

Développement Web

Les bases du langage HTML

LACHGAR Mohamed



Chapitre I

- Le Web
- Historique du HTML
- Version successives du HTML
- Les outils
- Squelette d'un document HTML
- Premier document HTML
- Balises de structuration du texte



Le Web

- Le World-Wide Web (ou WWW, ou Web) est un grand très grand – système d'information réparti sur un ensemble de sites connectés par le réseau Internet
- Ce système est essentiellement constitué de documents hypertextes, ce terme peut être pris au sens large : textes, sons, images, vidéos, etc.
- Les documents sont transmis sur le réseau par l'intermédiaire d'un programme serveur qui dialogue avec un programme client
- Le dialogue entre serveur et client s'effectue selon un protocole de communication (HTTP, FTP)



Histoire du HTML

- HTML: HyperText Markup Language
 - Liens hypertextes
 - Langage à base de balises
- Objectif : publier sur le Web des documents formatés
- Permet de créer des documents indépendants de toute plateforme, et donc particulièrement adapté à des échange d'informations dans un environnement hétérogène comme le Web
- Issu de SGML (Standard Generalized Markup Language)
- Développé par Tim Berners-Lee en 1990
- L'interprétation est effectuée par les navigateurs



Version successives du HTML

- 1990 : HTML I
- 1995: HTML 2
- 1995 : HTML 3 (non standard)
- 1997 : HTML 3.2 et HTML 4 (W3C : World Wide Web Consortium)
- 2000 : XHTML I.0 (HTML 4 réécrit en XML)
- 2001:XHTML I.I
- 2002-2006 : XHTML 2



Les outils

- Le bloc-note!
- Les éditeurs spécialisés
- Les éditeurs WYSIWYG (Adobe DreamWeaver)
- Les navigateurs (Firefox, Opera, Internet Explorer...)
- Les clients ftp (Filezilla, Fireftp ...)
- Les logiciels de graphisme (Gimp, Photoshop, Fireworks, Inkscape...)

Squelette d'un document HTML

<html>

L'en-tête est destinée à contenir des informations relatives à l'auteur du document et la nature de son contenu. Ces informations ne sont pas affichées par les navigateurs, mais peuvent être utilisées par exemple par les moteurs de recherche pour faciliter l'accès au document

<head>

<!-- En-tête (note : Ceci est un commentaire) -->

</head>

<body>

<!-- Corps du document -->

</body>

</html>

Le corps du document contient les informations qui seront affichées par le navigateur, ainsi que les commandes de mise en forme.

Premier document HTML

L'extension du fichier .html ou .htm

```
<head>
    <title> Titre de la page </title>
</head>
<body>
    Le corps de la page
```

</html>

</body>

<html>

Type de document	<html></html>	(au début et à la fin du	
		document)	
Titre	<title></title>	(nom du fichier; doit être dans	
		l'en-tête)	
En-tête	<head></head>	(titre de description)	
Corps	<body></body>	(corps du document)	
	5/02/2020 Développem	ent Web 8	



Commentaire

Il est possible d'ajouter des éléments d'information dans une page web sans que ceux-ci soient affichés à l'écran grâce à un jeu de balises spécifique, appelé balises de commentaires.

<!-- Voici un commentaire -->

Les balises de commentaires permettent de mettre en commentaire du texte mais peuvent également servir à commenter du code HTML.

```
Paragraphe
<html>
       <head>
             <title>Document Html avec texte brut</title>
       </head>
       <body>
              Ceci est un paragraphe
              Ceci est un paragraphe centré
       </body>
       </html>
```



<blook
duote>

Citation (longue)

Vous devez obligatoirement mettre une balise de paragraphe à l'intérieur du blockquote.

Exemple:



		Mise en exposant
		Mise en indice
<html></html>		
	<head></head>	
		<title>Langage HTML</title>
	<body></body>	U < sub > n < /sub > = U < sub > n - 1 < /sub > + U < sub > n - 2 < /sub >
		<pre> <br <="" td=""/></pre>
		$X < \sup 2 < \sup = Y < \sup 4 < \sup + 1$
		◯ Langage HTML ×
71161111		← → C ⑤ file:///C:/Users/lachg
		$U_n = U_{n-1} + U_{n-2}$ $X^2 = Y^4 + 1$
		05/02/2020 Développement Web



	Mise en valeur (forte) Le texte est généralement mis en gras.
	Mise en valeur (faible) Le texte est généralement mis en italique.

