

Indications concernant les deux séances de tds. consacrées au langage HTML

Adresses de sites utilisés dans ce td. :
<http://www.cavi.univ-paris3.fr/ilpga/ilpga/tal>

Ce td. permet une aide à la création et à la modification de documents HTML.

☞☞ C'est un catalogue des commandes HTML les plus courantes. Ce n'est donc pas une présentation exhaustive des possibilités du langage HTML.

☞☞ Une première lecture très attentive de l'ensemble des fonctions décrites dans le texte est nécessaire à une bonne prise en main du langage HTML.

☞☞ Lors de la réalisation des exercices, vous pouvez revenir au texte des commandes.

☞☞ Voici l'ensemble des fonctions que nous allons développer en HTML: certaines seront plus développées que d'autres !

<A>			<SUP>
<ADDRESS>		<INPUT>	<TABLE>
	<FORM>		<TEXTAREA>
<BASE>	<FRAMESET>	<META>	<TITLE>
<BLINK>	<H1>	<MULTICOL>	<TD>
<BODY>	<H2>		<TH>

	<H3>	<OPTION>	<TR>
<CAPTION>	<H4>	<P>	<TT>
<CITE>	<H5>	<PRE>	<U>
<CENTER>	<H6>	<S>	
<DD>	<HEAD>	<SELECT>	
<DIV>	<HR>	<STRIKE>	
<DL>	<HTML>		
<DT>	<I>	<SUB>	

☞☞ Les éléments que nous allons aborder lors des séances sur le langage HTML:

1. Introduction à HTML
2. Les en-têtes
3. Les styles
4. Les délimiteurs
5. Les listes
6. Les caractères spéciaux et accentués
7. Les images
8. Les tableaux
9. Les URL
10. EXERCICES

1. Introduction à HTML : Hyper Text Markup Language

Le langage HTML est un ensemble de prescriptions stylistiques indiquées par des étiquettes, qui délimitent les composants d'un document World Wide Web (WWW ou Web en abrégé). HTML a été inventé par TIM BERNERS-Lee alors au CERN.

Un document HTML est composé de texte et de commandes (*tag en anglais*). Ces commandes permettent de mettre en forme le texte (Titre, caractère gras, italique, image, liens, etc...).

Quelques **règles simples** pour l'écriture en langage HTML

Les commandes HTML ont une marque de début et une marque de fin

Certaines marques de fin sont facultatives

Les commandes HTML utilisent les caractères < et > comme délimiteurs.

Exemple : <TITLE>Ceci est un titre au document HTML</TITLE>

Les commandes HTML peuvent être écrites en minuscules ou en majuscules.

Un fichier rédigé en HTML doit être suffixé par *.htm* ou *.HTM* ou *.html* ou *.HTML*.

2. Les En-têtes - H.T.M.L.

<HTML>

</HTML>

Commandes de début et de fin du document HTML

<HEAD>

</HEAD>

Informations non affichées concernant le document

<TITLE>

</TITLE>

Titre du document. Cette information apparaît dans la barre de titre du client WWW.

<BODY>

</BODY>

Corps du document

Toutes les informations affichées par le client WWW y sont contenues.

Pour insérer des commentaires :

<!-- Commentaires

-- >

Voici un exemple d'une structure de document HTML :

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Exemple de structure de document HTML</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

...

... Le texte du document HTML

...

</BODY>

</HTML>

3. Les styles - H.T.M.L.

Les titres de paragraphes peuvent être visualisés en fonction de leur importance. Ils sont représentés par des fontes de caractères de différentes tailles, de la plus grande à la plus petite

<H1>Une très grande taille</H1>

<H2>Une grande taille</H2>

~~☞~~ **texte de taille 2**

<H3>Une taille moyenne</H3>

<H4>Une petite taille</H4>

<H5>Une très petite taille</H5>

<H6>Une taille vraiment minuscule</H6>

~~☞~~ **Texte de taille 6**

Les caractères peuvent recevoir les attributs suivant :

Pour barrer du texte.

<STRIKE> ou <S>

</STRIKE> ou </S>

exemple en HTML:

C'est <STRIKE>BEAU et barré</STRIKE>

~~☞~~ C'est ~~BEAU~~ et barré

Pour souligner du texte.

