

**Question #1 - 15%**

Écrivez un document HTML 4.01 complet (et un CSS si nécessaire) qui reproduit la fonctionnalité suivante. (Note : lorsqu'on clique sur le texte, ça active le champ associé à ce texte.)

## Changement de mot de passe

Entrez votre nom d'utilisateur :

Entrez votre ancien mot de passe :

Entrez votre nouveau mot de passe :

Confirmez votre nouveau mot de passe :

**Question #2 - 10%**

Considérant le document XHTML suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<!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">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Question CSS</title>
<style type="text/css">
  body {color: red;}
  ul li li {color: blue;}
  ul.default {color: black;}
  style.style {color: green;}
  .style {color: yellow;}
  #js {color: gray;}
  ul.dyn {color: blue;}
  .new {color: green;}
</style>
</head>
<body>
<ul>
  <li class="default">HTML</li>
  <li class="style">CSS</li>
  <li class="style" id="js">Javascript</li>
</ul>
<ul class="dyn">
  <li class="new">Perl</li>
  <li style="black" class="style.style">Python</li>
</ul>
</body>
</html>
```

Quelle sera la couleur de chacun des éléments de la liste du document?

### **Question #3 - 10%**

Quelles approches recommanderiez-vous afin d'améliorer significativement le référencement d'un site dans un moteur de recherche? (2 approches)

### **Question #4 - 10%**

Vous avez un problème d'encodage de caractères sur votre site web. Comment allez-vous procéder pour régler ce problème?

### **Question #5 - 10%**

Il est possible de soumettre un formulaire HTML avec deux méthodes différentes : get et post. Quelle est la différence entre ces deux méthodes? De plus, donnez un exemple d'URL construite avec chacune d'entre elles (utilisez le formulaire de la question #1 pour les exemples).

### **Question #6 - 10%**

La librairie JQuery peut être placée sur le même serveur que l'application qui l'utilise ou bien elle peut être placée sur un serveur d'une autre entreprise, comme Google ou Microsoft. Indiquez un avantage et un inconvénient face à chacune de ces deux pratiques.

### **Question #7 - 10%**

Écrivez une fonction Javascript (**sans** JQuery) servant à afficher en rouge ou en vert le texte contenu dans toutes les cellules de données de tous les tableaux du document. Affichez en rouge les chaînes de plus de 5 caractères et en vert les chaînes de 5 caractères ou moins.

### **Question #8 - 10%**

Écrivez une fonction Javascript (**avec** JQuery) servant à récupérer de façon asynchrone des données HTML d'un serveur et de placer ces données dans le document courant. L'URL du script du serveur est "http://www.jberger.org/q8.php". Le résultat de la requête doit être placée dans le seul élément "output" du document qui supporte la classe "ajax".

### **Question #9 - 10%**

À quoi sert le commentaire HTML suivant et pourquoi est-il souvent nécessaire de recourir à cette technique lorsqu'on développe un site web commercial?

```
<!--[if lt IE 8]>  
    <link href="style-ie.css" rel="stylesheet" type="text/css">  
<![endif]-->
```

### **Question #10 - 5%**

Le mot-clé `var` est optionnel lorsqu'on déclare une variable avec Javascript. Quel est l'effet indésirable obtenu si nous omettons ce mot-clé lorsqu'on déclare une variable dans une fonction?