Ceci est mon premier test, alors soyez indulgents s'il vous plaît, j'apprends petit à petit comment ça marche



<hl> </hl>	Signifie "titre très important". En général, on s'en sert pour afficher le titre de la page en haut
<h2> </h2>	Signifie "titre important". Utilisez-les par exemple pour organiser vos paragraphes et leur donner un titre
<h3> </h3>	Pareil, c'est un titre un peu moins important (on peut dire un "sous-titre" si vous voulez)
<h4> </h4>	Titre encore moins important
<h5> </h5>	Titre pas important
<h6> </h6>	Titre vraiment pas important du tout



```
<html>
            <head>
                     <title>Document Html avec texte brut</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>
Operated Heading Document Head avec texte ×
                     <h6>Titre vraiment pas import
                                                        → C S file:///C:/Users/lachgar/Desktop/x.html
    </body>
</html>
                                                     Titre super important
                                                     Titre important
                                                     Titre un peu moins important (sous-titre)
```

Titre pas trop important

Titre vraiment pas important du tout

Titre pas important



```
Retour à la ligne
 <br />
               Crée une ligne de séparation horizontale
 <hr />
<html>
            <head>
                    <title>Document Html avec texte brut</title>
            </head>
            <body>
                        Bonjour et bienvenue sur mon site !
                  <br />
                  <hr />
                        Site Formation HTML 
           </body>
                                           O Document Html avec texte ×
</html>
                                                C S file:///C:/Users/lachgar/Desktop/x.html
                                          Bonjour et bienvenue sur mon site!
                                          Site Formation HTML
```

05/02/2020 Développement Web



Insère une image.

Utilisez les attributs src (pour indiquer l'adresse de l'image) et alt (pour indiquer un texte de remplacement). Ces 2 attributs sont obligatoires



Les attributs height et width : permettent de définir respectivement la hauteur (height) et la largeur (width) qu'aura l'image sur la page.

- Formats reconnus : GIF, JPEG, PNG
- Pour enlever la bordure autour de l'image border= " 0 "



<a>

Lien hypertexte. Indiquez l'url de destination grâce à l'attribut href.

Lien vers une page de mon siteOu

Lien vers une page d'un autre site

<a>Lien pour envoyer un mail. Indiquez le mail de destination grâce a l'attribut href et le préfixe mailto.

envoyez-moi un message!

Exercices

- Exercice I : Écrivez une page contenant des titres de chapitre suivis d'une introduction puis de paragraphes ayant chacun un titre. Choisissez les éléments appropriés à une bonne structuration.
- **Exercice 2 :** Écrivez les textes suivants : $U_n = 2(U_{n-1} + U_{n-2})$ et $f(x) = 3x^4 + 7x^3 9x^2$ pour qu'ils s'affichent de cette façon.
- Exercice 3: Incluez une image JPEG dans un paragraphe tout en faisant en sorte qu'elle conserve ses dimensions initiales.
- Exercice 4 : Incluez une image GIF dans un titre en la dimensionnant à 50 % de sa taille normale.



Chapitre 2

- Balises de liste
- Balises de tableau
- Balises de formulaire



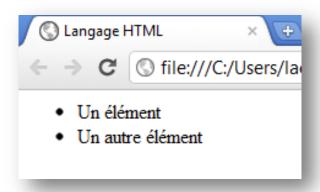
Balises de liste

ul>

Liste à puces non numérotée. Vous devez mettre un /li> par élément de la liste.

Exemple:

```
ul>Un élémentUn autre élément
```



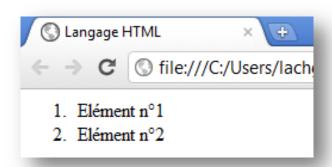


Balises de liste

Liste à puces numérotée. Vous devez mettre un /li> par élément de la liste

Exemple:

Elément n° l
 Elément n°2





Balises de liste

Permet de créer un élément de liste.

Le type de la balise est particulier car elle n'est ni block ni inline.

On dit qu'elle est de type list-item.



