

MODULE INF112

TD 7
2010 – 2011

2010-2011 INF112 - TD7 1


Rappel : INF112 partie 2
Publication d'information sur Internet

- Recherche d'information sur Internet
- Notions de bases pour écrire des pages web
 - ✓ Semaines 7 à 9
 - ✓ Mise en page, lien, image, tableau ...
 - ✓ Mini-site « tremblement de terre »
- ✓ Réalisation d'un mini-site (CC2)
 - ✓ Semaines 10 et 11
 - ✓ Site à rendre (mise en ligne) semaine 11
 - ✓ Evaluation : respect des consignes, ergonomie, algo

2010-2011 INF112 - TD7 2

Attention

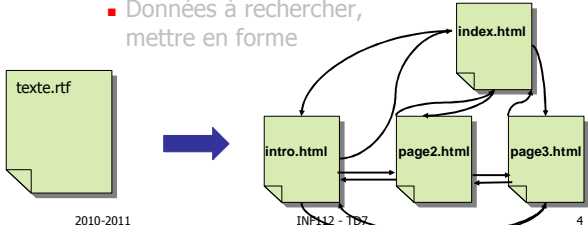
- Les diapositives marquées de ce symbole sont à travailler par soi-même
- Le contenu figure à l'examen
- Si des problèmes de compréhension apparaissent interroger votre enseignant



2010-2011 INF112 - TD7 3

Rappel :
Mini-site tremblement de terre


- Constitué de 2 parties
 - **Texte à organiser et mettre en forme**
 - Données à rechercher, mettre en forme



2010-2011 INF112 - TD7 4

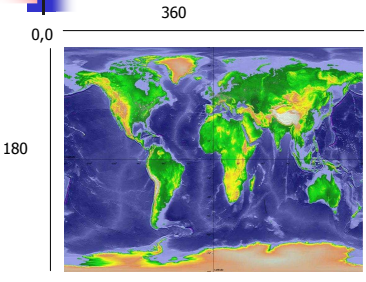
Rappel
Mini-site tremblement de terre

- Constitué de 2 parties
 - Texte à organiser et mettre en forme
 - **Données à rechercher, mettre en forme pour les afficher sur une carte**



2010-2011

Mini-site tremblement de terre
Positionner un séisme
Image 360 points sur 180



2010-2011 INF112 - TD7 6

Mini-site tremblement de terre
Positionner un séisme
Image quelconque

longueur

0,0

hauteur

2010-2011 INF112 - TD7 7

Plan

1. Correction partiel
2. Réseaux et Internet
3. Le Web
4. Introduction à HTML
5. WebExpert

2010-2011 INF112 - TD7 8

1. Correction du partiel

2010-2011 INF112 - TD7 9

2. Rappels réseaux et Internet :

Un réseau

- **Définition**
 - Ensemble d'entités reliées qui peuvent communiquer selon un certain **protocole**
- **Exemple** : le réseau téléphonique
 - Appareils divers (téléphone, fax, ...) avec **identifiant** (numéro de téléphone)
 - Moyens de communication (fils téléphoniques, fibre optique, câble, satellite, ...)

2010-2011 INF112 - TD7 10

2. Rappels réseaux et Internet :

Internet

- Qu'est ce que le réseau Internet ?
 - ✓ réseau mondial connectant des ordinateurs selon un protocole qui lui est propre : IP
 - ✓ IP = **Internet Protocol**
- Réseau de réseaux
- Intérêt : pas de structure centrale
 - ✓ fonctionne en cas de problème local
 - ✓ évite la saturation due au passage par un point central

2010-2011 INF112 - TD7 11

2. Rappels réseaux et Internet :

Internet aujourd'hui

- Pour quoi ?
 - ✓ web, mail, telnet, ftp, chat IRC, news, etc..
- Par qui ?
 - ✓ universitaires, entreprises, particuliers.
- Quelques chiffres
 - ✓ ~110 00 000 internautes en Europe déc. 2006
 - ✓ ~1 100 000 000 dans le monde en déc. 2006

2010-2011 INF112 - TD7 12

3. Le Web :

Définition

- Web = "toile d'araignée"
- Web = "World Wide Web"
- Définition :
 - document virtuel considérable constitué de pages d'informations (page web).

