T-1 - HTML - T-1

BE INTERFACES

Chap. 1 - HTML et CSS

Dans ce chapitre, tu vas:

- découvrir le HTML : langage des pages Web
- découvrir les feuilles de style : le CSS

1.1 — Découvrir le langage HTML

Comme tu l'as vu en seconde, le Web est un ensemble de documents reliés entres eux par des *liens hypertext*e. Ces documents peuvent donc être parcourus de façon non linéaire en **actionnant** (clic, touch) les liens hypertextes.

Le terme Web englobe aussi toute l'infrastructure hébergeant cette collection

mondiale de documents:

- les langages informatiques permettant d'écrire les documents hypertextes: HTML et CSS;
- une architecture client-serveur utilisant le protocole HTTP (Hypertext Tranfert Protocol) ou sa version sécurisée HTTP (HTTP secure):
- fert Protocol) ou sa version sécurisée HTTPS (HTTP secure);

 des langages de programmation côté serveur dont le but est de générer du HTML;
- des làngages de programmation côté client dont le but est de permettre l'écriture d'application Web hautement interactives (par exemple des jeux).

ВЕМАВОПЕ

Le chapitre a pour but de présenter les langages HTML et CSS. Dans cette première partie, tu vas commencer par le **langage HTML**. Ces langages sont présentés en dehors de toute considération de réseau, de client ou de serveur.

Premier exemple

INTERFACES

Le format **HTML** (*Hyper Text Markup Language*) est un format textuel permettant de décrire :

- le contenu
- la structure

d'un document ou d'une page Web.



Tu vas maintenant créer la première page HTML de ce cours.

1. **Ouvrir** un éditeur de texte et **copier** le code ci-dessous.

la balise de texte laisse le texte inchangé.

Chaque balise d'une page Web peut posséder un **identifiant** unique grâce à l'attribut id.

Enfin, l'attribut class contient une suite de noms de classes séparés par des espaces. Une classe est un ensemble de balises qui possèdera certaines caractéristiques graphiques communes.

Exemple

Voici un extrait de page contenant un titre de section et une liste non numérotée.

La balise de titre contient l'identifiant unique "titre1" et les items de la liste appartienne à la classe "pair" ou "impair" en fonction de leurs positions.

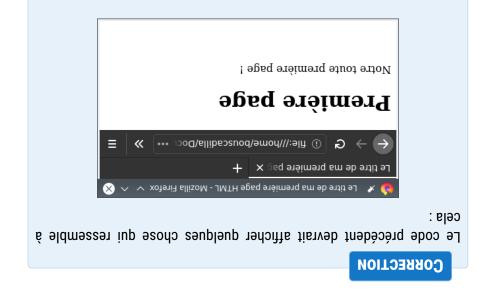
2. Enregistrer le fichier sous premier_exemple.html.

septembre 2021

3. Enfin, **ouvrir** ce fichier avec Firefox.

septembre 2021

- attribut height: hauteur de l'image



Balises et attributs

suites de caractères délimitées par < et >. Le code source possède une structure donnée par les balises HTML qui sont des

Par exemple:

- <head> est une balise ouvrante
- $-\langle h1\rangle$ est une balise fermante (à cause de la barre oblique /).

contenu situé entre les deux. Par exemple: Un élément est constitué d'une paire de balise ouvrante et fermante ainsi que du



Balises neutres, classes et identifiants

éléments de la page et ainsi de les personnaliser. neutres, les classes et les identifiants. Ces derniers permettent d'étiqueter les Pour la définition du style graphique, il est nécessaire d'utiliser les balises

Il existe deux balises neutres qui n'ont pas d'effet parliculier :

la balise de structure <div> dont le comportement par défaut est identique

- title est l'élément constitué par <title>Le titre de ma première page HTML</title>.

La balise <meta charset="utf-8" /> est une balise vide car elle est à la fois ouvrante et fermante.

Certaines balises et leurs contenus correspondent directement à des éléments graphiques. Par exemple <h1>Première page </h1> se retrouve comme un titre de la page en gras.



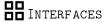
INTERFACES

Reprendre le code de l'activité précédente, lister toutes les balises HTML que tu identifies et pour chacune indiquer si c'est une balise fermante, ouvrante ou vide.

CORRECTION

	Balise Vide
	<meta/>

Dans une balise, on peut utiliser des attributs. Les attributs sont associés à des valeurs



Liens et ressources

La fonctionnalité essentielle des documents HTML est la possiblilité d'utiliser des **liens hypertextes**. Ce sont les textes cliquables qui apparaissent dans un style souligné par défaut et qui permettent d'accéder à d'autres ressources (pages, média, etc.).

Pour insérer un lien, il faut :

- utiliser la halise <a>
- définir son attribut href avec pour valeur valeur l'emplacement de la ressource que l'on souhaite pointer entre quillements
- définir le contenu de la balise qui sert à afficher le lien

Exemple

Voici un lien hypertexte vers le fichier expose_gp1.html:

Accéder à notre exposé

qui affiche cela:

Accéder à **notre** exposé

L'attribut href pointe vers le fichier qui est dans le même dossier que le document visité.

Il est possible d'insérer directement dans la page des ressources externes.