Balises de liste : Type

TYPE (pour les listes circle puce circulaire non-ordonnées) square puce carrée disc puce en disque

TYPE (pour les	1	numérotation	chiffrée	(par	défaut)
listes ordonnées)	Α	numérotation en	capitales		
	a	numérotation en	bas de casse		
		numérotation en	chiffres roma	ins (I, II, III	, IV)
	i	numérotation en	chiffres roma	ins en bas	de casse



Balises de tableau

Délimite un tableau.

```
<caption>Passagers du vol 377</caption>
          <th>Nom
               Age
               Pays
          Carmen
               33 ans
               Espagne
          Michelle
               26 ans
               Etats-Unis
           François
               43 ans
               France
```



Balises de tableau

<caption></caption>	Permet de donner un titre au tableau
	Ligne de tableau
	Cellule d'en-tête du tableau (généralement mise en gras)
>	Cellule du tableau



Tableau à cellule recouvrantes

- « Fusion » de cellules (ou)
- Cellules sur plusieurs colonnes : attribut colspan



Tableau à cellule recouvrantes

Cellules sur plusieurs lignes : attribut rowspan

```
LI2
 LI
L12
       L1
  L2 
       L2
```



Principaux Attributs

Balise :

```
align = position
bgcolor = color
border = n , width = n
cellpadding = n
cellspacing = n
```

Balise

```
align = left,center,right
valign = top, middle, bottom
bgcolor = color
border = n
```

Balise :

```
align = type, valign = type
bgcolor = color
colspan, rowspan = n
height, width = n
```



<form></form>	Délimite un formulaire. Vous devrez généralement donner 2 attributs à la balise <form> □ method : indique la méthode d'envoi du formulaire (get ou post). □ action : la page vers laquelle le visiteur doit être redirigé lorsqu'il a validé votre formulaire.</form>
<fieldset></fieldset>	Permet de regrouper plusieurs éléments d'un formulaire. On l'utilise généralement dans de grands formulaires. Pour donner un titre à votre groupe, utilisez la balise < legend >
<legend></legend>	Titre d'un groupe dans un formulaire. A utiliser à l'intérieur d'un <fieldset></fieldset>
<label></label>	Titre d'un élément de formulaire. Généralement, vous devrez mettre l'attribut for sur cette balise pour indiquer l'ID de l'élément auquel correspond le label.



<FORM METHOD="POST" ACTION="uneAutrePage.html"> **Formulaire** </FORM> 🔇 Langage HTML <label for="nom"> Nom : </label> → C Sile:///C:/Users/lacl Nom: <fieldset> <legend>Informations personnelles :</legend> Nom: <input type="text" size="30" />
 Email: <input type="text" size="30" />
 Date de naissance: <input type="text" size="18" /> </fieldset> Informations personnelles: Nom: Lachgar Email: lachgar.m@gmail.com Date de naissance: 01/09/1985 Développement Web 05/02/2020



<input /> Champ de formulaire.

Il existe de nombreux types de champs différents. Vous choisissez le type de champ que vous désirez grâce à l'attribut type:

```
<!-- Zone de texte d'une ligne -->
<input type="text" />
<!-- Mot de passe (le texte est caché) -->
<input type="password" />
<!-- Envoi de fichier -->
<input type="file" />
<!-- Case à cocher -->
<input type="checkbox" />
<!-- Bouton d'option -->
<input type="radio" />
```

```
<!-- Bouton -->
<input type="button" />
<!-- Bouton d'envoi -->
<input type="submit" />
<!-- Bouton de remise à zéro -->
<input type="reset" />
<!-- Champ caché -->
<input type="hidden" />
```

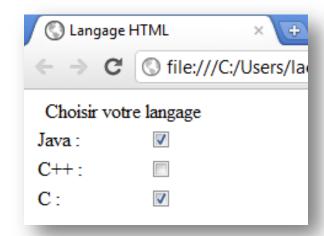
Pensez à donner un nom à vos champs grâce à l'attribut name



```
<label for="nom"> Nom : </label>
                   <input name="nom" type="text" />
                   <label for="pw"> Mot de passe : </label>
                   <input name="pw" type="password" />
                   Cangage HTML
                                                                     (+)
         C S file:///C:/Users/lachgar/Desktop/x.htm
         <label for="cv"> Votre CV : </label>
                                                 Nom:
                                                           lachgar
                   Mot de passe : .....
                   <input name="cv" type="file" />
                                                 Votre CV:
                                                           Choisissez un fichier CV You...K.doc
```