<U>

</U>

exemple en HTML:

Ceci <U>n'est pas un lien</U>

~~☞~~ Ceci n'est pas un lien

Pour faire clignoter du texte.

<BLINK>

</BLINK>

Pour intégrer du texte formaté dans une phrase.

<TT>

</TT>

Pour mettre du texte en gras

exemple en HTML:

Texte gras

~~☞~~ **Texte gras**

Pour mettre du texte en italique

<I>

</I>

exemple en HTML:

<I>Texte en italique</I>

~~☞~~ *Texte en italique*

Les styles logiques

L'initiative est laissée au client WWW

Pour insister sur un texte (en général gras)

exemple en HTML:

J'insiste

☞☞J'insiste

Pour mettre du texte en valeur (en général italique)

exemple en HTML:

Texte en valeur

☞☞Texte en valeur

Pour afficher une adresse (en général italique)

<ADDRESS>

</ADDRESS>

exemple en HTML:

<ADDRESS>eveve@yahoo.fr</ADDRESS>

☞☞eveve@yahoo.fr

4. Les délimiteurs - H.T.M.L.

Les délimiteurs permettent d'aérer et de formater (mieux présenter) le document.

?? <P>

</P> (inutile)

☞☞Saut de paragraphe

??

</BR> (inutile)

☞☞Saut à la ligne

<HR>

</HR> (inutile)

☞☞Insertion d'une ligne horizontale de séparation

exemple en HTML:

Après cette ligne un saut de paragraphe<P>

Après celle-ci un saut à la ligne simple

sur la ligne suivante.

<HR>Ce texte est encadré par deux lignes horizontales<HR>

☞☞Après cette ligne un saut de paragraphe

☞☞Après celle-ci un saut à la ligne simple
sur la ligne suivante.

Exemples de codes pour les règles horizontales

Les exemples en HTML sont immédiatement suivis du résultat:

```
<HR size=1 noshade align=left width=50%>
```

```
<HR size=3 align=left width=60%>
```

```
<HR size=4 align=left width=70%>
```

```
<HR size=5 align=left width=80%>
```

5. Les listes - H.T.M.L.

Il existe deux sortes de listes : non ordonnée et ordonnée
Les listes peuvent être emboîtées.

exemple en HTML:

Une liste non ordonnée

```
<UL>  
<LI>Hydrogène  
<LI>Hélium  
<LI>Lithium  
</UL>
```

☞☞Une liste non ordonnée :

?? **Hydrogène**
?? **Hélium**
?? **Lithium**

exemple en HTML:

Une liste non ordonnée plus complexe

```
<UL>  
<LI>Alcalins  
<UL>  
<LI>Lithium  
<LI>Sodium  
</UL>  
<LI>Alcalino-terreux  
<UL>  
<LI>Bérylium  
<LI>Magnésium  
</UL>  
</UL>
```

☞☞Une liste non ordonnée plus complexe:

?? **Alcalins**
 o **Lithium**
 o **Sodium**
?? **Alcalino-terreux**
 o **Bérylium**

o **Magnésium**

exemple en HTML:

Une liste ordonnée

```
<OL>
  <LI>Méthane
  <LI>Ethane
  <LI>Propane
  <LI>Butane
</OL>
```

☞☞ Une liste ordonnée

1.Méthane

2.Ethane

3.Propane

4.Butane

exemple en HTML:

Une liste de définitions

```
<DL>
<DT>Alcalins
  <DD>Lithium
  <DD>Sodium
  <DD>Potassium
<DT>Halogènes
  <DD>Fluor
  <DD>Chlore
  <DD>Brome
</DL>
```

☞☞ Une liste de définitions

Alcalins

Lithium

Sodium

Potassium

Halogènes

Fluor

Chlore

Brome

6. Les caractères spéciaux - H.T.M.L.

Les caractères < , > , & et " étant interprétés par HTML, les séquences suivantes permettent leur affichage.

```
&lt;    <
&gt;    >
&amp;  &
&quot;  "
```

Les espaces n'étant pas significatifs, le caractère permet de forcer un "blanc" autant que souhaité



8

ou

 La chouette

ou

 La chouette

exemple en HTML:

 chouette

 nom par lequel on désigne couramment

certaines oiseaux rapaces nocturnes.

Le Petit Robert.<BR CLEAR=ALL>

☞☞chouette :

nom par lequel on désigne couramment

certaines oiseaux rapaces nocturnes.

