



Développement Web (NFA0016)

première session
Février 2011

Durée : 3h

Modalités : Tous documents autorisés. Calculatrices, ordinateurs, téléphones portables interdits.

Remarque : Pour ne pas surcharger, on peut limiter le début des entêtes à un simple tag `<html>` et oublier les entêtes XML, XHTML ou HTML5.

Exercice 1

Écrivez le code (X)HTML permettant de réaliser la page représentée sur la figure ci-dessous. L'image correspond à un fichier nommé `dessin.png`. Elle se trouve dans le sous répertoire `images` qui est au même niveau que la page `html`. L'url Wikipedia décrivant le quatre quart est <http://fr.wikipedia.org/wiki/Quatre-quarts>.

Nfa016 exo1 session1 2011 - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

Nfa016 exo1 session1 2011 [Valid] Markup Validation o... +

Un exo (très) facile

Partie 1 :Cuisine



Pour préparer ce délicieux gâteau, d'après [wikipedia](#), il faut

- De la farine
 - de blé
 - de châtaigne
- Du beurre
- Du sucre
- Des oeufs

Partie 2: Détente

Mots Croisés

	1	2	3	4	5
1	E	X	A	M	S
2	X				A
3	O				T
4	S	A	U	C	E

Pour rendre le tableau plus lisible nous avons ajouté dans le `header` le code `css` suivant :

```

<style type="text/css">
  table,td,th {border-style :solid}
  .barre {background-color:red}
</style>

```

Exercice 2

Soit le code (X)HTML suivant (volontairement non indenté) :

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>NFa016 session1 exo2 2011</title>
</head>

<body>
<h1>HTML</h1>
<p>Décrit la <strong>structure</strong> du <em> document</em>.
L'arbre est une représentation graphique de cette structure. </p>

<p>Il comporte </p>
<ol>
<li>Des balises de type:
<ul>
<li>Block</li>
<li>Inline</li>
</ul>
</li>
<li>Des attributs</li>
</ol>
</body>
</html>

```

Dessinez l'arbre de balise correspondant (on n'omettra pas les nœuds texte).

Exercice 3

On considère le code (X)HTML suivant :

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>NFa016 session1 exo3 2011</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css" media="screen" />
</head>

<body>
  <div id="logo"></div>
  <p id="author" >
    <span class="name"> Olivier Pons </span> <br/>
    Conservatoire des Arts et Métiers <br />
    292 rue saint Martin
    75010 Paris
  </p>

  <h1>Attestation de réussite pour l'élève Toto</h1>

```

```
<p>Monsieur <span class="name">Toto</span> est un élève travailleur qui a vaillamment réussi les épreuves de </p>
```

```
<table>  
<tr><th>NFA016</th><td>WEB coté client</td></tr>  
<tr><th>NFA017</th><td>WEB coté serveur</td></tr>  
<tr><th>NFA021</th><td>Projet Web</td></tr>  
</table>
```

```
<p class="date">1<sup>er</sup> Avril 2011 <br />O. Pons</p>
```

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

- Dessiner l'aspect approximatif de la page en considérant que le fichier `style.css` est vide.
- **Sans modifier** le code (X)HTML, proposer le contenu du fichier `style.css` permettant d'obtenir la présentation de la figure ci-dessous.

The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Address bar: `file:///home/olivier/COURS/GFORGEcnam/nfa016/trunk/HTML5/examen/20`
- Page title: `lstisting utf8`
- Page content:
 - Header: Olivier Pons, Conservatoire des Arts et Métiers, 292 rue saint Martin 75010 Paris
 - Logo: Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM)
 - Section: **Attestation de réussite pour l'élève Toto**
 - Text: Monsieur *Toto*, est un élève travailleur qui a vaillamment réussi les épreuves de
 - Table:

NFA016	WEB coté client
NFA017	WEB coté serveur
NFA021	Projet Web
 - Footer: 1^{er} Avril 2011, O. Pons

Exercice 4

On veut permettre à des internautes d'enregistrer les adresses de leurs sites internet préférés. Pour cela, on va écrire un formulaire comportant trois champs :

Description

entrez la description du site

Url

- le premier contiendra la description d'un site internet. Il est au départ initialisé avec le texte « entrez la description du site »
- le second est la catégorie du site, sous forme d'une liste déroulante :
 - « choisir une catégorie »
 - actualités
 - culture
 - technique
 - loisir

- Le premier élément de la liste, « *choisir une catégorie* », ne correspond pas à une vraie catégorie. Il est là pour garantir que l'internaute fera vraiment un choix.
- le troisième champ contiendra l'URL du site à enregistrer.

Question 4.1

Écrire le formulaire, sachant que les données sont traitées par la page `http://www.cnam.fr/bookmark.php`

Question 4.2

Écrire le code javascript pour garantir que l'utilisateur aura bien rempli le premier champ avant (et n'aura pas laissé « entrez la description du site »).

Si le champ n'est pas correctement rempli, le formulaire ne devra pas être expédié, et le fond du formulaire doit passer en rouge.

Question 4.3

Ajouter le code pour garantir qu'une catégorie a été choisie.

Question 4.4

Ajoutez le code pour vérifier que l'URL ressemble bien à une URL. Pour les besoins de cet exercice, on dira qu'une URL :

- commence par `http://`
- comporte un ou plusieurs « . »
- ne comporte pas d'espaces.

Exercice 5

On dispose dans un document HTML d'un tableau de la forme suivante :

```
<table id="resultat">
<tr><th>Étudiant</th><th>Note</th></tr>
<tr><td class="nom">Toto</td><td class="note">9</td></tr>
<tr><td class="nom">Titi</td><td class="note">12</td></tr>
</table>
```

Le contenu exact (le nombre d'étudiants, leurs noms et leurs notes), peut changer.

Question 5.1

Écrire une fonction javascript qui permet de mettre en rouge les notes inférieures à 10, et en vert les notes supérieures à 10 (on utilisera le DOM). On ne modifiera pas le HTML du tableau.

Où doit-on placer l'appel de cette fonction pour que le tableau soit correctement colorié ?

Question 5.2

Écrire le HTML et le javascript pour pouvoir ajouter un nouvel étudiant dans le tableau. Il faudra donc pouvoir saisir son nom et sa note.