2010-2011 INF112 - TD7 13

3. Le Web :

Hypertexte

- Définition « hypertexte » :
 - document non linéaire constitué de pages permettant de passer de l'une à l'autre par des liens (liens hypertexte)
 - créé au CERN en 1989
- Web = hypertexte + réseau
- Web ≠ Internet !!

2010-2011 INF112 - TD7 14

3. Le Web :

Page web

- Constituée d'une ou plusieurs **ressources** distinctes
 - document textuel** souvent écrit en **HTML** (HyperText Markup Language)
 - Images, animations, sons, programmes (applets)

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Ma 1e page Web</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Introduction</H1>
Ceci est ma <B>premiere</B> page Web
</BODY>
</HTML>
    
```

2010-2011 INF112 - TD7 15

3. Le Web :

Page web : lecture

- Avec un programme informatique :
 - Appelé : butineur, navigateur, browser, **client**, ...
 - Exemple : IE, Firefox, Safari, ...

The diagram shows a browser window on the left displaying the rendered page with the text "Introduction" and "Ceci est ma première page Web". On the right, the corresponding HTML code is shown. A double-headed arrow indicates the bidirectional relationship between the code and the rendered page.

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Ma 1e page Web</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Introduction</H1>
Ceci est ma <B>premiere</B> page Web
</BODY>
</HTML>
    
```

2010-2011 INF112 - TD7 16

3. Le Web :

Page web : lecture

- Avec un programme informatique
 - Appelé : butineur, navigateur, browser, ...
 - Exemple : IE, Firefox, Safari, ...

Two side-by-side screenshots of a web browser window showing the website of Université Joseph Fourier. The browser title is "Université Joseph Fourier - Accueil - Mozilla Firefox".

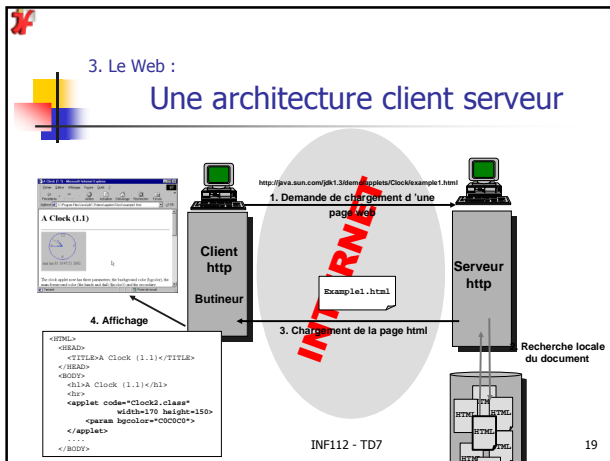
2010-2011 INF112 - TD7 17

3. Le Web :

Page web : serveur web

- Pour être visible sur Internet, une page doit être installée sur un ordinateur connecté à Internet
- La machine doit avoir un programme spécial appelé **serveur HTTP**
- Par extension, on parle de **serveur web**

2010-2011 INF112 - TD7 18



3. Le Web : URL = Uniform Ressource Locator

- Localisation d'un document :
 - par le nom du protocole permettant d'y accéder,
 - le nom de la machine (serveur),
 - le chemin pour accéder au document (répertoires),
 - nom du document.
- Syntaxe:
 - méthode://nomserveur/répertoires/fichier
 - méthode : http, mailto, ftp, file, news
 - nomserveur : nom d'identification de la machine
 - fichier : nom de fichier

2010-2011 INF112 - TD7 20

3. Le Web : Des protocoles pour échanger les fichiers

- HTTP
 - Hyper Text Transfer Protocol
 - Pour échanger des pages web
- HTTPS
 - HTTP sécurisé
- FTP
 - File Transfer Protocol
 - Pour récupérer des fichiers distants

2010-2011 INF112 - TD7 21

Plan

- Correction partiel
- Réseaux et Internet
- Le Web
- Introduction à HTML**
 - Principes généraux
 - Balises élémentaires
 - Les liens
 - Les images
 - Les chemins
 - Les tableaux
- WebExpert