Le Petit Robert.

8. Les tableaux - H.T.M.L.

HTML permet la fabrication de tableaux très visuels.

On utilise les commandes suivantes :

Déclare le début et la fin d'un tableau

<TABLE BORDER= CELLPADDING= CELLSPACING= WIDTH= HEIGHT=
BGCOLOR=>

</TABLE>

BORDER=

BORDER=0 le tableau n'a pas de contour

BORDER=n le tableau a un contour d'épaisseur "n"

CELLPADDING=

Définit l'espace entre l'objet et le contour d'une cellule

CELLSPACING=

Définit l'épaisseur du trait entre les cellules

WIDTH=

Fixe la largeur du tableau

HEIGHT=

Fixe la hauteur du tableau

BGCOLOR=

BGCOLOR="#RRGGBB"

Définit la couleur de fond de tout le tableau. RR, GG et BB sont les valeurs hexadécimales du Rouge(RR), Vert(GG) et Bleu(BB).

Définit le début et la fin d'une ligne

<TR ALIGN= BGCOLOR=>

</TR>

ALIGN=

ALIGN=LEFT (par défaut) toutes les cellules de la ligne sont cadrées à gauche

ALIGN=CENTER toutes les cellules de la ligne sont centrées

ALIGN=RIGHT toutes les cellules de la ligne sont cadrées à droite

BGCOLOR=

BGCOLOR="#RRGGBB"

Définit la couleur de fond des cellules de cette ligne. RR, GG et BB sont les valeurs hexadécimales du Rouge(RR), Vert(GG) et Bleu(BB).

Définit chaque élément de la ligne titre

```
<TH COLSPAN= ROWSPAN= ALIGN= VALIGN= WIDTH= BGCOLOR=>
</TH>
```

Décrit chaque élément du tableau

```
<TD COLSPAN= ROWSPAN= ALIGN= VALIGN= WIDTH= BGCOLOR=>
</TD>
```

Décrit le titre du tableau

```
<CAPTION ALIGN=>
</CAPTION>
```

ALIGN=

ALIGN=TOP (par défaut) la légende du tableau est en haut

ALIGN=BOTTOM la légende du tableau est en bas

BGCOLOR=

BGCOLOR="#RRGGBB"

Définit la couleur de fond de la cellule. RR, GG et BB sont les valeurs hexadécimales du Rouge(RR), Vert(GG) et Bleu(BB).

exemple en HTML:

```
<CENTER>
<TABLE BORDER BGCOLOR="#ccffaa">
<CAPTION>Comparatif modèle économique</CAPTION>
<TH COLSPAN=3>Modèle
<TH ROWSPAN=2>Vitesse<BR>en km/heure
<TH ROWSPAN=2>Consommation<BR>en litre/100 km
<TR>
<TH>Marque</TH>
<TH>Type</TH>
<TH>Numero de série</TH>
</TR>
<TR>
<TD>Peugeot 106</TD>
<TD>B2</TD>
<TD ALIGN=MIDDLE>234.34</TD>
<TD>132</TD>
<TD>5,7</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Citroën AX</TD>
<TD>AT67B8</TD>
<TD ALIGN=MIDDLE>6789</TD>
<TD>126</TD>
<TD>5,5</TD>
</TR>
</TABLE>
```



| Comparatif modèle économique | | | | |
|------------------------------|--------|-----------------|------------------------|---------------------------------|
| Modèle | | | Vitesse
en km/heure | Consommation
en litre/100 km |
| Marque | Type | Numero de série | | |
| Peugeot 106 | B2 | 234.34 | 132 | 5,7 |
| Citroën AX | AT67B8 | 6789 | 126 | 5,5 |

9. les URL

Qu'est-ce qu'un URL (*Uniform Resource Locator*).

Un URL est le moyen de nommer un objet dans le monde WWW. La syntaxe d'un URL est la suivante :

type:serveur:port/chemin_d'accès/fichier

Le type de serveur :

http : pour les URL provenant de serveurs: pour les serveurs GOPHER

ftp : pour les fichiers à transférer

telnet : pour ouvrir une session interactive

news : pour accéder aux forums

<BASE HREF="URL">

</BASE>

URL(*) de base pour toutes les références contenues dans ce document.

Par défaut l'URL de base est le serveur HTTP sur lequel se trouve le document.

