

Développement Web (NFA0016)

première session
Février 2013

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 HTML permettant de réaliser la page représentée sur la figure ci-dessous. On précise que le lien "Boeuf de Kobe" envoie sur le site web dont l'adresse est http://fr.wikipedia.org/wiki/Boeuf_de_Kobe et que l'image de boeuf est un fichier `boeuf.png` qui se trouve dans le même dossier que la page HTML.

Produits en stock

Alimentations

- Fruits
- Légumes
- Viandes :
 1. Poulet
 2. Boeuf Charolais
 3. [Boeuf de Kobe](#)



Vins

Région	Appellation	Millésime
Bordeaux	Saint Estèphe	2010
		2011
	Saint Emillion	2011
Bourgogne	Chablix	2010
	Nuit Saint Georges	2011

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

```
table {border-collapse: collapse;}
th, td {border: solid 2pt black; padding:0.5ex;}
```

C'est la seule règle CSS, le reste correspond au rendu par défaut de la structure décrite par le code HTML

Exercice 2

Dessinez (sans oublier les nœuds texte) l'arbre correspondant au code source HTML suivant :

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title></title>
<meta charset="utf-8" />
</head>
<body>

<h1>Javascript</h1>
<p> Un <em>programme </em> en <strong>Javascript</strong> permet de
(entre autre) de manipuler une page <strong>HTML</strong>
</p>
<div id="info">
Autre langages du web :
<ul>
<li><strong>CSS</strong>
: décrit la présentation d'une page HTML.
</li>
<li><strong>HTML</strong>
: décrit la structure d'un document.
</li>
</ul>
</div>
</body>
</html>
```

Exercice 3

On considère le code HTML suivant :

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>css</title>
<meta charset="utf-8" />
<link href="style.css" rel="stylesheet" media="screen" />
</head>
<body>
<div id="entete">
<h1>Le journal de NFA016</h1>
<h2>Si fun, si cool</h2>
</div>

<div id="menu">
<ul><li>octobre</li><li>novembre</li><li>décembre</li><li>février</li></ul>
</div>
<div id="mesentrees">
```

```

<div class="entree">
  <h2>octobre 2012</h2>
  <p>
    On débute <a href="http://fr.wikipedia.org/HTML">HTML</a>
    facile !
  </p>
</div>

<div class="entree">
  <h2>novembre 2012</h2>
  <p>
    On debute <a href="http://fr.wikipedia.org/CSS">CSS</a>
    ça se complique !
  </p>
</div>

<div class="entree">
  <h2>décembre 2012</h2>
  <p>
    Aille , ouille Javascript ça pique...plus que le houx de Noël ...<br/>
    
  </p>
</div>

<div class="entree">
  <h2>février 2012</h2>
  <p>
    On passe l'examen
    <a href="http://fr.wikipedia.org/wiki/World-Wide-Web">Web</a> !
  </p>
</div>
</div><!-- fin de mesentrees -->

<div id="pied">
  copyleft MANC 2102
</div>

</body>
</html>

```

1. Dessiner l'aspect approximatif de la page en considérant que le fichier `style.css` est vide.
2. **Sans modifier** le code HTML, proposer le contenu du fichier `style.css` permettant d'obtenir la présentation de la figure ci-dessous.
 - La zone de d'entête est sur fond jaune et le texte y est centré.
 - Le titre est en italique et le sous titre ("si fun ...") dans une fonte cursive nommée **Coronetscript**.
 - Le bloc des entrées est sur fond rose et chaque entrée sur fond bleu.
 - Dans chaque entrée les paragraphes sont en rouge
 - Le paragraphe de la dernière entrée (février) est sur fond vert.
 - Le menu est sur fond rouge.
 - Le dernier item du menu (février) est sur fond vert.
 - Le menu est à droite et d'une largeur de 10 % de la fenêtre du navigateur et a une marge droite de 8 %
 - Le bloc des entrées est situé à gauche du menu et d'une largeur de 70 % de la fenêtre du navigateur.
 - Le pied de page est en bas à droite.