2010-2011 INF112 - TD7 22

4. Introduction à HTML Principes généraux

- Documents **textuels**
 - peuvent être produits par un simple éditeur (ex: bloc note)
 - pas de mise en forme
 - consignes de présentations avec des « balises »
- HTML = langage de balisage
- Le CLIENT http interprète les balises et réalise mise en forme et les liens
- Client HTTP = butineur, navigateur, browser

2010-2011 INF112 - TD7 23

4.1 Introduction à HTML – Principes généraux Structure du document

- Doit commencer par <HTML> et finir par </HTML>

```

<html>
<head>
<title>Mon premier document HTML</title>
</head>
<body>
<H1 ALIGN="CENTER">Ma page HTML</H1>
<HR>
<p><b>DUPONT</b> Laurent</p>
<p><i>filière : DEUG SV-ST</i>
&agrave; l'<a href="http://www.ujf-
grenoble.fr">universit&acute;
Joseph Fourier</a></p>
<p>Mes moteurs de recherche ...
</body>
</html>

```

2010-2011 INF112 - TD7 24

4.1 Introduction à HTML – Principes généraux

Structure du document

- Une entête, délimitée par `<HEAD>` et `</HEAD>`
- Un corps, délimité par `<BODY>` et `</BODY>`
 - Même s'il n'y a pas de contenu

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>La page à toto</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Bienvenue dans la page a toto.
</BODY>
</HTML>
```

2010-2011

4.1 Introduction à HTML – Principes généraux

L'entête

- contient des informations qui ne sont pas affichées dans la fenêtre
- contient un titre (même vide)
 - délimité par `<TITLE>` et `</TITLE>`
 - titre =
 - ce qui apparaît dans la barre de titre
 - utilisé pour nommer la page lorsque l'on fait un "favori" (ou "signet")
 - parfois utilisé par les moteurs de recherches
- contient parfois des informations « meta »
 - information qui décrit le contenu du document
 - date création, auteur, mots-clés...

2010-2011

INF112 - TD7

26

4.1 Introduction à HTML – Principes généraux

L'entête : exemple

```
<HEAD>
<TITLE>Guide pratique et progressif du langage HTML</TITLE>
<META NAME="description" CONTENT="Guide pratique et progressif du langage HTML pour les nuls, explique comment créer facilement de belles pages WEB avec un simple éditeur - Point d'entrée du guide.">
<META NAME="keywords" CONTENT="guide, pratique, progressif, langage, html, éditeur, faire, créer, creer, création, creation, conception, facile, belles, page, web, site, homepage, simple, pour, les, nul, nuls, frontpage, dreamweaver, homesite, webexpert, webedit, hotdog, golive, activex, entrée, entree, guide" LANG="fr">
<META NAME="author" CONTENT="guidehtml@geneva-link.ch (Richard R. BAUD)">
<META NAME="copyright" CONTENT="© 1998-2000 Richard R. BAUD">
</HEAD>
```

2010-2011

INF112 - TD7

28

4.2 Introduction à HTML – Balises élémentaires

Corps du texte : balises simples

- Niveaux de titre (Headers)**
 - `<H1> ... </H1>` : Exemple de header de niveau 1
 - `<H2> ... </H2>` : Exemple de header de niveau 2
- Paragraphe** : `<P> ... </P>`
insère automatiquement une ligne blanche
- Retour à la ligne** : `
` (**break row**)
- Trait horizontal occupant la largeur de la fenêtre** : `<HR>` (**horizontal row**)
- Style du texte**
 - ` ... ` : **texte en gras**
 - `<I> ... </I>` : *texte en italique*
 - `<U> ... </U>` : soulignés (underline)
 - `<S> ... </S>` : caractères barrés (strike)

2010-2011

INF112 - TD7

28

4.2 Introduction à HTML – Balises élémentaires

Corps du texte : balises simples

- Marqueurs physiques :**
 - contraint le client à modifier l'aspect physique des caractères
 - inconvenient: si le client ne possède pas la police demandée, il n'a pas d'alternative
 - Exemples `` et ``, `<I>` et `</I>`, `<U>` et `</U>` ...
- Marqueurs sémantiques :**
 - dépendent du contexte
 - permettent un plus large choix pour la « programmation » par feuilles de style
 - laissent au client une possibilité de s'adapter
 - Exemples :
 - `<DFN>` et `</DFN>` définition, `<CITE>` et `</CITE>` source de citation
 - `<BLOCKQUOTE>` et `</BLOCKQUOTE>` citation
 - `<ADDRESS>` et `</ADDRESS>` adresse, habituellement en italique
 - ` ... ` (emphasis) met en valeur, hab. en italique
 - `` et `` met en valeur, hab. en gras

2010-2011

INF112 - TD7

29

4.2 Introduction à HTML – Balises élémentaires

Corps du texte : caractères spéciaux

- Pour coder les lettres accentuées et d'autres symboles, on utilise un codage spécial
- Quelques exemples:
 - `â` à
 - `´` é
 - `&` & (ampersand) "et" commercial
 - `>` > (greater than)
 - `<` < (less than)
 - `"` " (quotation) double guillemet
 - ` ` (non-breaking space) espace insécable
- Pour les accents, on indique
 - la lettre accentuée (a,e,i,o,u)
 - puis le type d'accent (circ,acute,grave,...)

2010-2011

INF112 - TD7

30

4.2 Introduction à HTML – Balises élémentaires

Exercice

