

## Travaux Pratiques Appliweb n°4

### Cours d'Applications Web

—Licence IEEEA / Première Année—

### Introduction à PHP

Pour tous les TP de PHP, il faut placer les fichiers que vous créez dans le répertoire `WWW-login` de votre dossier personnel (où `login` est à remplacer par votre login). Pour exécuter ensuite un fichier situé dans ce répertoire, ouvrez un navigateur à l'adresse `http://sct-webapp/~login/chemin/fichier` (où, de même, `login` est à remplacer par votre login, `chemin` par le chemin d'accès au fichier à partir du dossier `WWW-login` et `fichier` par le nom du fichier). Par exemple, si votre login est `duponjea` et que vous souhaitez ouvrir le fichier `WWW-duponjea/tp1/exo1.php`, il faut taper l'adresse `http://sct-webapp/~duponjea/tp1/exo1.php`.

#### Exercice 1.

1. Dans une page HTML (que vous sauvegarderez avec l'extension `.php` car vous allez y insérer du code PHP par la suite), ajouter un paragraphe contenant « Bonjour ».
2. Désormais, écrivez « Bonjour » en utilisant une instruction PHP.
3. Définissez une variable PHP `$prenom` dont la valeur sera un prénom de votre choix. Affichez le contenu de cette variable à la suite de « Bonjour ».
4. Écrivez une fonction `bissextile($annee)` qui prend en argument un nombre et renvoie `true` si l'année correspondante est bissextile et `false` sinon. On rappelle qu'une année est bissextile si elle est divisible par 4, sauf pour les années divisibles par 100 qui ne sont bissextiles que si elles sont divisibles par 400 (ainsi, 1900 n'a pas été bissextile, mais 2000 l'a été).  
Définissez une variable `$A` contenant un nombre et affichez, à l'aide de la fonction `bissextile`, un message indiquant si l'année correspondante est bissextile.
5. Écrivez une fonction `nbJours($mois,$annee)` qui prend en argument deux nombres (un numéro de mois et un numéro d'année) et renvoie le nombre de jours du mois indiqué pour l'année indiquée (vous aurez besoin d'utiliser la fonction `bissextile`).  
Définissez, juste après la variable `$A`, une variable `$M` contenant un nombre et affichez le nombre de jours du mois numéro `$M` de l'année `$A` à l'aide de la fonction `nbJours`.
6. Définissez, juste après `$A` et `$M`, une variable `$A2` contenant un nombre. Affichez à l'aide d'une boucle toutes les années bissextiles comprises entre `$A` et `$A2` (au sens large).

#### Exercice 2.

1. Créez un nouveau fichier PHP dans lequel vous définirez trois variables PHP `$jour`, `$mois` et `$annee` contenant respectivement un numéro de jour, un numéro de mois (entre 1 et 12) et un numéro d'année.

2. Ajoutez le code PHP qui affichera le nom du jour de la semaine pour la date correspondant aux variables `$jour`, `$mois` et `$annee`. Pour ceci, vous utiliserez la formule de Zeller :

$$\left( j + \left\lfloor \frac{26(m+1)}{10} \right\rfloor + A + \left\lfloor \frac{A}{4} \right\rfloor + \left\lfloor \frac{S}{4} \right\rfloor + 5S + 5 \right) \pmod{7}$$

où

- $j$     numéro du jour
- $m$     numéro du mois
- $A$     2 derniers chiffres du numéro de l'année
- $S$     numéro du siècle (numéro de l'année sans les 2 derniers chiffres)
- $\lfloor x \rfloor$     partie entière du nombre  $x$  (`floor($x)` en PHP)

**Attention !** Les mois de janvier et février constituent un cas particulier. Pour ces mois, il faut ajouter 12 à  $m$  (donc  $m = 13$  pour janvier et  $m = 14$  pour février) et enlever 1 à  $A$  avant d'appliquer la formule (voir le deuxième exemple ci-dessous).

Le résultat est un nombre compris entre 0 et 6 : 0 correspond à lundi, 1 à mardi, etc.

**Exemple** Pour le 4/11/2008,  $j = 4$ ,  $m = 11$ ,  $A = 8$ ,  $S = 20$  ; résultat : 1 (mardi)  
Pour le 22/1/1975,  $j = 22$ ,  $m = 13$ ,  $A = 74$ ,  $S = 19$  ; résultat : 2 (mercredi)