Exercice 4

Dans cet exercice, on veut développer une page pour une borne utilisée pour commander une glace dans un salon de thé.

Les contraintes sont :

- On entrera le numéro de la table du client ;
- Les données du formulaire seront expédiées à la page "commande.php".
- Le choix des parfums se fera au moyen d'un select multiple.
- On choisira par ailleurs, et en option, "chantilly".

Question 4.1

Écrire le code HTML pour la page du formulaire, qui aura globalement l'aspect suivant

Glaces

numéro de table

parfum

chocolat
fraise
vanille
café

options : chantilly

commander

Question 4.2

Écrire une fonction qui retourne le nombre de parfums choisis par l'utilisateur (on ne se souciera pas dans cette question de savoir *comment* la fonction sera appelée).

Question 4.3

Écrire une fonction pour valider le formulaire avant de l'expédier, en respectant les règles suivantes :

1. le champ "numéro de table" doit être rempli, et contenir un entier compris entre 1 et 20 ;
2. la commande doit comporter au moins un parfum de glace, et au plus trois.

Les messages d'erreur apparaîtront dans une zone prévue à cet effet sur la page, en utilisant `innerHTML`.

Pour écrire cette question, on pourra supposer que la fonction `nombreDeParfums` a été correctement écrite.

Question 4.4

On désire que le prix de la commande en cours apparaisse dans la page (dans une `div` d'identifiant "prix"). Le prix sera mis à jour pour toute action (sélection de parfum, choix d'un supplément) effectuée sur la page.

Le prix est calculé de la manière suivante :

- un parfum : 2 euro
- deux parfums : 3 euros ;
- trois parfums : 3 euros cinquante ;
- supplément chantilly : 1 euro ;

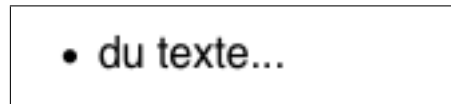
On précise que pour un radiobutton ou une checkbox, on utilise "onclick" comme événement, et que pour un select, on peut utiliser `onchange`.

Exercice 5

Question 5.1

En utilisant le DOM, écrire une fonction qui prend comme argument un identifiant (qui est supposé être celui d'un élément de type `ul` ou `ol`) et un tableau (`Array`) de chaîne de caractères et qui ajoute un `li` par élément du tableau.

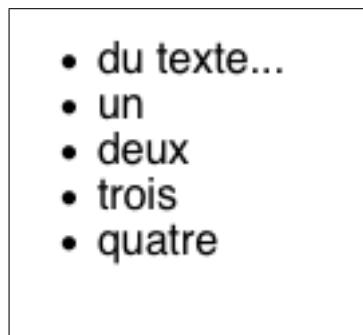
Donc, si on a la liste :



après appel de la fonction

```
ajoute("liste", ["un", "deux", "trois", "quatre"])
```

On doit obtenir :



Question 5.2

Écrire une fonction javascript qui prend comme argument l'id d'une liste HTML (`ol` ou `li`), et qui cache toutes les entrées de la liste (les "li"), sauf la première (les entrées ne doivent pas être supprimées du document, seulement rendues invisibles).

Question 5.3

On donne le code HTML suivant :

```
<ul id="liste">
  <li>un</li>
  <li>deux</li>
  <li>trois</li>
</ul>
```

En modifiant éventuellement le code, arrangez-vous pour qu'en cliquant sur la première entrée de la liste, on cache les autres entrées (si elles sont visibles) ou on les rende visibles (si elles sont invisibles).

Rappel : l'événement `onclick` est défini sur tous les éléments HTML, pas uniquement sur les boutons.

Précision : la valeur de la propriété `display` pour un élément `li` est normalement `"list-item"`.