INF2005 - Examen final

Question #1 - 10%

Décrivez l'utilité du script Javascript dans le document HTML suivant?

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"</pre>
                    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>À déterminer</title>
<script type="text/javascript">
function getExpirationDate() {
   var expirationDate = new Date();
   expirationDate.setDate(expirationDate.getDate() + 30);
   return expirationDate.toUTCString();
}
function writeLogin(login, password) {
   var expiration = "expires=" + getExpirationDate();
   var loginValue = "login=" + escape(login) + "; " + expiration;
   var passwordValue = "password=" + escape(password) + "; " + expiration;
   document.cookie = loginValue;
   document.cookie = passwordValue;
}
function save() {
     var login = document.getElementById("login").value;
     var password = document.getElementById("password").value;
     writeLogin(login, password);
</script>
</head>
<body>
  <div><form action="index.php" method="post" onsubmit="save();">
        Nom d'utilisateur :
             <input type="text" name="login" id="login">
          Mot de passe :
           <input type="submit" value="Valider">
  </form></div>
</body>
</html>
```

Question #2 - 10%

Que fait le script suivant?

```
$ (document).ready(function() {
    $ ("button").click(function() {
        $.get("tableonly.php", function(result) {
             $("#fortable").html(result);
             });
        });
    });
```

Ouestion #3 - 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?

Question #4 - 5%

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?

Question #5 - 10%

Quelles sont les différences sémantiques entre les balises article et section d'HTML5 et la balise div d'HTML 4.01?

Question #6 - 5%

Quelle est l'utilité de la nouvelle propriété border-radius de CSS3?

Question #7 - 15%

Considérant le document HTML suivant, implémentez la fonction checkRequiredFields en Javascript. Cette fonction doit s'assurer qu'un nom et un prénom ont bien été fournis par l'utilisateur avant d'envoyer la requête au serveur. S'il manque un des champs, un message doit s'afficher à côté de ce champ et la requête du formulaire ne doit pas être envoyée au serveur web.

Ouestion #8 - 40%

Considérez le document XML suivant :

```
<etudiants>
   <etudiant>
       <nom>Jacques</nom>
       <age>23</age>
       <info>jacques@hotmail.com</info>
   </etudiant>
   <etudiant>
       <nom>Alain</nom>
       <age>28</age>
        <info>(514)987-3000</info>
   </etudiant>
   <etudiant>
       <nom>Bernard</nom>
       <age>34</age>
       <info>(450)111-2233</info>
    </etudiant>
</etudiants>
```

Écrivez le code JavaScript qui permet d'effectuer chacune des opérations suivantes :

- a) Compter le nombre d'éléments age.
- b) Afficher tous les blocs info qui contiennent un numéro de téléphone. Considérez qu'un numéro possède le format (nnn)nnn-nnnn.
- c) Afficher en gras tous les noms des étudiants.
- d) Charger ce document (nommé liste.xml) au niveau du fureteur avec un parser DOM.