

## Quelques repères au sujet des pages Web...

Le langage HTML (HyperText Markup Language) décrit un document à l'aide d'un certain nombre de codes qui sont insérés dans le texte (on parle de "balises") qui sont interprétés par les navigateurs (encore appelés butineurs par exemple : Internet Explorer, Netscape). Une collection de pages, stockées sur un disque dur et reliées entre elles par des liens hypertextes constitue un site.

Word sait lire des fichiers générés au format Word et dont l'extension est ".doc", StarOffice sait fabriquer et lire des documents dont l'extension est ".sdw", les navigateurs quant à eux savent lire les fichiers au format Html.

### Structure d'une page HTML

... Ce qu'il faudrait saisir si l'on n'utilisait pas un logiciel d'édition de pages Html...

```
<html>
<head>
  <META NAME="Description" CONTENT="utilisation des principales balises en HTML">
  <META HTTP-EQUIV="Keywords" CONTENT="html pages web">
  <TITLE>titre du document en clair </TITLE>
</head>
<body bgcolor=#C0C0C0 text=#000000>
  <p><b><font face="Arial">Un premier paragraphe en Arial gras<br>
  </font></b><font face="Arial, Helvetica, sans-serif">Les lettres accentu&eacute;es n&eacute;cessitent un
  codage sp&eacute;cial... </font> </p>
  <Center> </center><p>
  <a href="http://www.reims.iufm.fr" > Allez donc voir ce site... </a>
</body>
</html>
```

Les informations présentes dans l'en-tête ne sont pas affichées dans le corps de la page, elles sont interprétées par les navigateurs et/ou peuvent être lues par des moteurs de recherche.

Le titre est distinct, du nom de fichier. Le titre est affiché dans la barre de titre des navigateurs. Certains moteurs de recherche comme Ecila, ou Altavista, permettent la recherche de mots-clés contenus dans les titres des pages.

Début du corps de la page affichée par le navigateur. La couleur de l'arrière plan et du texte est précisée (remarque : l'arrière plan peut aussi être constitué d'une image répétée autant de fois que nécessaire pour couvrir le fond de l'écran).

Le texte qui suit est en gras et en Arial

Début de paragraphe

Texte affiché dans la page

Balise indiquant le retour à la ligne

Les accents sont remplacés par des codes

On remarque que l'image n'est pas stockée dans le document html. C'est le navigateur qui interprète cette ligne et demande l'image "image.gif" au serveur, puis l'affiche dans la taille imposée en la centrant dans la page.

La balise **a href** permet de désigner un hyperlien donc de créer une zone sensible au clic de la souris sur le texte **Allez donc voir ce site**. En cliquant sur ce texte, l'utilisateur demande au navigateur d'afficher la page d'accueil du site [www.reims.iufm.fr](http://www.reims.iufm.fr).

Fin de l'en-tête

Fin du contenu affichable de la page

Fin de la page Html

Bien entendu, il n'est pas nécessaire de retenir tous ces codes (qui appartiennent au langage Html) car de nombreux logiciels savent générer des documents dans ce format.

Word, Publisher ou Excel savent enregistrer des documents dans ce format, de même pour StarOffice, C'est très pratique lorsque l'on a déjà réalisé des documents sous ces logiciels et que l'on souhaite les transformer en Html. Mais il convient de prendre certaines précautions (lors du placement des images par exemple) et les modifications d'un document Html réalisé avec cette méthode peuvent amener quelques soucis (difficultés d'annulation de certaines mises en forme notamment).

Il existe aussi des petits éditeurs spécialisés tels que FrontPage Express ou Netscape composer, fournis gratuitement avec Internet Explorer ou Netscape ou disponibles sur Internet en téléchargement. Ils fonctionnent bien, mais ont des fonctionnalités limitées. D'autres produits tels que FrontPage 2000 ou Dreamweaver sont des outils puissants au service de la fabrication de pages Web, mais aussi pour gérer tout un site comprenant quelques pages ou des milliers...