```
<html> <head>
<meta name="auteur" content="Monsieur P.">
<title>MrPresse</title>
</head>
<body text="#000000" bgcolor="#CEF0F0">
<h1>Carnet d'adresses :</h1>
Ce paragraphe ne présente <b> pas grand intérêt </b>
si ce n'est celui d'être constitué de suffisamment de caractères pour
dépasser la <i> longueur standard </i>
d'une ligne.
<br>
<hr WIDTH="100%">
<p>
abra
cada
bra <br><br>
</body>
</html>
```

31

4.2 Introduction à HTML – Balises élémentaires

Corps du texte : listes sans numéro

Titre de la liste

- premier point
- deuxième point

```
<LH> Titre de la liste </LH>
<UL>
<LI>premier point</LI>
<LI>deuxième point</LI>
</UL>
```

- premier point
- deuxième point
 - premier point sec.
 - deuxième point sec.

```
<UL>
<LI>premier point
<LI>deuxième point
<UL>
<LI>premier point sec.</LI>
<LI>deuxième point sec.</LI>
</UL>
</UL>
```

2010-2011 INF112 - TD7 32

4.2 Introduction à HTML – Balises élémentaires

Corps du texte : listes avec numéro

- Numérotation réalisée automatiquement par le client
 1. premier point
 2. deuxième point
 1. premier point sec.
 2. deuxième point sec.

```
<OL>
<LI>premier point</LI>
<LI>deuxième point</LI>
<OL>
<LI>premier point sec. </LI>
<LI>deuxième point sec.</LI>
</OL>
</OL>
```

2010-2011 INF112 - TD7 33

4.2 Introduction à HTML – Balises élémentaires

Exercice

```
<ul>
<li>Chapitre 1 : geometrie
<ol>
<li>le carre</li>
<li>le losange</li>
<li>le rectangle</li>
</ol></li>
<li>Chapitre 2 : algre
<ol>
<li>les entiers</li>
<ul>
<li>naturels</li>
<li>relatifs</li>
</ul>
<li>les reels</li>
</ol></li>
</ul>
```

34

4.2 Introduction à HTML – Balises élémentaires

balises paramétrées : notion d'attribut

```
<H1 align = center> Ce titre est au centre </H1>
Ce titre est au centre

<H2 align = left> Cette ligne est justifiée à gauche </H2>
Cette ligne est justifiée à gauche

<P align = right> Ce paragraphe justifié à droite. Bla
bla bla bla bla bla. Ce paragraphe justifié à
droite. Bla bla bla bla bla bla bla. Ce paragraphe
justifié à droite. Bla bla bla bla bla bla. </P>

Ce paragraphe est justifié à droite. Bla bla bla bla bla bla. Ce
paragraphe est justifié à droite. Bla bla bla bla bla bla. Ce
paragraphe est justifié à droite. Bla bla bla bla bla bla.
```

2010-2011 INF112 - TD7 35

4.2 Introduction à HTML – Balises élémentaires

balises paramétrées : notion d'attribut

```
<BODY background="le_chemin_unix/mon_image.jpeg" >
```

permettra d'utiliser comme fond d'écran un pavage constitué à partir de l'image indiquée.

2010-2011 INF112 - TD7 36

4.3 Introduction à HTML – Les liens

Les liens

Voici une page avec une image (ci-dessus) et un lien sur l'[Université Joseph Fourier](http://www.ujf-grenoble.fr/index.html).

