

Durée : 3h

Modalités : Tous documents papier autorisés, ordinateurs, calculettes, téléphones interdits. **Remarque :** Pour ne pas surcharger, on peut limiter le début des entêtes à un simple tag <html> et oublier les entêtes xml :

```

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr">
  
```

Exercice 1

Écrivez le code XHTML permettant de réaliser la page représentée sur la figure ci-dessous.

The screenshot shows a browser window with the following content:

Jouons avec des listes imbriquées

1. Ceci est le premier élément numéroté
2. Ceci est le deuxième élément numéroté
 - o Ceci est le premier sous-élément du deuxième élément numéroté
 1. Et ceci est un sous-élément numéroté d'un sous-élément
 2. Et ceci est un autre sous-élément numéroté du même sous-élément
 3. Vous suivez toujours ?
 - o Ceci est le deuxième sous-élément du deuxième élément numéroté
 - o Ceci est le troisième sous-élément du deuxième élément numéroté
3. Ceci est le troisième élément numéroté qui contient deux définitions
 - facile
 - qui n'est pas difficile
 - difficile
 - synonyme de compliqué

Maintenant les tableaux

mon titre		
	Ligne 1 colonnes 2,3	
Ligne 1,2 et 3 colonne 1	Ligne 2 et 3 colonne 2	Ligne 2 colonne 3
		Ligne 3 colonne 3

Le css de cette page est le suivant :

```
table, caption , td, th {border:solid;}
```

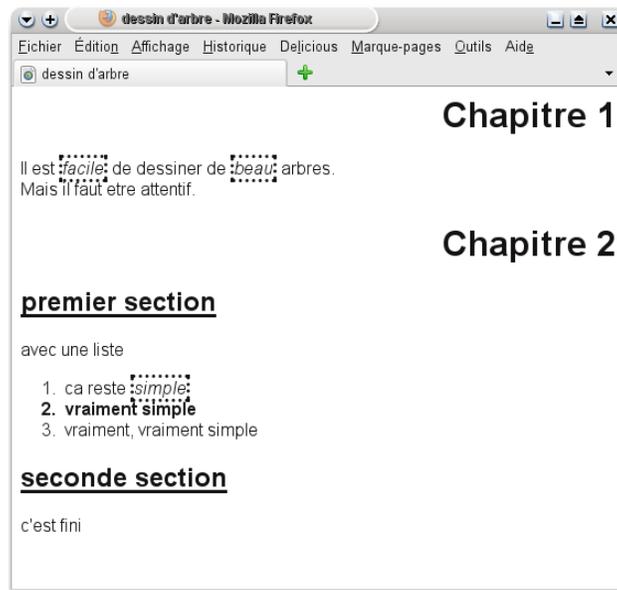
Exercice 2

Dessinez l'arbre de balise correspondant à la page suivante : (volontairement non indentée)

```
<html>
<head>
<title>dessin d'arbre</title>
</head>
<body>
<h1>Chapitre 1</h1>
<p>Il est <em>facile</em> de dessiner de <em>beau</em> arbres.<br />
Mais il faut etre attentif.
</p>
<h1>Chapitre 2</h1>
<h2> premier section </h2>
<p>avec une liste</p>
<ol>
<li>ca reste <em>simple</em></li>
<li>vraiment simple</li>
<li>vraiment, vraiment simple</li>
</ol>
<h2> seconde section </h2>
<p>c'est fini</p>
</body>
</html>
```

Exercice 3

Écrivez le code css pour que le code HTML de l'exercice précédent (que vous n'avez pas le droit de modifier) s'affiche comme sur la figure ci dessous :



Les chapitres sont à droite, certain mots ont un cadre en pointillés, les sections sont soulignées, et le second élément de la liste est en gras.

Exercice 4

On désire créer une page html comportant :

- deux bouton radio, l'un précédé du texte « madame », l'autre du texte « monsieur » ;
- un champ texte, destiné à contenir le nom de la personne ;
- un bouton de validation.

Quand on clique sur le bouton de validation, on désire que le texte « bonjour madame *untel* » ou « bonjour monsieur *untel* » s'affiche dans une fenêtre d'alerte. « *untel* » sera bien entendu remplacé par le nom que l'utilisateur aura saisi.

Question 1

Écrire le code html nécessaire ;

Question 2

Écrire le code javascript correspondant.

Question 3

Modifier votre code HTML et votre code javascript pour que le message n'apparaisse plus dans une fenêtre d'alerte mais dans une zone de la page html . Le nom de l'utilisateur devra être affiché en italiques, mais pas le reste du texte.

Exercice 5

Pour les questions qui suivent, on pourra utiliser l'événement onchange . Il fonctionne aussi pour les select, et est déclenché quand le choix change. Pour le champ texte, on pourra utiliser onchange ou onblur .

Dans le cadre d'un site qui proposera des formations, on veut disposer d'un moyen d'entrer le nom d'une formation existante ou de proposer une nouvelle formation.

On écrit donc le code html suivant :

```
<input type='text' name='nomFormation' id='nomFormation' />
<select name='listeFormation' id='listeFormation' >
<option>choisir une formation</option>
<option>nfa001</option>
<option>nfa002</option>
<option>nfa003</option>
</select>
```

Le but est que

- quand l'utilisateur a saisi le nom d'une nouvelle formation dans le champ texte, et qu'il quitte celui-ci, celle-ci soit ajoutée à la liste du select ;

- quand l'utilisateur choisit une formation dans le `select`, la formation choisie soit automatiquement copiée dans le champ texte.

Question 1

Écrivez le code javascript nécessaire pour qu'un choix de formation dans la liste entraîne la copie de celle-ci dans le champ texte. Si l'utilisateur choisit la première option « choisir une formation » (qui est en fait une question), rien ne doit se passer.

Vous donnerez aussi les modifications à faire dans le html.

Question 2

Donnez le code html et javascript pour que quand l'utilisateur a entré dans le champ texte une valeur de formation, celle-ci soit ajoutée dans la liste `select` . On ne se souciera pas des problèmes de doublons.

Question 3

Il est possible que l'utilisateur entre un nom de formation déjà existante. Modifiez le code que vous avez écrit à la question 2 pour qu'un nom de formation ne soit ajouté que si cette dernière n'est pas déjà dans la liste. Par exemple, si l'utilisateur tape deux fois nfa032, il ne devra être ajouté qu'une seule fois.