# Quel que soit le logiciel utilisé, voici quelques précautions à prendre lorsque vous générez des pages Web

## 1. L'espace de stockage

Avant de composer une ou plusieurs pages, créez sur le disque dur un dossier vide qui recevra vos pages et vos images.

Attention, une page Web ne contient pas les images insérées comme le ferait un document Word, elle contient simplement des commandes qui invitent le navigateur qui lira la page à placer l'image à tel ou tel endroit (voir également point N°4). Tant que possible copiez dans ce dossier les images qui devront être affichées dans ces pages si vous en disposez au début de votre travail.

## 2. Avant de composer une page

Une page Html n'a pas de limite de taille (d'un point de vue technique et à la différence d'une feuille de papier) en hauteur ou en largeur.

Vous devez penser que la majorité des personnes qui surfent sur Internet n'ont pas un écran de 19 pouces, mais souvent de 15 pouces (et il existe encore de nombreux 14 pouces dans les établissements scolaires). Un écran de 15 pouces de diagonale affiche 800 points sur 600 points lorsqu'il est réglé pour un meilleur confort de vue.

Il est bien entendu possible de faire défiler la page à l'écran avec les barres de défilement mais pensez que le lecteur préférera utiliser la barre de défilement verticale plutôt que celle horizontale.

Disposez les informations importantes de façon à ce qu'elles apparaissent dès l'ouverture de la page (sans nécessiter un déplacement de l'écran), au besoin créez un sommaire avec des hyperliens qui permettra d'accéder à des endroits situés plus bas dans la page.

## 3. Le format et le positionnement des images dans les pages Html

Les images acceptées par les pages Html doivent être dans l'un des formats compressés suivants : GIF (dessins, graphiques) ou JPEG (pour les photographies) voire PNG (format moins répandu). Ainsi les images seront moins lourdes ce qui permet des délais d'attente acceptables pour l'utilisateur final (compte tenu des débits actuels avec des petits Modems sur Internet).

Hormis les cas où l'image est « mise en vedette » (pas de texte à gauche et à droite de l'image), une image ne pourra être positionnée avec précision par rapport à du texte, que si elle est insérée dans une cellule d'un tableau.

## 4. L'enregistrement

Donnez un titre à vos pages (c'est différent d'un nom de fichier, le titre peut comporter des accents, des espaces, il est affiché automatiquement dans la barre de titre du navigateur)

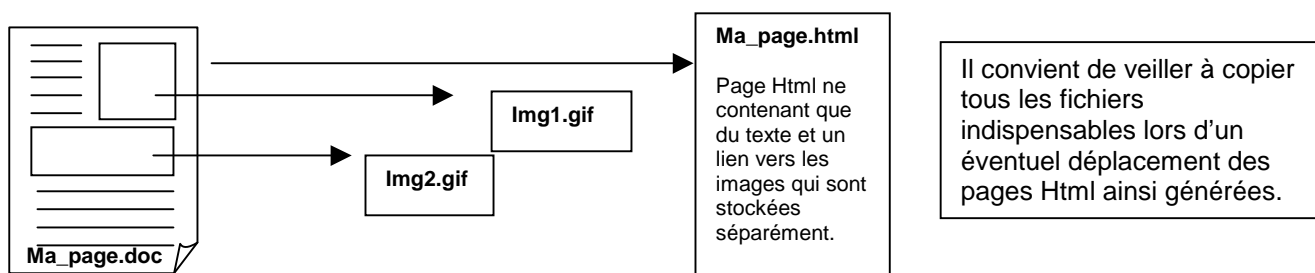
Lorsque vous enregistrez une page, pensez que votre page sera ensuite mise à disposition des internautes par le serveur qui hébergera vos pages. Or les serveurs n'aiment pas manipuler les fichiers dont les noms comprennent des accents, des majuscules ou des espaces et signes de ponctuation.

Respecter scrupuleusement la règle des "trois pas" pour les noms de fichiers :

- pas d'accents,
- pas d'espaces ou signes de ponctuation,
- pas de majuscules

Nommez votre page d'accueil index.htm ou index.html

**Rappel :** Une page Html ne contenant que du texte, ce dernier contient des « appels » à des images dont les fichiers sont distincts de la page, les balises Html assurant leur positionnement au moment de l'affichage dans un navigateur.