```

exemple2.html
un lien sur
l'<a href="http://www.ujf-grenoble.fr/index.html">
Université Joseph Fourier
</a>
    
```

index.html

2010-2011 INF112 - TD7 37

4.3 Introduction à HTML – Les liens

Les liens

 texte ou image cliquable
 texte du lien ou image cliquable

- L'adresse cible peut être:
 - un document distant :
 -
 -
 -
 - un document local (sur le même serveur)
 -

2010-2011 INF112 - TD7 38

4.3 Introduction à HTML – Les liens

Les liens internes

Recherches de toutes sortes : moteurs, annuaires, encyclopédies, ...

Recherches spécialisées : ...

Moteurs de Recherche :

- Google : http://www.google.com/
- AltaVista : http://www.altavista.com/
- Yahoo : http://www.yahoo.fr/
- Lycos : http://www.lycos.com/
- Apple : http://apple.europe.com/
- Excite : http://www.excite.fr
- Eurole : http://www.eurole.com/
- France : http://france.com/
- Lycos : http://www.lycos.fr
- Vindex : http://www.vindex.com/

Recherches spécialisées :

INF112 - TD7 39

4.3 Introduction à HTML – Les liens

Les liens internes

- Définir une ancre = point de référence

- Définir le lien
 texte du lien

Cf. Lien en WORD - TP2

2010-2011 INF112 - TD7 40

4.3 Introduction à HTML – Les liens

Les liens internes

```

Recherches de toutes sortes : moteurs, annuaires, encyclopédies, ...
<a href="#annuaires">Annuaires</a> *
<a href="#moteur">Moteurs de Recherche</a> *
<a href="#recherche">Recherches spécialisées</a> *
<a href="#encyclopedie">Encyclopédies</a> *
<a href="#revues">Périodiques scientifiques</a>
<a NAME="annuaires"></a>Annuaires :
.....
Annuaire Universitaire : ...
Annuaire de l'Enseignement et de la Recherche (UREC) : ...
Les pages blanches : ...
Les spectacles : ...
<a NAME="moteur"></a>Moteurs de Recherche :
Google : ...
    
```

INF112 - TD7 39

4.3 Introduction à HTML – Les liens

Les liens internes

Une ancre à l'intérieur d'un fichier local ...

```

<a href="../repertoire/monFichier.html#ancre">
    
```

... ou distant :

```

<a href="http://www-valence.ujf-grenoble.fr/~girod/COURS/Cours.html#Heading4">
    
```

monFichier.html

```

<a href="../repertoire/monFichier.html#ancre">
    
```

```

<a name="#ancre"> <a>
    
```

2010-2011 INF112 - TD7 42

4.3 Introduction à HTML – Les liens

Les liens mailto

- Pour envoyer un mail

```
<A href="mailto:toto@ujf-grenoble.fr"> Envoyer un mail à Toto </A>
```



Mise à jour : 29 mars 2001
 Seul indicateur contraire, les pages de l'équipe Glaciers sont réalisées par Anne L. et adressées à : Anne.Letraqui@univ-grenoble.fr

Envoyer un mail à Toto

IF112 - TD7 43

4.4 Introduction à HTML – Les images

Les images et HTML

- Les fichiers HTML sont des fichiers textes
- Pour insérer une image, il faut **faire un lien** avec un fichier contenant une image

```
<IMG SRC="adr" ALIGN="attribut" height=xx width=yy>
```

adr = adresse d'une image


Les attribut facultatifs :
 "MIDDLE" "TOP" "BOTTOM" "LEFT" ou "RIGHT"
 La taille imposée de l'image est donnée par xx, yy en pixels.

2010-2011 INF112 - TD7 44

4.4 Introduction à HTML – Les images


Les attributs de « img »

