

## L2, développement *Web*

(tous documents autorisés)

### Questions série 1 : un peu de PHP conceptuel

Produire juste le fragment suivant qui est valide pour la grammaire *XHTML 1.0 Strict* à l'aide des fonctions de `std.php` :

```
<form action="cannes.php" method="get">

  <p>

    Quel festival de Cannes vous intéresse ?
    <input type="text" name="cannes" id="cannes" value="" />
    <br />
    <input type="submit" value="envoyer" />

  </p>

</form>
```

Il n'y a pas besoin de préciser `include()` ni `debutPage()`, ni de gérer l'indentation du code XHTML produit par PHP.

### Questions série 2 : PHP seul puis couplé à MySQL

On voudrait maintenant gérer la réponse fournie par l'utilisateur dans le formulaire. Donner l'extrait de code PHP du programme `cannes.php` qui met dans la variable `$festival` la chaîne "cannes" concaténée à l'année fournie par l'utilisateur.

Par exemple si l'utilisateur saisit 2011, `$festival` doit contenir "cannes2011".

*Question facultative* : quelles instructions PHP permettraient de tester si ce qu'a fourni l'utilisateur est bien un nombre entier de 4 chiffres compris entre 1946 et 2013 ?

On admettra ici qu'on dispose d'une table de données au sens MySQL nommée `festival` implémentée dans la base de données `statdata`. Cette table contient entre autres les champs `noman` (nom et année du festival) et `acteurs`. Ce dernier champ contient sous forme d'une seule chaîne de caractères le nom puis le prénom des acteurs primés pour le festival correspondant, à raison d'un acteur par enregistrement.

Donner l'expression MySQL qui permet d'afficher les 8 premiers acteurs primés au festival de Cannes sélectionné par l'utilisateur, selon un affichage trié par le nom et prénom des acteurs. Par exemple, pour 2010, cela correspond aux acteurs pour lesquels le champ `noman` vaut "`cannes2010`".

On veut enfin afficher ces 8 acteurs dans une page Web avec un tableau (élément `<table>`). Donner le code PHP qui se connecte au serveur *forge*, qui ouvre la base `statdata` puis qui exécute la requête précédente et enfin produit le tableau demandé.

Il est très fortement recommandé d'utiliser du PHP conceptuel et d'utiliser les fonctions de `std.php` de façon à écrire un minimum de code PHP.

*Question facultative 1* : quelles instructions PHP permettraient d'être sûr que MySQL a bien renvoyé une liste d'acteurs avant de commencer à afficher le tableau ?

*Question facultative 2* : quelle(s) critique(s) peut-on faire quant aux choix des contenus des champs `noman` et `acteurs` ?

### Questions série 3

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 quant à la programmation Web et à ses langages.

Il est conseillé d'utiliser au moins trois mots de trois syllabes ou plus pour « transmettre un contenu rédactionnel fort ».

*Est-ce que PHP gagnerait à être typé plus explicitement, comme les langages C et Java ? Par exemple, si au lieu de `$a = 0; $b = 1.0;` on écrivait `integer $a = 0; real $b = 1.0;` est-ce que ce serait mieux ? Et surtout, pourquoi ?*