Pour insérer une image :

- balise
- attribut src : chemin d'accès à l'image
- attribut alt : légende de l'image
- attribut width: largeur de l'image

Exemple

BB INTERFACES

Par exemple, pour indiquer que la page HTML est écrite en français, on va utiliser l'attribut 1ang dans la balise ouvrante $html \ lang = ltm'$. En écrivant lang = ltm', on stipule que l'attribut $lang = pour valeur \ ltm'$. Si on avait utilisé la valeur "en", alors la langue officielle du document aurait été l'anglais.



- 1. Dans le code source de l'exercice précédent, **trouver** un autre attribut et **indiquer** la balise à laquelle il est associé.
- 2. **Trouver** 6 valeurs possibles pour l'attribut lang correspondants à 6 langues parlées dans l'union européenne (autres que le français

Соврестіои

et l'anglais).

lithuanienne LT.

- 1. Le code source utilise dans l'élément head l'attribut charset. Cet attribut est défini à "utt-8".
- 2. Voici quelques exemples de langues possibles : espagnole es, allemande gem, italienne $i\tau,$ polonaise p1, portugaise $p\tau$ ou encore

Validation du code

Le format HTML est standardisé par le W3C. Les règles décrivant les documents valides sont complexes (plusieurs centaines de pages!).

- <i>- <i>- <i>- <i>- < </i>- < <i>- < <i>- < <i>- < <i <> </i> <i <> </t </> </t <> </t >

Ecrire un petit texte utilisant ces balises.
Ces balises.

Соврестіои

Voici le rôle de ces balises :

- < b > : mise en gras < b > : mise en italique < b > :
- <u> : souligner
- <mark>: surligner- <small>: texte en petit caractères
- < code > : police fixe utilisée souvent pour du code informatique
- <cde> : texte en indice
- tnssoqx9 n9 9tx9t : <qus> -

Mettre en forme un texte est très simple. Il suffit d'utiliser quelques balises. On peut écrire de la chimie CO2 ou de la physique $6.02 \times 10-23$ sans faire d'erreur.

Voici quelques principes généraux.

Structure du document

INTERFACES

La structure doit être similaire à celle de l'exercice :

1. Le document :

- commence par une déclaration de type <! DOCTYPE html>.
- contient ensuite un unique élément html.

2. L'élément html:

- contient l'attribut lang (information utilisée par les navigateurs Web, par exemple pour proposer un correcteur orthographique adapté dans les zones de textes).
- contient uniquement deux sous-éléments : head et body.

3. L'élément head :

- contient les entêtes du document dont au moins l'élément title (texte affiché dans l'onglet ou la barre de fenêtre de la page).
- La balise vide <meta charset="utf-8"> indique l'encodage de caractère (format de texte) utilisé pour le document. Sauf exception, il vaudra toujours utf-8.

4. L'élément body :

- regroupe tous les éléments qui structurent la page.

5. Les balises :

- Leur nom est écrit en minuscule
- Les balises ouvrantes sont bien parenthésées : c'est-à-dire fermées par une balise fermante de même niveau d'imbrication. Par exemple le code <i> </ b> </ i> est invalide



Voici un exemple de tableau :

qui donne alors :

Janvier	Février	Mars
31	28	31

Balises de texte

À la différence des balises de structures, les **balises de textes** ne produisent pas de nouveaux bloc de texte formaté. Le flot du texte n'est pas interrompu.

Ces balises servent à indiquer la nature du texte.



Identifier pour chaque balise son rôle :

-



En effectuant une recherche sur internet, **retrouver** le nom des 14 balises

.eldissoq sebiv

СОВВЕСТІОИ

Voici la liste des 14 balises vides acceptées :

<area>, <baram>, <source>, <track>, <wbr>
<meta>, <panam>, <source>, <track>, <wbr>

Balises de structures

Sections et paragraphes



Indiquer le nom des balises qui permettent de définir les titres de section,

sous-sections, etc.

Соврестіои

Pour structurer le texte en chapitres, sections, parties, etc., il faut utiliser les balises $h\dots$:

```
<h1> Titre de premier niveau </h1>
<h2> Titre de deuxième niveau </h2>
<h3> Titre de troisième niveau </h3>
```

<l>

<l>

<l>

<l>

<u

A brods'b -

8 efinens -

ACTIVITÉ

Donner le nom des balises :

1. qui délimite un tableau

2. qui commence une nouvelle ligne du tableau

3. qui encadre une colonne.

Donner une exemple simple de tableau.

Соврестіои

Les balises à utiliser pour les tableaux sont :

1. table pour délimiter un tableau

2. tr pour les lignes



```
<h4> Titre de quatrième niveau </h4> <h5> Titre de cinquième niveau </h5> <h6> Titre de sixième niveau </h6>
```



Indiquer le nom de l'élément qui permet de créer un nouveau paragraphe.

CORRECTION

Pour créer un nouveau paragraphe (avec saut à la ligne), il faut utiliser les balises $p> \dots p>$

Voici un exemple d'utilisation de cet élément :

```
 Un premier paragraphe
   on y met
   du texte   n'importe comment
   et il est affiché comme
   il
   faut 
 Et si on comment un nouveau paragraphe
   on remarque enfin un retour à la ligne!
```



Listes et tableaux



Donner un exemple de liste énumérée et un exemple de liste nonénumérée.

CORRECTION

Voici un exemple de liste énumérée :

ce qui affiche:

- 1. Se lever
- 2. Déjeuner
 - 1. prendre un thé
 - 2. manger quelque chose

Voici un exemple de liste non énumérée :

```
    Une première chose à faire 
    Une seconde chose à faire
```