EXERCICES en HTML

La réalisation de ces exercices nécessite d'avoir bien lu et si possible compris toutes les notions développées dans le texte ci-dessus. Vous pouvez vous y référer à tout moment. Ce texte est une aide qui vous permettra d'exécuter les séries d'exercices !

Dans tous ces exercices, attention à la prise en compte des caractères spéciaux avec HTML !

Exercice 1 :

?? Réalisez votre 1^{er} programme en HTML. Pour cela inspirez vous de l'exemple dans le paragraphe 2 du texte . Utilisez le logiciel Wordpad (Demarrer/Accessoires/WordPad) pour saisir le code.

?? Donnez comme titre : « site » suivi de « votre prénom »

?? Dans le corps du texte, tapez :

« Bonjour, je me lance dans la programmation HTML ce mardi de 2003 ! »

?? Enregistrez le document **en format texte** dans un fichier appelé "5lettres de votrenom0.htm" dans un dossier TDRS (1,2,3, suivant votre horaire de td. le mardi) dans le répertoire WINDOWS sous C :

?? Ouvrir ce document à l'aide du navigateur InternetExplorer.

Exercice 2:

?? Ajoutez au texte de l'exercice 1, un texte de quelques lignes :

Bienvenue

Je programme manuellement du code HTML

Tout est OK pour l'instant !

Nous allons progresser tous ensemble....

Amicalement, « votre prénom »

?? Modifier le code pour changer la taille des caractères (paragraphe 3 du texte).

?? Imaginez 4 autres modifications (paragraphe 3 du texte) de style(texte barré, souligné, en gras, en italiques,..) à l'aide des notions HTML développées ci-dessus, dans le texte !

?? Enregistrez le document en format texte dans un fichier appelé "5lettres de votrenom1.htm" dans un dossier TDRS (1,2,3, suivant votre horaire de td. le mardi) dans le répertoire WINDOWS sous C :

?? Ouvrir ce document à l'aide du navigateur InternetExplorer.

Exercice 3:

Modifiez le texte de l'exercice 2 pour :

?? Ajoutez des lignes horizontales à la fin du texte (paragraphe 4 du texte).

Une ligne de taille 5 alignée au centre de largeur 75%

Une ligne de taille 8 alignée à gauche de largeur 50%

- ?? Le fichier résultat sera sauvegardé en format texte dans un fichier appelé "5lettres de votrenom2.htm" dans un dossier TDRS (1,2,3, suivant votre horaire de td. le mardi) dans le répertoire WINDOWS sous C :
- ?? Visualiser le document, en l'ouvrant avec votre navigateur.

Exercice 4:

Ouvrir WordPad, créer un nouveau document WordPad en format texte .

Le fichier résultat sera sauvegardé en format texte dans un fichier appelé "5lettres de votrenom3.htm" dans un dossier TDRS (1,2,3, suivant votre horaire de td. le mardi) dans le répertoire WINDOWS sous C :

1^{ère} partie de l'exercice 4

- ?? Créer un nouveau document Wordpad vide.
- ?? Mettre un titre 'Création de mon document HTML « votre prénom » avec WordPad . Créer une liste à puces non ordonnée (paragraphe 5 du texte) de types de fruits (ou autres choses, bien entendu !). par exemple :

« Abricots, cerises, kiwis, pommes, poires, pamplemousses, oranges, clémentines, bananes, ananas, raisins, pêches, autres.... »

- ?? Rendre cette liste plus complexe comme dans l'exemple citée en référence (ajoutez un niveau de puces), en inventant une typologie de fruits, par exemple : « agrumes, fruits à noyaux, exotiques, à pépins ».

2^{ème} partie de l'exercice 4

- ?? Créer une liste à puces ordonnée à 5 numéros de types de loisirs (ou autres choses, bien entendu !). Par exemple : Voyages, Sports, Lecture, théâtre, Cinéma, Sorties amicales....
- ?? Insérez un saut de ligne entre chaque liste.
- ?? Ensuite sauvegarder en format texte et lancer un navigateur pour visualiser le résultat.

Exercice 5:

Ouvrir WordPad, créer un nouveau document WordPad que vous convertirez automatiquement en HTML, pour pouvoir le publier sur le Web.