```
<IMG ALIGN=BOTTOM SRC="chouetteG.gif"> La chouette
```



```
<IMG ALIGN=RIGHT SRC="chouetteG.gif"> chouette <BR> nom par lequel on désigne couramment <BR> certains oiseaux rapaces nocturnes.<BR> <EM>Le Petit Robert</EM> <BR CLEAR=ALL>
```

chouette :
 nom par lequel on désigne couramment
 certains oiseaux rapaces nocturnes.
 Le Petit Robert.



45

4.4 Introduction à HTML – Les images

Les attributs de « img »

```
<IMG ALIGN=BOTTOM SRC="chouette.gif"> La chouette
```



```
<IMG ALIGN=TOP SRC="chouette.gif"> La chouette
```




2010-2011 INF112 - TD7 46

4.4 Introduction à HTML – Les images


Les attributs de « img »

```
<IMG ALIGN=RIGHT SRC="chouette.gif"> chouette <BR> nom par lequel on désigne couramment <BR> certains oiseaux rapaces nocturnes.<BR> <I>Le Petit Robert</I>
```

chouette
 nom par lequel on désigne couramment
 certains oiseaux rapaces nocturnes.
 Le Petit Robert



```
<IMG ALIGN=LEFT SRC="chouette.gif"> chouette <BR> nom par lequel on désigne couramment <BR> certains oiseaux rapaces nocturnes.<BR> <I>Le Petit Robert</I>
```



20 47

4.4 Introduction à HTML – Les images

Les images cliquables

Syntaxe générale d'un lien :

```
<A HREF="adresse_cible"> texte du lien ou image cliquable </A>
```

Syntaxe générale d'une image cliquable :

```
<a href="adresse_cible"><img SRC="adresse_image"></a>
```

Exemple :

```
<a href="CV-anglais.html"> <img SRC="drapeauAnglais.jpg" height=68 width=52 </a>
```

2010-2011 INF112 - TD7 48

4.5 Introduction à HTML – adresses relatives et absolues

Les chemins d'accès

```
<A href=" ../repertoire/monFichier.html">
<img source=" repertoire/maPhoto.jpg">
```

Entre guillemets : un **chemin** désignant l'emplacement d'un fichier.

monFichier.html, maPhoto.jpg : **noms de fichiers**
 repertoire/ : noms de dossiers (ou répertoire)
 ../ : désigne le répertoire père du répertoire courant
 ./ : désigne le répertoire courant

2010-2011 INF112 - TD7 49

4.5 Introduction à HTML – adresses relatives et absolues

Les chemins d'accès absolus

Répertoire Fichier.htm Image.jpg

CHEMIN ABSOLU :
 Z:/PagesWeb/MonSite/home.html
 Z:/PagesWeb/MonSite/fifi/PageFifi3.html

Poste de travail (votre PC)

2010-2011 INF112 - TD7 50

4.5 Introduction à HTML – adresses relatives et absolues

Les chemins d'accès relatifs

Répertoire Fichier.htm Image.jpg

CHEMIN RELATIF (à partir de MonSite) :
 home.html
 fifi/PageFifi3.html

Poste de travail (votre PC)

2010-2011 INF112 - TD7 51

4.5 Introduction à HTML – adresses relatives et absolues

Les chemins d'accès relatifs

Répertoire Fichier.htm Image.jpg

CHEMIN RELATIF (à partir de fifi) :
 ../home.html
 ../toto/PageToto3.html

Poste de travail (votre PC)

2010-2011 INF112 - TD7 52

4.5 Introduction à HTML – adresses relatives et absolues

Les chemins d'accès

- Exprimer les chemins en relatifs permet
 - de déplacer les sites web facilement
 - de modifier le noms de certains répertoire

UTILISER DES CHEMINS RELATIFS

- Vous allez déplacer vos répertoires vers un serveur web

2010-2011 INF112 - TD7 53

4.5 Introduction à HTML – adresses relatives et absolues

Les chemins d'accès: exercice

répertoire fichier

Quel lien de "index.html" vers "Page1.html" ?
 Vers la page 1
 Vers la page 1
 Vers la page 1
 Vers la page 1

2010-2011 INF112 - TD7 54

4.5 Introduction à HTML – adresses relatives et absolues

Les chemins d'accès: exercice

Lien de "Page1.html" vers index ?

