
19 <li>2003 : ... à vous de créer cette liste</li>
20 </ul>
21
22 <h2>Les réseaux sociaux les plus utilisés :</h2>
23 <ol>
24 <li>Facebook avec 2,45 milliards d'abonnés</li>
25 <li>... à vous de créer cette liste</li>
26 </ol>
27
28 </body>
29 </html>
```

### Comprendre et Retenir :

- La balise <ol> crée une liste numérotée
- Chaque balise <li> représente un élément de la liste ci-dessus.

## Tâche n°5 : Créer un tableau

- ▶ 1. A l'aide d'une recherche sur le Web, cherchez les principaux dangers des réseaux sociaux.
- ▶ 2. Modifier votre fichier HTML afin de créer un tableau présentant les principaux dangers.

```
22 <h2>Les réseaux sociaux les plus utilisés :</h2>
23 <ol>
24 <li>Facebook avec 2,45 milliards d'abonnés</li>
25 <li>... à vous de créer cette liste</li>
26 </ol>
27
28 <h2>Les dangers des réseaux sociaux</h2>
29 <table>
30 <tr>
31 <td>Le cyberharcèlement</td>
32 <td>Le harcèlement est le fait de tenir des propos ou d'avoir
33 des comportements répétés ayant pour but ou effet une dégradation
34 des conditions de vie de la victime.</td>
35 </tr>
36 <tr>
37 <td>Difficulté du droit à l'oubli</td>
38 <td>...à vous de recherchez la signification</td>
39 </tr>
40 </table>
41
42 </body>
43 </html>
```

### Comprendre et Retenir :

- La balise <table> crée un tableau
- Chaque balise <tr> représente une ligne du tableau
- Pour chaque ligne, chaque balise <td> représente une colonne du tableau

### Tâche n°6 : Créer un lien hypertexte

►1. A l'aide d'une recherche sur le Web, expliquez les termes suivants : *exclusion, flaming, dénigrement, usurpation d'identité, outing, happy slapping, sexting ...*

►2. Modifier votre fichier HTML afin de placer des liens vers des sites Web expliquant ces termes.

```
28 <h2>Les dangers des réseaux sociaux</h2>
29 <table>
30   <tr>
31     <td>Le cyberharcèlement</td>
32     <td>Le harcèlement est le fait de tenir des propos ou d'avoir
33     des comportements répétés ayant pour but ou effet une dégradation
34     des conditions de vie de la victime.</td>
35   </tr>
36   <tr>
37     <td>Difficulté du droit à l'oubli</td>
38     <td>...à vous de rechercher la signification</td>
39   </tr>
40 </table>
41
42 <h3>Quelques liens intéressants :</h3>
43 <a href="https://www.juritravail.com/codes/code-penal/article/222-33-2-2.html">Article 222-33-2-2</a>
44
45 </body>
46 </html>
```

### Comprendre et Retenir :

- La balise <table> crée un tableau
- <h3> Titre moins important (sous-titre) </h3>

### Tâche n°7 : Insérer une image

►1. A l'aide d'une recherche sur le Web, récupérez les logos de quelques réseaux sociaux et enregistrez-les **dans le même dossier** que votre fichier html.



►2. Modifier votre fichier HTML afin d'afficher ces images.

```
42 <h3>Quelques liens intéressants :</h3>
43 <a href="https://www.juritravail.com/codes/code-penal/article/222-33-2-2.html">Article 222-33-2-2</a>
44
45 <h3>Quelques logos :</h3>
46 
47
48 </body>
49 </html>
```

### Comprendre et Retenir :

- La balise <img> insère une image
- width= permet d'imposer une taille d'image
- src= doit contenir **l'adresse exacte** de la photo