

TD1

HTML

Table des matières

| | |
|--|---|
| Environnement de travail..... | 1 |
| Structurer le contenu d'une page..... | 2 |
| <a> pour les liens..... | 3 |
| <h1> <h2> et <h3> pour les titres..... | 3 |
| <p> pour les paragraphes..... | 3 |
| pour le texte important..... | 3 |
| <figure> <figcaption> et pour les images..... | 3 |
| et pour les listes..... | 3 |
| <table> <caption> <tr> <th> et <td> pour les tableaux..... | 4 |
| <div> pour « regrouper »..... | 4 |
| Les formulaires..... | 4 |

Pré-requis : cours INFO102

A la fin de ce TD vous devrez **être capable de** :

- utiliser un éditeur de texte pour écrire le code HTML et un navigateur pour le tester
- créer une nouvelle page web au format HTML avec le code minimal HTML5
- comprendre le rôle structurant (et en aucun cas de mise en forme) des balises HTML
- connaître le vocabulaire *balise ouvrante*, *balise fermante*, *balise autofermante*, *élément HTML*, *attribut/nom/valeur...*
- connaître la syntaxe des principales balises
- bien écrire les imbrications de balises
- comprendre la notion de standard HTML5 et valider ses pages avec le validateur du W3C

Environnement de travail

Vous allez créer votre première **page web**.

Une page web est un **fichier texte** au **format html**.

Ce fichier texte sera créé avec l'**éditeur de texte** *Notepad++*.

- Ouvrez *Notepad++* et faites *Ctrl+N* ou cliquez sur *nouveau* dans le menu *fichier*.
- Enregistrez votre fichier en lui donnant comme nom de fichier « TD1 » et en choisissant comme type « html ».

Attention : vous aurez besoin de ce fichier pour les prochaines séances de TD et TP, localisez bien ce fichier sur l'ordinateur avec lequel vous travaillez...

- Copiez-collez le code suivant :

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>TD1</title>
  <link rel="stylesheet" href="">
  <script src=""></script>
</head>
<body>
  Hello World !
</body>
</html>
```

- Enregistrez les modifications.

Pour afficher la page, vous utiliserez un **navigateur web** *Chrome* ou *Firefox*.

- Glissez-déposez votre fichier dans la fenêtre du navigateur.

Vous devriez voir le texte « Hello World ! » dans un onglet du navigateur.

Une fois que la page est ouverte dans le navigateur, il suffit d'enregistrer les modifications dans l'éditeur de texte et d'actualiser la page pour visualiser les modifications :

- Insérez dans votre fichier html la balise ouvrante `<h1>` avant « Hello World » et la balise fermante `</h1>` après, enregistrez et actualisez la page dans le navigateur.

Il faudra penser à valider régulièrement votre code avec le [validateur du w3c](#).

Structurer le contenu d'une page

- Ouvrez le fichier *TD1.txt*, sélectionnez tout le texte et copiez-collez le dans votre fichier *TD1.html* à la place de « Hello World ».

- Enregistrez (éditeur de texte) et visualisez les modifications en actualisant la page (navigateur).

Vous devriez voir quelque chose qui ressemble à *TD1_initial.pdf*

- Utilisez les balises HTML pour structurer le texte et le rendre un peu plus compréhensible pour une « machine » comme nous l'avons en cours.

Le fichier *TD1_final.pdf* vous permet de visualiser le résultat à atteindre. Téléchargez les images dans le même dossier que votre fichier *TD1.html*

Actualisez et validez votre code très régulièrement.

Vous ne devez utiliser que les balises suivantes :

<a> pour les liens

Exemple :

```
Le contenu suivant est extrait d'un document de l'<cite>ADEME</cite> disponible  
<a href="https://librairie.ademe.fr/consommer-autrement/4098-face-cachee-du-  
numerique-9791029716904.html#/44-type_de_produit-format_electronique">ici</a>
```

<h1> <h2> et <h3> pour les titres

Exemple :

```
<h1>Viser longévité et sobriété</h1>  
<h2>Des objets qui pèsent lourd sur l'environnement</h2>  
<h3>EN SAVOIR PLUS</h3>
```

<p> pour les paragraphes

Exemple :

```
<p>Ordinateurs, assistants vocaux, tablettes, smartphones,  
montres connectées... Nous sommes de plus en plus  
équipés et renouvelons ce matériel très rapidement,  
ce qui n'est pas sans conséquences.</p>
```

** pour le texte important**

Exemple :

```
<strong>Paradoxalement, plus on « dématérialise », plus on utilise de  
matières.</strong>
```

<figure> <figcaption> et pour les images

Exemple :

```
<figure>  
  <figcaption>LE CYCLE DE VIE D'UN ORDINATEUR</figcaption>  
    
</figure>
```

** et pour les listes**

Exemple :

```
<ul>  
  <li>ne correspond pas à la publicité ou à la description faite par le  
vendeur ;</li>  
  <li>est impropre à l'usage habituellement attendu d'un bien semblable  
;</li>  
  <li>présente un défaut de fabrication, une imperfection, un mauvais  
assemblage ;</li>  
  <li>n'a pas été installé correctement par le vendeur ;</li>  
  <li>est accompagné d'un manuel d'installation incomplet ou  
incompréhensible, ce qui empêche de monter l'appareil convenablement.</li>  
</ul>
```

<table> <caption> <tr> <th> et <td> pour les tableaux

Exemple :

```
<table>
  <caption>DES ÉQUIPEMENTS PLUS OU MOINS ÉCONOMES</caption>
  <tr>
    <th>Équipement</th>
    <th>Consommation d'énergie</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Smartphone</td>
    <td>de 2 à 7 kWh / an</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Tablette</td>
    <td>de 5 à 15 kWh / an</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Écran</td>
    <td>de 20 à 100 kWh / an</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ordinateur portable</td>
    <td>de 30 à 100 kWh / an</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ordinateur fixe</td>
    <td>de 120 à 250 kWh / an</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Box (Internet +TV)</td>
    <td>de 150 à 300 kWh / an</td>
  </tr>
</table>
```

<div> pour « regrouper »

Exemple :

```
<div class="enSavoirPlus">
  <h3>EN SAVOIR PLUS</h3>
  <p>Infographie « <a href="https://multimedia.ademe.fr/infographies/infographie-terres-rares-ademe/">Des ressources qui pourraient manquer</a> »</p>
</div>
```

Les formulaires

Sur une nouvelle page web « TD1_form », en vous aidant de la [doc mozilla](#), créez un formulaire de contact avec qui contiendra les *champs* :

- civilité, nom, prénom, date de naissance
- adresse, code postal, ville
- e-mail, n° de téléphone
- message

et un *bouton* « envoyer ».