```
<A HREF="../../pages/index.html"> Accueil </A>
<A HREF="../../../pages/index.html"> Accueil </A>
<A HREF="pages/index.html"> Accueil </A>
<A HREF="../index.html"> Accueil </A>
```

2010-2011 INF112 - TD7 55

4.5 Introduction à HTML – adresses relatives et absolues

Les chemins d'accès: exercice

Quel code pour afficher drapeau.gif dans "Page2.html" ?

```
<IMG SRC="images/drapeau.gif">
<IMG SRC="../../images/drapeau.gif">
<IMG SRC="../drapeau.gif">
<IMG SRC="../../../images/drapeau.gif">
```

2010-2011 INF112 - TD7 56

4.5 Introduction à HTML – adresses relatives et absolues

Les chemins d'accès: exercice

Sachant que la page web doit être installée sur un serveur web, quel est le meilleur lien pour accéder à la page index.html de la Page2.html ?

```
<A HREF="MonSite/index.html"> page accueil </A>
<A HREF="Z:/HomeSurSarado/MonSite/index.html"> page accueil </A>
<A HREF="../index.html">
```

2010-2011 INF112 - TD7 57

4.5 Introduction à HTML – adresses relatives et absolues

Les chemins d'accès: exercice

L'auteur du site veut ajouter un lien sur les mots "Page 2" du fichier "Page1.html" permettant d'accéder au fichier "Page2.html". Doit-il ajouter quelque chose dans Page1.html ? Si oui, quoi ? Doit-il ajouter quelque chose dans Page2.html ? Si oui, quoi ?

2010-2011 INF112 - TD7 58

4.5 Introduction à HTML – adresses relatives et absolues

Les noms des fichiers

Les noms des fichiers doivent être transmis *sans modification* par des ordinateurs utilisant des systèmes et des langues très variés.

N'utiliser ni lettre accentuée ou particulière au français, ni espace, ni barre oblique ou inverse dans un nom de fichier ou de dossier pour site Web.

2010-2011 INF112 - TD7 59

4.6 Introduction à HTML – Les tableaux

Les tableaux en HTML

- Un tableau se définit avec 3 couples de balise
- <TABLE></TABLE>** pour créer un **tableau**
- <TR></TR>** pour définir des **rangées** du tableau (« Table Row »)
- <TD></TD>** pour définir des **cellules** à l'intérieur des lignes (« Table Data »)

```
<TABLE>
  <TR>
    <TD>1</TD><TD>2</TD>
    <TD>3</TD><TD>4</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>5</TD><TD>6</TD>
    <TD>7</TD><TD>8</TD>
  </TR>
</TABLE>
```

- TD7

4.6 Introduction à HTML – Les tableaux

Attributs des balises du tableaux

COLSPAN donne à une cellule une largeur qui est un multiple des autres colonnes

1
5 6 7 8

```
<TABLE width="200" border="2">
<TR>
<TD colspan="4">1</TD>
</TR>
<TR>
<TD>5</TD><TD>6</TD><TD>7</TD><TD>8</TD>
</TR>
</TABLE>
```

ROWSPAN donne à une cellule une hauteur qui est un multiple des autres lignes

1	2	3	4
1	6	7	8