**5. Visualisez votre page sous un navigateur ou deux...**

En effet, Internet Explorer et Netscape ne réagissent pas toujours de la même manière à certaines commandes Html (placement d'images, insertion de son, animations... surtout lorsque la page intègre des commandes écrites dans la page dans le langage Javascript).

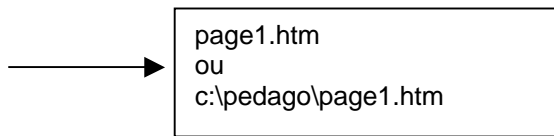
A ce stade, veuillez une dernière fois la disposition des informations sur l'écran (voir le point N°2)

Modifiez le nom du dossier qui accueille vos pages et images sur votre disque dur et assurez-vous que les images insérées dans vos pages sont toujours bien visibles et que les liens mis en place fonctionnent correctement.

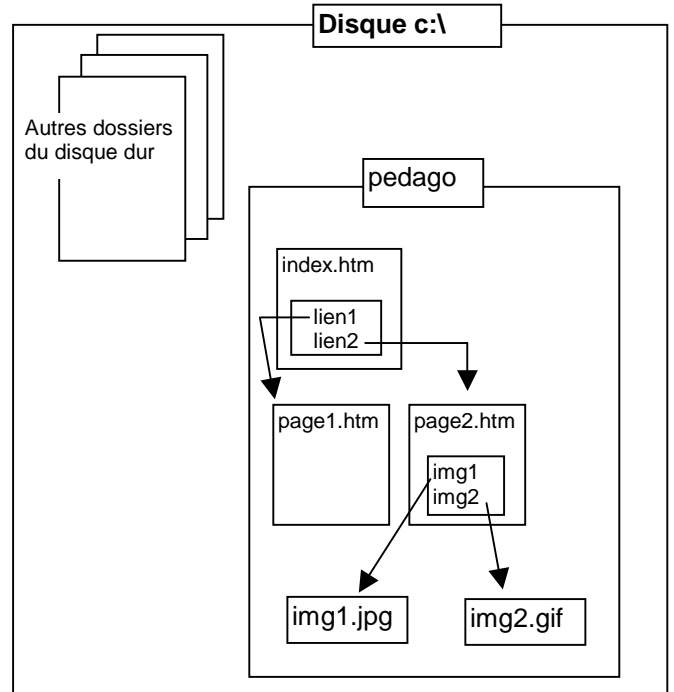
**Pourquoi pourrait-il y avoir des problèmes ?**

La page *index.htm* contient deux liens en direction des pages "page1 et page2.htm". La page2.htm doit afficher deux images *img1.jpg* et *img2.gif*.

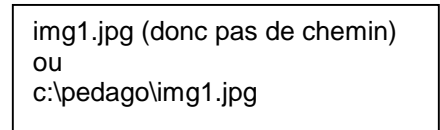
**Dans la situation actuelle,** tous les fichiers étant stockés sur le disque C, il y a deux manière de décrire dans la page *index.htm* la manière d'atteindre la page1 :



Lorsque l'on clique sur lien1 dans la fenêtre du navigateur, ces deux notations sont équivalentes et conduisent à l'affichage de la page1.htm dans le navigateur. Dans le premier cas le fichier page1.htm est recherché dans le dossier où se trouve la page *index.htm* (dossier en cours) et dans le second on demande au navigateur de rechercher cette page dans un endroit précis (sur le disque c: dans le dossier *pedago*).



