HTML et CSS

HTML - Travaux dirigés

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

mondiale de documents: Le terme Web englobe aussi toute l'infrastructure hébergeant cette collection

- les langages informatiques permettant d'écrire les documents hyper-
- une architecture client-serveur utilisant le protocole HTTP (Hypertext Trantextes: HTML et CSS;
- des langages de programmation côté serveur dont le but est de générer du fert Protocol) ou sa version sécurisée HTTPS (HTTP secure);
- l'écriture d'application Web hautement interactives (par exemple des jeux). des langages de programmation côté client dont le but est de permettre :JMTH

REMARQUE

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

Premier exemple

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



- le contenu
- la structure

d'un document ou d'une page Web.



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

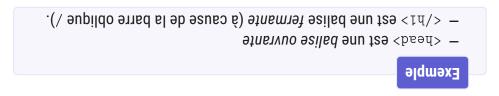
1. **Ouvrir** un éditeur de texte et **copier** le code ci-dessous.

- 2. **Enregistrer** le fichier sous premier_exemple.html.
- 3. Enfin, **ouvrir** ce fichier avec *Firefox*.



Balises et attributs

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



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

Exemple

INTERFACES

- 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.

Exemple

Par exemple <h1>Première page</h1> se retrouve comme un titre de la page en gras.

ACTIVITÉ

À partir de l'exercice précédent, **lister** toutes les balises HTML que tu identifies et pour chacune **indiquer** si c'est une balise fermante, ouvrante ou vide.

CORRECTION

Balise ouvrante	Balise fermante	Balise Vide
<head></head>		
<html></html>		
<title></td><td></title>		
		<meta/>
<body></body>		

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

OT - JMTH

<q> <१५/> < १ प>

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

<d/>>

valeur "en", alors la langue officielle du document aurait été l'anglais. Iang="ft", on stipule que l'attribut lang a pour valeur "ft". Si on avait utilisé la liser l'attribut lang dans la balise ouvrante <html lang="fr">. En écrivant Par exemple, pour indiquer que la page HTML est écrite en français, on va uti-



but et indiquer la balise à laquelle il est associé. 1. Dans le code source de l'exercice précédent, trouver un autre attri-

6 langues parlées dans l'union européenne (autres que le français 2. Trouver 6 valeurs possibles pour l'attribut lang correspondants à

СОВВЕСТІОИ

et l'anglais).

attribut est défini à "utt-8". 1. Le code source utilise dans l'élément head l'attribut charset. Cet

```
Z. "es", "gem", "it", "pl", "pt", "LT"
```

<hr/><ht><hr/>> Titre de deuxième niveau </h></h></hr> <h1> /h1> Titre de premier niveau </h1>

СОВВЕСТІОИ

sous-sections, etc.

<hb/><hb/>> Titre de cinquième niveau </hb> <hd><hd/> Litre de quatrième niveau </hd>

ACTIVITÉ

draphe. Indiquer le nom de l'élément qui permet de créer un nouveau para-

 $\langle b \rangle$ Et si on comment un nouveau paragraphe <q/>
<ql> tusi ŢŢ et il est affiché comme n'importe comment atxat ub ıσα λ met

ob> On premier paragraphe

on remarque enfin un retour à la ligne! $\langle p \rangle$



Validation du code

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

Voici quelques principes généraux.

Structure du document

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

- 1. Le document :
 - 1. commence par une déclaration de type <! DOCTYPE html>.
 - 2. contient ensuite un unique élément html.
- 2. L'élément html:
 - 1. contient l'attribut lang (information utilisée par les navigateurs Web, par exemple pour proposer un correcteur orthographique adapté dans les zones de textes).
 - 2. contient uniquement deux sous-éléments : head et body.
- 3. L'élément head:
 - 1. contient les entêtes du document dont au moins l'élément title (texte affiché dans l'onglet ou la barre de fenêtre de la page).
 - 2. 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:
 - 1. regroupe tous les éléments qui structurent la page.
- 5. Les balises :
 - 1. Leur nom est écrit en minuscule

2. Les balises ouvrantes sont **bien parenthésées** : c'est-à-dire fermées par une balise fermante de même niveau d'imbrication. Par exemple :



Retrouver le nom des 14 balises vides possible.

CORRECTION

- <area>
- <base>
-

- < col>
- <embed>
- < hr >
- < img >
- <input>
- <link>
- <meta>
- <param>
- <source>
- <track>
- < wbr >



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