

G. Hunault

Angers, mars 2015

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` :

```
<blockquote>

<p class='texte'>
Téléchargez l'archive <a href='debutfin.zip' class='nou'>debutfin.zip</a>
et décompressez-la dans le <strong>"bon" répertoire</strong>
des <span class='groupe'>TP</span>.
</p>

</blockquote>
```

On essaiera de respecter le nombre de lignes produites, 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. MYSQL seul

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

Donner les instructions MySql qui permettent de :

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

3. PHP et MYSQL

On voudrait fournir aux utilisateurs une liste des projets, 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 `listeProjets()` 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 `listeProjets()` doit construire un tableau au sens XHTML qui contient en colonne 1 le numéro du projet dans la liste, en colonne 2 le nom du projet avec un lien pour la consultation, 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`...

Vous utiliserez impérativement du PHP conceptuel.

Raffinement : après réflexion, le catalogue des projets est très long. On veut filtrer les projets 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 projet (sans tenir compte de majuscule ou minuscule). Par exemple si l'utilisateur fournit `op` comme terme à rechercher, on devra trouver les projets nommés `wOpera`, `Grand-HOPPLE` et `OPI-Nel`. Que faut-il changer à la fonction précédente ? Celle-ci devra bien sûr fournir la liste de tous les projets si le terme fourni est la chaîne vide.

4. 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 ».

Faut-il connaître de nombreux frameworks de développement PHP pour être une bonne développeuse Web ou un bon développeur Web ?