De même lorsque le navigateur doit afficher les images contenues dans la page2.htm, le fait de lire comme chemin pour accéder à l'image



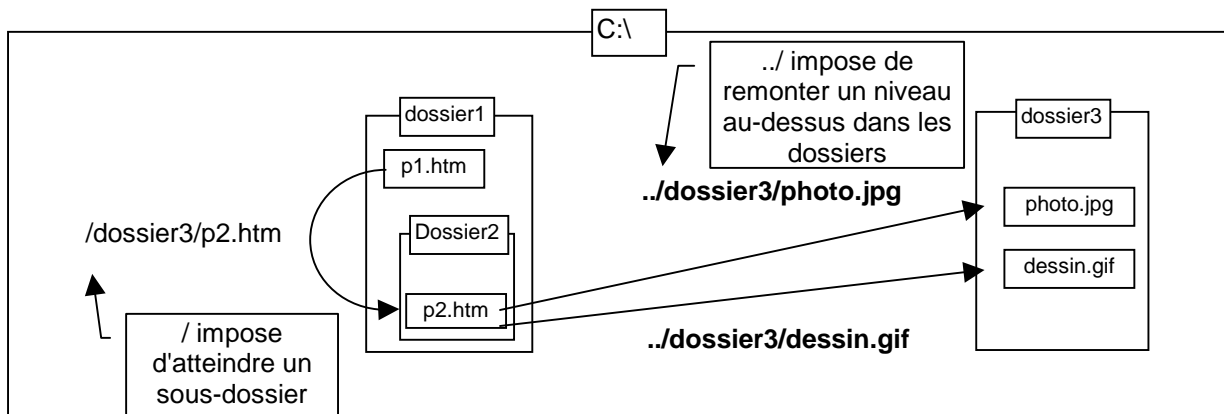
Le fait de préciser ou non un chemin est équivalent : l'image sera affichée.

**Mais lorsque le contenu du dossier est envoyé sur un site d'hébergement distant il n'y a pratiquement aucune chance de retrouver une telle organisation du disque dur de l'hébergeur.**

L'ensemble des documents sera peut-être dans le dossier *f:\public\jdupont\* qui a été réservé à Jean Dupont pour publier ses pages. Dans ce cas un lien qui préciserait le chemin *c:\pedago\page1.htm* n'a aucune chance de permettre l'affichage de la page1.htm. De même pour le chemin conduisant à l'image *img1.jpg*

**Conclusion : les chemins les plus courts sont toujours les meilleurs, on parle de chemin relatif c'est le plus court pour aller d'un point à un autre (le chemin complet est encore appelé "chemin absolu").**