```
<TABLE width="200" border="2">
<TR>
<TD rowspan="2">1</TD>
<TD>2</TD>
<TD>3</TD>
<TD>4</TD>
</TR>
<TR>
<TD>6</TD>
<TD>7</TD>
<TD>8</TD>
</TR>
</TABLE>
```

2010-2011

4.6 Introduction à HTML – Les tableaux

Attributs des balises du tableaux

- Pour les tableaux,
 - On définit les cellules lignes par lignes
- Pour les cellules sur plusieurs lignes ou colonnes
 - On définit chaque cellule une seule fois
 - On définit la cellule sur la ligne du coin supérieur gauche

Cellule définie ligne 1

1	2	3	4
6	7	8	

2010-2011

4.6 Introduction à HTML – Les tableaux

Attributs des balises du tableaux

L'attribut **BORDER** permet :

- 1- d'afficher une ligne entourant chaque cellule du tableau
- 2- définir un encadrement d'épaisseur variable autour du tableau

Avec `<TABLE BORDER=1>`
l'exemple précédent devient :

1	2	3	4
5	6	7	8

Avec `<TABLE BORDER=10>`
l'exemple précédent devient :

1	2	3	4
5	6	7	8

INF112 - T

4.6 Introduction à HTML – Les tableaux

Attributs des balises du tableaux

L'attribut **WIDTH** permet de spécifier la largeur totale d'un tableau

- en **pourcentage de la largeur de la fenêtre**
Ainsi, si vous redimensionnez cette fenêtre plus large ou plus étroite, le tableau se recalculera en conséquence
- en **nombre de pixels**
La largeur du tableau est alors fixe

⚠ Ne Fonctionne pas toujours comme on veut !

Exemple avec `<TABLE border cellpadding=10 width="100%">`

1	2	3	4
5	6	7	8

Exemple avec `<TABLE border cellpadding=10 width=100>`

1	2	3	4
5	6	7	8

2010-2011

4.6 Introduction à HTML – Les tableaux

Attributs des balises du tableaux

L'attribut **BGCOLOR="#RRGGBB"** définit la couleur de fond de la cellule.

RR, GG et BB sont les valeurs hexadécimales des composantes Rouge(RR), Verte(GG) et Bleu(BB).

L'attribut s'applique aussi à `<body>`, `<TR>` et `<TD>`

Exemple avec : `<TABLE border cellpadding=10 width=100 bgcolor="#CEF0F0">`

1	2	3	4
5	6	7	8

```
<TABLE width="200" height="200" border="2">
<TR>
<TD valign="top">1</TD>
<TD valign="middle">2</TD>
<TD valign="bottom">3</TD>
<TD baseline=4</TD>
</TR>
<TR>
<TD VALIGN="TOP">5</TD>
<TD VALIGN="MIDDLE">6</TD>
<TD VALIGN="BOTTOM">7</TD>
<TD BASELINE=8</TD>
</TR>
```

2010-2011

4.6 Introduction à HTML – Les tableaux

Attributs des balises du tableaux

■ **VALIGN** permet d'aligner le contenu

- en haut VALIGN = TOP
- au centre VALIGN = MIDDLE
- au bas VALIGN = BOTTOM
- ou sur la même ligne BASELINE

Par défaut : alignement au centre (VALIGN=MIDDLE).


1	2	3	4
5	6	7	8

```
<TABLE width="200" height="200" border="2">
<TR>
<TD valign="top">1</TD>
<TD valign="middle">2</TD>
<TD valign="bottom">3</TD>
<TD baseline=4</TD>
</TR>
<TR>
<TD VALIGN="TOP">5</TD>
<TD VALIGN="MIDDLE">6</TD>
<TD VALIGN="BOTTOM">7</TD>
<TD BASELINE=8</TD>
</TR>
```

2010-2011

5. Pour éditer des Pages Web

WebExpert




Dans le Guide de l'environnement, des logiciels et des langages utilisés, lire :

- Le chapitre « Web Expert »
- Le chapitre « lexique HTML »

2010-2011 INF112 - TD7 73

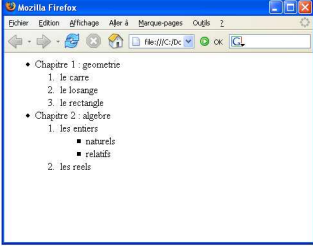
Exercice



2010-2011 INF112 - TD7 74

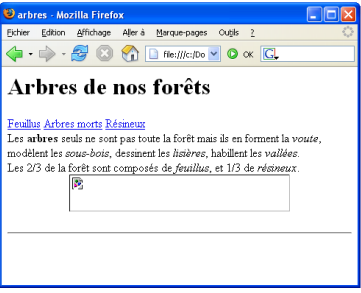
Exercice

```
<ul>
<li>Chapitre 1 : geometrie
<ol>
<li>le carre</li>
<li>le losange</li>
<li>le rectangle</li>
</ol></li>
<li>Chapitre 2 : algebre
<ol>
<li>les entiers</li>
<ul>
<li>naturels</li>
<li>relatifs</li>
</ul>
</ol></li>
<li>les reels</li>
</ol></li>
</ul>
```



2010-2011 INF112 - TD7 75

Exercice



2010-2011 INF112 - TD7 76