

Cours Système Web PHP

TP3

17 octobre 2005

1 Introduction

1.1 Édition d'un document HTML et d'une feuille CSS

Les documents HTML et les feuilles de style CSS sont des documents *texte*, qui peuvent donc être édités à l'aide de n'importe quel éditeur de textes, sur n'importe quel système. Pour ce TP, il est conseillé d'utiliser l'éditeur Emacs, que l'on peut lancer en tapant `emacs` en ligne de commande. Par convention, on sauvegardera les documents dans des fichiers dont le nom se termine par `.html` et `.css`. On se référera à l'aide-mémoire fourni pour connaître les balises et attributs HTML d'une part, les sélecteurs, propriétés et valeurs CSS d'autre part.

1.2 Validation

Pour vérifier qu'il n'y a pas d'erreurs dans l'écriture de fichiers HTML ou CSS, en plus de regarder le résultat dans un ou plusieurs navigateurs, on pourra utiliser des *validateurs* qui permettent de vérifier la conformité d'un document. Les URL suivantes sont des liens vers des services de validation en ligne. Valider régulièrement les documents au fur et à mesure qu'ils sont construits.

HTML : <http://validator.w3.org/>

CSS : <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

1.3 Visualisation d'un document HTML

L'architecture normale sur le Web est un modèle *client/serveur*, où un client Web demande du contenu à un serveur Web situé sur une autre machine du réseau Internet, puis affiche le document fourni par le serveur. Il faut donc normalement *publier* les pages Web produites sur un serveur Web, et ensuite se connecter à ce serveur avec un navigateur. C'est en particulier indispensable dès que le serveur doit avoir un comportement *dynamique* (par exemple en utilisant un script PHP). Pour ce TP, on se contentera de demander à un navigateur Web (suivant ce qui est installé, mozilla, firefox, ephipany, galeon, konqueror...) de charger des fichiers situés sur le disque de la machine locale (avec File/Open ou équivalent). On rechargera régulièrement le document dans le navigateur pour visualiser les modifications effectuées.

2 Première page HTML

1. Créer le document HTML élémentaire ci-dessous et afficher le dans un navigateur. Valider.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html lang="fr">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
    <title>Page de test</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Page de test</h1>
    <p>Ceci est une page de test.</p>
```

```
</body>
</html>
```

À la place des deux premières lignes, on peut aussi utiliser la DOCTYPE suivante, qui déclare que le document HTML est plus strict, et que toutes les indications de mise en forme utilisent CSS. Cela a surtout une influence sur la validation :

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
  "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

Le document fourni est un *squelette* qui pourra servir de base à l'ensemble des pages HTML que vous écrirez.

2. Dans le paragraphe (p), mettre le mot "page" en *emphase* (em, habituellement rendu par de l'italique) et le mot "test" en *forte emphase* (strong, habituellement rendu par du gras).
3. Ajouter une *règle horizontale* (hr) à la fin de votre document, en dessous de laquelle on mettra un *titre de sous-section* (h2) "Exemples".
4. Ajouter dans la section "Exemples" :
 - une *liste non numérotée* de 4 pays
 - pour chaque pays, une *liste numérotée* de 2 villes
 - une *liste numérotée* de 2 fruits
 - pour chaque fruit, une *liste non-numérotées* de 2 prix possibles
5. Ajouter une sous-section "Annexe", contenant une *liste descriptive* de 5 balises HTML vues jusqu'ici.
6. Ajouter dans la sous-section "Exemples" une *table* de multiplication de 1 à 4 (avec *légende*).
7. Insérer une image à la fin de votre document pointant vers <http://www.u-psud.fr/orsay/index.nsf/0.gif> (avec texte alternatif approprié).
8. Enregistrer ce fichier image en local et insérer à nouveau une image pointant vers le fichier local.
9. Transformer cette image en lien pointant vers <http://www.u-psud.fr/>.
10. Ajouter une ancre à la rubrique "Annexe", et un lien vers cette ancre au tout début du document.
11. Vérifier la validité du document obtenu, si ce n'est pas encore fait !

3 Première feuille de style CSS

- Rajouter dans votre document HTML un *lien* vers une feuille de style externe `style.css`. On mettra ensuite toutes les indications de mise en forme dans cette feuille de style.
- Mettre les titres de section et de sous-section en police sans serif et en petites majuscules.
- Faire en sorte que les listes numérotées utilisent des lettres majuscules de l'alphabet, et que les listes non numérotées utilisent des puces carrées.
- Mettre en rouge les noms de pays (les éléments de listes non numérotés qui ne sont pas imbriqués dans une autre liste) et seulement eux.
- Mettre les entrées de définition en jaune sur noir, et agrandir l'espacement des lignes des valeurs des définitions (5ex).
- Mettre la légende de la table en italique, avec une taille de police légèrement plus grande que la normale (120%).
- Rajouter une bordure à chacune des cases du tableau. Centrer le contenu des cases. Mettre une largeur fixe (1.5em) à chaque case.
- Ajouter une *classe* CSS à la première case du tableau dans le document HTML, et appliquer sur cette case un style permettant d'enlever les bordures.
- Ajouter un *identifiant* au paragraphe d'introduction de votre page dans le document HTML, et servir de cet identifiant pour le centrer.
- Souligner la première lettre de chaque élément de liste.
- Faire en sorte que les liens deviennent jaunes sur noir quand la souris passe dessus.
- Valider votre feuille de style, si ce n'est déjà fait !