**Voici deux exemples de chemins relatifs**

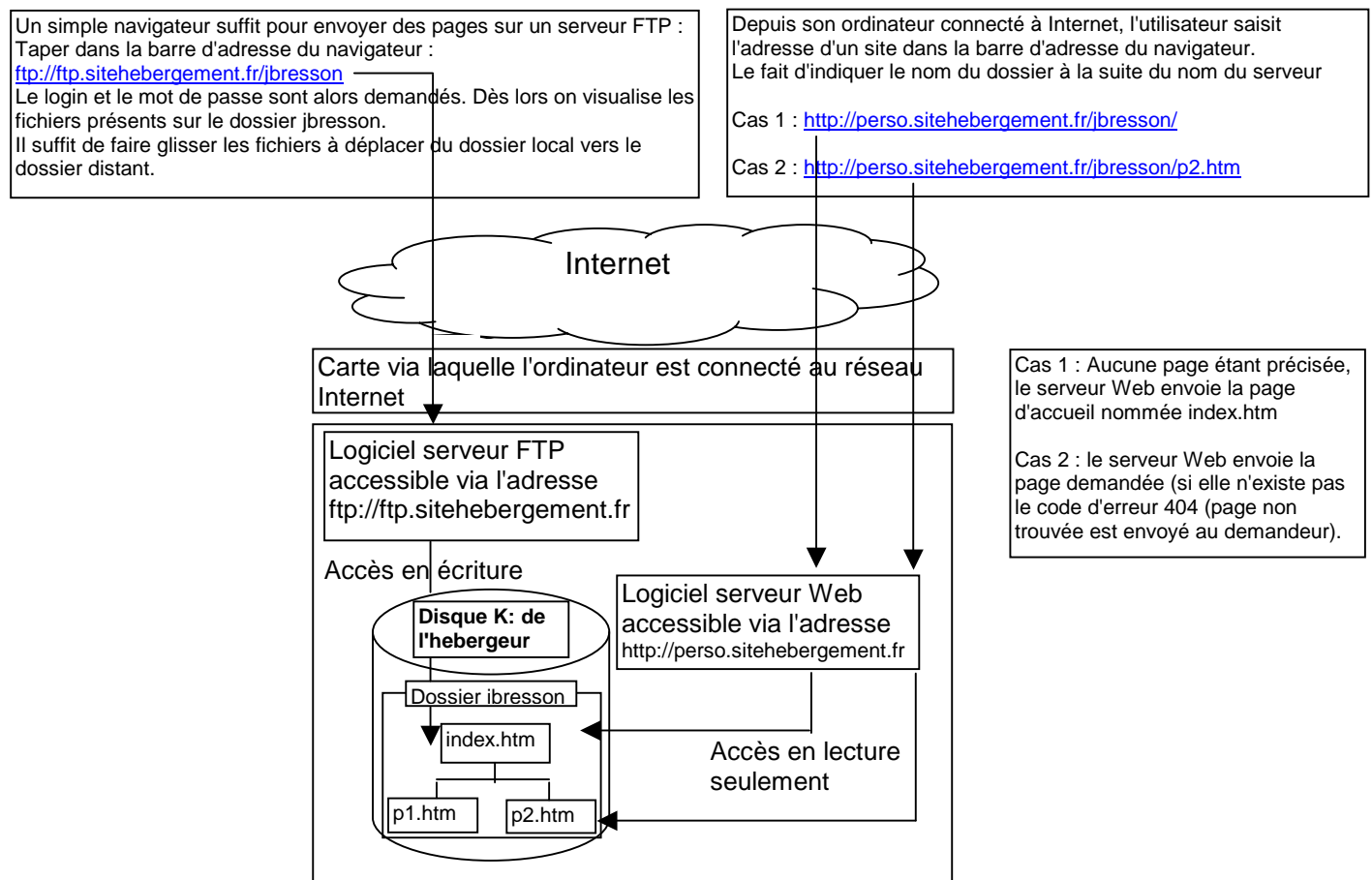


## 6. Comment trouver un site acceptant d'héberger les pages ?

La totalité des fournisseurs d'accès à Internet vous proposent d'héberger les pages "perso" de leurs abonnés (même en l'absence de forfait). Mais il est également possible de saisir quelques mots-clés sur un moteur de recherche ou un annuaire : par exemple : hébergement site gratuit. On trouve alors de très nombreux sites qui proposent un espace plus ou moins important pour stocker ses pages. Ne pas oublier les sites institutionnels (sites académiques, site lufm) ou les ressources pédagogiques trouvent toute leur place, il suffit d'envoyer un mél au webmestre pour être informé de la marche à suivre pour publier une ressource.

Pour les espaces personnels hébergés gratuitement (dans notre exemple prenons un hébergeur factice [www.sitehebergement.fr](http://www.sitehebergement.fr)), l'utilisateur qui souhaite publier des pages reçoit un nom d'identifiant qui correspond à un dossier personnel sur le serveur (Exemple de login : jbresson) et un mot de passe (exemple : \*\*\*\*\*). Ces informations lui permettront de publier les pages (donc d'avoir accès en écriture sur le dossier distant (grâce à son mot de passe) en utilisant un protocole permettant l'envoi de fichier à distance FTP (File Transfert Protocol)

## 7. Publier ou lire une page sur un serveur...



Il existe des logiciels spécialisés pour publier des pages sur Internet (Ws\_ftp par exemple), mais de nombreux éditeurs de page web disposent de cette fonctionnalité (Frontpage, Dreamweaver par exemple). De plus ces logiciels permettent de ne transférer que les pages modifiées depuis la dernière mise à jour par exemple.

## 8. Pour en savoir plus (fonctions avancées), consultez les documents de formation :

- *Création de pages Html avec Word*
- *Création de pages Html avec Publisher*
- *Création de pages Html avec Frontpage 98*
- *Création de pages html avec Dreamweaver*

**Documents disponibles  
sur l'Intranet de l'ufm**