Le fichier résultat sera sauvegardé dans un fichier appelé "5lettres de votrenom4.htm" dans un dossier TDRS (1,2,3, suivant votre horaire de td. le mardi) dans le répertoire WINDOWS sous C :

Créer un nouveau document Wordpad vide.

- ?? Mettre un titre 'Création de mon tableau HTML avec WordPad' .
- ?? Créer un tableau comme celui donné en modèle (paragraphe 6 & 8 du texte) et visualisé par ce tableau :

| Types de sports | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|----------|--------------------|-------|----------|--------------------------|----------|----------|--------|
| Sports collectifs | | | Sports individuels | | | Sports de Plein air | | | |
| basket | rugby | handball | tennis | vélo | natation | cours | pétanque | ski | volley |
| à 10 | À 15 | À 9 | <i>COUT</i> | | | <i>Lieux de pratique</i> | | | |
| M/F | M | M/F | coûteux | moyen | Peu cher | routes | jardins | montagne | plage |

- ?? Modifiez le titre par celui du tableau : « Les types de sports »
- ?? Les thèmes sont : sport individuel, sport d'équipes, sports de plein air
- ?? Remplissez les cases précisant les types de sports, à votre guise. *Vous pouvez choisir d'autres thèmes bien entendu, mais vous devez réfléchir auparavant à l'agencement de votre tableau.*
- ?? Si vous avez le temps, introduisez d'autres modifications dans le tableau.
- ?? Ensuite sauvegarder en HTML et lancer un navigateur pour visualiser le résultat.

Exercice 6:

Créez une page Web complète contenant ce poème donné ci-joint. Respectez le texte exactement, la mise en forme et le style des caractères.

Texte du poème de Jacques Prévert**Le cancre**

Il dit NON avec la tête
Mais il dit OUI avec le coeur
Il dit OUI à ce qu'il aime
Il dit NON au professeur

Il est debout
On le questionne
Et tous les *problèmes* sont posés

Soudain le fou rire le prend
Et il efface **tout**
Les **chiffres** et les **mots**
Les dates et les *noms*
Les *phrases* et les *pièges*

Malgré les menaces du maître
Sous les huées des ENFANTS prodiges
Avec des craies de toutes **les couleurs**
Sur le tableau **NOIR** du malheur

Il dessine le visage du **bonheur**

Jacques Prévert

Exercice 7:

- ✂ Ouvrir WordPad, créer un nouveau document WordPad que vous convertirez automatiquement en HTML, pour pouvoir le publier sur le Web.
- ✂✂ Le fichier résultat sera sauvegardé dans un fichier appelé "5lettres de votrenom .htm" dans un dossier TDRS (1,2,3, suivant votre horaire de td. le mardi) dans le répertoire WINDOWS sous C :
- ✂ Créer un nouveau document Wordpad vide.
- ✂ Mettre un titre 'Création de mon CV HTML avec WordPad'
- ✂ Le but de cet exercice est de composer une page Web contenant un curriculum vitae. Bien sûr, vous n'êtes pas obligé d'indiquer de vraies informations !
- ✂ Pour introduire ce CV sur une première page internet, vous devez donner les raisons de la rédaction de ce CV. Par exemple, recherche de stage ou d'emploi saisonnier ou temporaire, etc....
- ✂ Dans une deuxième page internet en lien direct avec la page d'introduction vous rédigerez sous forme d'un ou de plusieurs tableaux, le CV en décrivant successivement :
 - Vos coordonnées : nom, prénom, adresse
 - Votre identité : date de naissance et lieu de naissance
 - Vos diplômes depuis le collège
 - Les langues étrangères pratiquées avec le niveau à l'oral et à l'écrit
 - Votre expérience professionnelle : stages, activités bénévoles ou rémunérées
 - Vos loisirs : sports, musique, sorties...
 - Vos passions : autres que les loisirs
- ✂ Chaque fois que vous mentionnez une information jugée « importante » vous développerez une page relative à cette information.

Par exemple, quand vous indiquez votre lieu de naissance, vous devez cliquer sur le nom du lieu et sur la page associée à ce lieu, vous donnez une description touristique ou bien humoristique de ce lieu. Par ex. vous êtes né à Paris et vous dites que Paris est la capitale de la France, un des pays de l'Europe, etc....

Au bout du compte, votre page d'accueil du site gèrera plusieurs pages liées en annexe avec la page principale de votre site.