

## Développement *Web*

### 1. Attribut *summary* pour l'élément *table*

Dans le cadre des règles pour l'accessibilité aux pages Web, l'attribut *summary* pour l'élément *table* risque de devenir obligatoire, c'est-à-dire que tout valideur de documents HTML renverra un *warning* si cet attribut est vide ou non présent. Justifier l'utilité ou l'inutilité d'une telle obligation. Y a-t-il déjà une contrainte de ce type dans *XHTML Strict* ?

### 2. PHP conceptuel

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

```
<div class='cadrejaune'><blockquote>

<p class='center'>
  <a href="complng.png" >
    <img alt='complng.png'
          src='complng.png'
          width="400"
        />
  </a>
</p>

</blockquote></div>
```

### 3. MYSQL seul

On dispose d'une table `abon` ("abonnés") avec entre autres les champs `num` (numéro d'abonné) et `nom` (nom d'abonné) et d'une table `mag` ("magazines") avec entre autres les champs `num` (numéro de magazine), `nom` (nom du magazine) et `abon` (numéro d'abonné).

Donner une requête MySQL qui liste les noms des magazines et le nombre d'abonnés au magazine lorsqu'on se restreint aux abonnés dont le nom commence par 'A', 'B', 'C' ou 'D'. La liste sera triée par ordre décroissant du nombre d'abonnés au magazine et en cas d'*ex-aequo*, on triera par nom de magazine croissant. Peut-on au passage numéroter les magazines affichés par ordre croissant ?

### 4. PHP et MYSQL

On décide de généraliser la requête précédente à une liste d'initiales pour le nom d'abonné, stockée dans la variable chaîne de caractères `$listeInitiales` où le séparateur est soit l'espace, soit la virgule. Par exemple pour la question précédente, on pourrait avoir

```
$listeInitiales = "A B,C D" ;
```

On décide de plus de limiter le retour de la requête à  $n$  lignes où  $n$  correspond à  $x$  pourcents de la liste des fournisseurs ( $n$  arrondi, si non entier, à l'entier immédiatement supérieur); par exemple  $x$  vaudra 10 si on veut 10 % de la liste et avec 171 fournisseurs, pour  $x = 10$  on affichera  $n = 18$  lignes.

Écrire en PHP une fonction `lmMpI` (Liste des Meilleurs Magazines par Initiales) qui prend en paramètres la liste des initiales et le nombre de pourcents désiré. Cette fonction devra afficher un message d'erreur si la liste est vide (tout en conservant le document valide). Le paramètre "nombre de pourcents désiré" sera facultatif et la valeur par défaut de ce nombre de pourcents sera 10. Cette fonction réalisera un affichage XHTML valide pour la grammaire stricte, avec un affichage sous forme de tableau qui respecte les conventions usuelles d'affichage pour les nombres et les chaînes.

On pourra utiliser les fonctions de `std.php`.

## 5. 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* ».

*Le recours quasi-systématique aujourd'hui à Javascript (via Ajax notamment) du côté client couplé à Php et MySql du côté serveur rend-il plus facile la tâche des développeurs Web aujourd'hui ou cela rajoute-t-il de la complexité ? On pourra se limiter aux applications du monde des logiciels libres.*