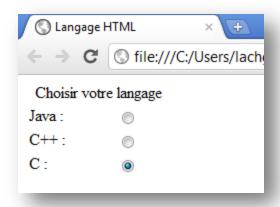
```
<label for="java"> Java : </label>
         <input name="java" type="checkbox" />
         <label for="C++"> C++ : </label>
         <input name="c++" type="checkbox" />
         <label for="C"> C : </label>
         <input name="C" type="checkbox" />
```





```
 <caption>Choisir votre langage </caption
```

```
<label for="java"> Java : </label>
        <input name="I" type="radio" />
        <label for="C++"> C++ : </label>
        <input name="I" type="radio" />
        <label for="C"> C : </label>
        <input name="I" type="radio" />
```





Balises de formulaire

```
Type
 Composant
        Button
                <input type="button" value="Envoyer"/>
                Submit
                                          🔇 Langage HTML
                S file:///C:/Users/lacl
                 <input type="submit" />
                Composant
                                         Type
        Button
                                               Envoyer
                 Reset
                Submit
                                               Valider
                Réinitialiser
                 <input type="reset" />
                                         Reset
```



Balises de formulaire

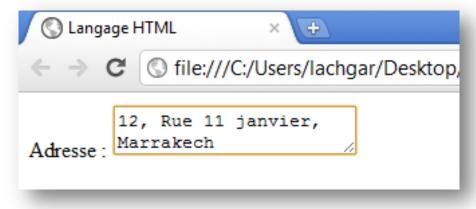
<textarea>

Zone de saisie multiligne.

Vous pouvez définir sa taille grâce aux attributs rows et cols (nombre de lignes et colonnes) ou bien le faire en CSS grâce aux propriétés width et height.

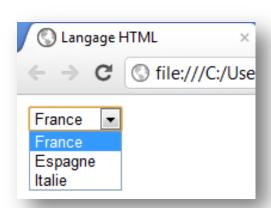
```
<label for="adresse"> Adresse : </label>
```

<textarea id="adresse" name="adresse"> </textarea>



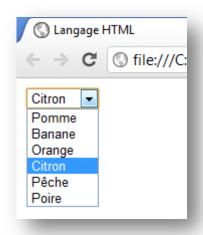


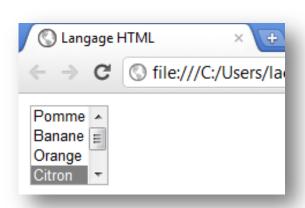
Balises de formulaire





Balises de formulaire







La balaise DIV

La balise <div> définit une division ou une section dans un document HTML.

La balise <div> est souvent utilisé pour le groupe de bloc-éléments pour les formater avec des styles.

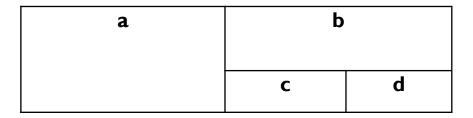
Exemple:

<div style="color:#00FF00">
 <h3>This is a header</h3>
 This is a paragraph.
</div>



Exercice I

 En utilisant les balises HTML et les attributs adaptés .écrire le code HTML permettant de définir ces tableaux:



a			
b	С		d
	f	g	
	h		

L'Entête		
M		
Menu de	Corps	
gauche	Pied du page	



Exercice 2

Réalisez un fichier HTML qui aura l'apparence suivante :

Mon repas de Noël

J'ai eu la chance d'avoir un repas de Noël *excellent*, puisqu'il était composé des plats suivants :

- Du foie gras sur des toasts grillés (ça j'adore)
- Du saumon rose
- De la pintade avec une purée
- Une bûche glacée

Et le tout arrosé de Champagne!

Après, j'ai pu déballer tous mes cadeaux :

1. Mamie Lulu : des DVD

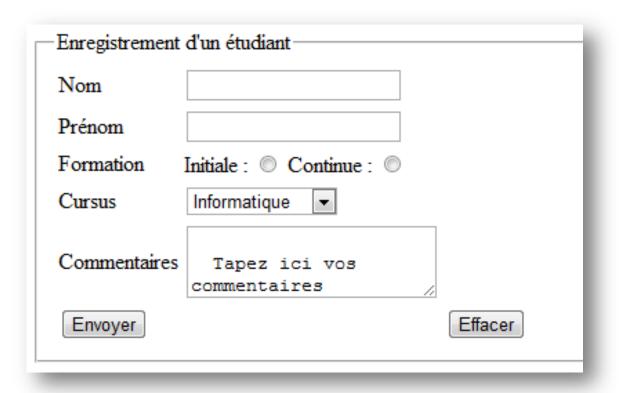
2. Mamie Elisabeth : des CD

3. Tonton Hugues : des livres



Exercice 3

Réaliser le formulaire suivant :





