

G. Hunault

Angers, mars 2011

Licence Professionnelle

Développement *Web*

1. PHP conceptuel

Réécrivez l'extrait de page Web suivant en *PHP conceptuel* à l'aide des fonctions de `std.php` :

```
<div class='centre'>

    <table border="1" cellpadding="15" class='collapse' summary="exam">
        <tr>
            <th align='center' class='tarose'>
                <a href="http://fr.wikipedia.org/">Modélisation</a>
            </th>
        </tr>
    </table>

</div>
```

On essaiera de respecter le nombre de lignes produites (il y a deux lignes vides), sans reproduire exactement l'indentation.

On donnera le code PHP qui correspond à cet extrait uniquement : il n'est pas demandé de fournir le début de la page Web avec ses éléments `html`, `head`, `body`...

2. JAVASCRIPT au secours d'HTML

Le comportement standard d'un bouton radio en XHTML est peu pratique : il faut cliquer sur le rond pour valider le bouton. On pourra s'en convaincre avec le code

```
<input type="radio" name="reponse" value="oui" id="repOui" /> Oui  
<input type="radio" name="reponse" value="non" id="repNon" /> Non
```

Comment faire pour que le bouton soit sélectionné si on clique sur le mot qui suit le bouton, par exemple si on clique sur le mot Oui dans l'exemple précédent ?

3. Perl ou PHP

Vous devez régulièrement envoyer de nombreux *emails* (disons de mille à cinq mille *emails* par jour) à vos clients sachant que vous êtes dans une grande structure internationale.

Quels outils Perl et Php pourriez-vous utiliser ?

Comment ensuite choisir entre Perl et Php ?

4. MYSQL seul

Vous venez d'être embauché(e) dans une société spécialisée dans le conseil en logiciels libres. Au sein de cette société, chaque logiciel est "suivi" par un "responsable". La table *logi* (pour logiciels) de la principale base de données contient entre autres les champs *nomlogi* (nom du logiciel) et *url* (adresse où on peut télécharger le logiciel). De plus, la table *resp* (pour responsable) contient entre autres les champs *nomresp* (nom du responsable), *email* (adresse mail du responsable) et *nomlogi* (nom du logiciel).

Donner les instructions MySQL qui permettent de :

- savoir qui est responsable du logiciel "Opera".
- savoir qui est responsable (il peut y en avoir plusieurs) du plus grand nombre de logiciels ; on fournira ce nombre et la ou les personnes associées par ordre alphabétique.
- lister la ou les personnes qui ne sont responsables d'aucun logiciel.
- compter le nombre de logiciels par pays : on admettra qu'un pays est donné par les deux dernières lettres de l'URL ; on triera par ordre alphabétique de pays.

5. PHP et MYSQL

On voudrait fournir aux utilisateurs une liste des logiciels, soit par ordre alphabétique, soit par pays (puis par ordre alphabétique à l'intérieur de chaque pays). Plutôt que d'écrire deux fonctions pour cela, on décide de n'avoir qu'une seule fonction nommée `listeLogiciels()` qui utilise un paramètre nommé `$pays`. Si ce paramètre vaut 1 alors on trie d'abord par pays puis ensuite par ordre alphabétique.

Cette fonction doit construire un tableau au sens XHTML qui contient en colonne 1 le numéro du logiciel dans la liste, en colonne 2 le nom du logiciel avec un lien pour le téléchargement, en colonne 3 le nom du responsable avec un lien pour envoyer un mail au responsable. A l'intérieur d'une cellule de tableau, les éléments seront justifiés selon les conventions typographiques françaises.

Donner tout le texte de la fonction correspondante (en-tête et corps de fonction), en supposant que la connexion à la base de données MySQL a déjà été faite et que la base a été sélectionnée. On admettra que cette fonction sera appelée dans une page Web déjà constituée avec ses éléments `html`, `head`, `body`...

Il est très fortement conseillé d'utiliser du PHP conceptuel.

Raffinement : après réflexion, le catalogue des logiciels libre est très long. On veut filtrer les logiciels qu'on doit afficher à l'aide d'une expression régulière en MySQL qui se contente de chercher si le terme fourni fait partie du nom du logiciel (sans tenir compte de majuscule ou minuscule). Par exemple si l'utilisateur fournit `op` comme terme, on devra trouver les logiciels nommés `Opera`, `Grand-HOPPLE` et `OPI-Nel`. Que faut-il changer à la fonction précédente ? Celle-ci devra bien sûr fournir la liste de tous les logiciels si le terme fourni est la chaîne vide.

6. Un peu de réflexion

Répondez à la question suivante en dix lignes au minimum, sans limite de maximum. Votre réponse devra mettre en évidence votre culture, votre recul et votre esprit de synthèse quand à la programmation et à ses langages. Il est conseillé d'utiliser au moins trois mots de trois syllabes ou plus pour « transmettre un contenu rédactionnel fort ».

Peut-on se passer de Javascript ?

Remarque : il n'est pas obligatoire de se limiter aux "grands" sites Web, aux "grands" moteurs de recherche ou aux pages des réseaux sociaux.