Exercice 4 • Réaliser le formulaire suivant :

Adresse électronique Garder ma session active	Mot de passe Connexion Mot de passe oublié ?
Inscription C'est gratuit (et	ça le restera toujours)
Prénom:	
Nom de famille:	
Votre adresse électronique:	
Saisissez à	
nouveau votre	
adresse électronique:	
Nouveau mot de	
passe: Je suis:	Sexe : ▼
Date de naissance:	Jour : ▼ Mois : ▼ Année : ▼
	Inscription 05/02/2020 Développement Web

Exercice 5

• Réaliser le formulaire suivant :

Client			
Civilité	○ Mademoiselle		
Nom / Prénom			
Adresse	Rue No Boîte postale		
No postal / Localité	Lausanne (limiter entrée No à 4 car.) (valeur prédéfinie)		
Pays	Suisse (menu avec présélectionnement Suisse)		
Plateforme(s)	☑ Windows ☑ Macintosh ☐ Unix (cases à cocher => plusieurs choix possibles)		
Applications(s) Statistiques SGBD Internet (plusieurs choix possibles avec <ctrl-clic> ou <maj-clic>)</maj-clic></ctrl-clic>			
Soumettre formulaire Effacer			



Character	Entity Number	Entity Name
A	∀	∀
8	∂	∂
3	∃	∃
Ø	∅	∅
∇	∇	∇
€	∈	∈
∉	∉	∉
∋	∋	∋
Π	∏	∏
Σ	∑	∑
_	−	−
*	∗	∗
\checkmark	√	√
\propto	∝	∝
∞	∞	∞
Z	& #8736;	∠
Λ	∧	∧
V	∨	∨
Ω	∩	∩
U	& #8746;	∪



Character	Entity Number	Entity Name
ſ	∫	∫
٠	∴	∴
~	∼	∼
≅	≅	≅
≈	≈	≈
≠	≠	≠
=	≡	≡
≤	≤	≤
≥	≥	≥
C	⊂	⊂
つ これ	⊃	⊃
¢	⊄	⊄
	⊆	⊆
그	⊇	⊇
\oplus	⊕	⊕
\otimes	⊗	⊗
Т	⊥	⊥
	⋅	⋅

Character	Entity Number	Entity Name	Description
Α	Α	Α	Alpha
В	Β	Β	Beta
Γ	Γ	Γ	Gamma
Δ	Δ	Δ	Delta
E	Ε	Ε	Epsilon
Z	Ζ	Ζ	Zeta
Н	Η	Η	Eta
Θ	Θ	Θ	Theta
I	Ι	Ι	Iota
K	Κ	Κ	Карра
Λ	Λ	Λ	Lambda
M	Μ	Μ	Mu
N	Ν	Ν	Nu
Ξ	Ξ	Ξ	Xi
0	Ο	Ο	Omicron
П	Π	Π	Pi
P	Ρ	Ρ	Rho
Σ	Σ	Σ	Sigma
Т	Τ	Τ	Tau
Υ	Υ	Υ	Upsilon
Φ	Φ	Φ	Phi
X	Χ	Χ	Chi
Ψ	Ψ	Ψ	Psi
Ω	Ω	Ω	Omega

Character	Entity Number	Entity Name	Description
а	α	α	alpha
β	β	β	beta
Υ	γ	γ	gamma
δ	δ	δ	delta
ε	ε	ε	epsilon
ζ	ζ	ζ	zeta
η	η	η	eta
θ	θ	θ	theta
I	ι	ι	iota
κ	κ	κ	kappa
λ	λ	λ	lambda
μ	μ	μ	mu
V	ν	ν	nu
ξ	ξ	ξ	xi
О	ο	ο	omicron
П	π	π	pi
ρ	ρ	ρ	rho
ς	ς	ς	sigmaf
σ	σ	σ	sigma
Т	τ	τ	tau
U	υ	υ	upsilon
φ	φ	φ	phi
X	χ	χ	chi
	· · ·	05/02/2020 Développement Web	

49

Character	Entity Number	Entity Name	Description
♦	◊	◊	lozenge
•	♠	♠	spade
*	♣	♣	club
♥	♥	♥	heart
•	♦	♦	Diamond
Ψ	ψ	ψ	psi
ω	ω	ω	omega
θ	ϑ	ϑ	theta symbol
Υ	ϒ	ϒ	upsilon symbol
π	ϖ	ϖ	pi symbol