

## TP n° 3

### Premiers Pas en PHP

Ce TP est prévu pour la séance du 4 février, en complément de la fin du TP2 (Partie obligatoire). Un TP3 Bis vous sera distribué la semaine prochaine.

En plus du cours, on pourra consulter <http://fr.php.net/manual/fr> (en français).

## 1 Premiers programmes

Dans un premier temps, nous allons utiliser le php tout seul, sans html et sans serveur. Un programme basique sera donc

```
<?php
    /* Mon premier programme */
    echo "Hello world";
?>
```

Il s'interprétera en utilisant la commande php.

**Exercice 1** Testez le programme ci-dessus.

**Exercice 2** Que se passe-t-il quand on interprète ce code :

```
$x = 42;
echo "The answer is $x\n";
echo "The answer is $x+5\n";
echo 'The answer is in $x\n';
echo "\n";
echo "TRUE = ", true, "\n";
echo "FALSE = ", false, "\n";
```

## 2 Mélanger PHP et HTML

**Exercice 3** On se place maintenant dans le répertoire public\_html, ou un de ces sous-répertoires.

- Dans un premier temps, créez un fichier hello.php, qui reproduit la page ci-dessous en ne mettant que du code HTML.

### Premier Test PHP

Bonjour je m'appelle Gérard Dupré. Bienvenue!

- Accédez à cette page via le serveur (adresse <http://pams.script.univ-paris-diderot.fr/...>).
- Maintenant, dans une inclusion PHP, on va déclarer deux variables \$prenom et \$nom, initialisées à votre guise. Et, on affiche ces variables à l'endroit approprié avec une autre inclusion PHP. Testez de nouveau. Que ce passe-t-il lorsqu'on affiche la page source de la page (avec Ctrl-U, par exemple) ?

- On peut ne faire l'inclusion que pour écrire les noms et prénoms ou au contraire pour écrire tout le paragraphe "Bonjour je m'appelle Gérard Dupré. Bienvenue!", balises de paragraphe comprises.  
Testez les diverses solutions avec des chaînes avec guillemets et des chaînes avec simples quotes.
- Rapatriez au moins deux feuilles de styles d'anciens TP et appelez-les `style1.css`, `style2.css`, ... Maintenant déclarez une variable entière égale à 1, 2, ..., en même temps que le nom et le prénom. Et utilisez cette variable pour choisir quelle feuille de style inclure. Quelle est l'inclusion PHP, la plus petite que vous pouvez trouver ?
- Ajoutez maintenant la date et l'heure courantes dans votre page. (fonction `date`). Regardez dans le cours et dans la doc <http://fr.php.net/manual/fr> pour trouver le bon format. On peut envisager un affichage du genre `Date: 30/01/2019, Heure 16:16`.

**Exercice 4 — On ajoute de l'aléatoire** Regardez la documentation de la méthode `rand`.

1. La fonction `rand($x,$y)` renvoie un entier compris entre `$x` et `$y`. Utilisez cette fonction pour créer une fonction `lancer_de()` simulant un lancer de dé. On affichera juste le résultat du lancer de dé, avec éventuellement un petit texte d'accompagnement. Chaque rafraîchissement de la page fera un nouveau lancer.
2. En utilisant de nouveau la fonction primitive `rand($x,$y)`, écrivez une page `meteo.php` qui affiche une des images `meteo/meteo$i.png` (où `$i` est un entier) disponibles sur moodle dans l'archive `meteo.zip`.
3. À l'aide d'un tableau, donnez une légende pour les pictogrammes : ce sera donc un tableau à deux colonnes : une avec le pictogramme et l'autre avec une explication du genre "Grand soleil", "Pluie", ... (Vous pouvez ne faire que les 3 premières légendes si vous n'avez pas le temps.)

**Exercice 5 — Encore de l'aléatoire et retour sur le CSS** On veut maintenant faire un tableau de  $2 \times 2$  (ou  $3 \times 3$ ) cases. Toutes les cases vont comporter comme valeur pour l'attribut `class`, `case1`, `case2` ou `case3` qui sera tiré aléatoirement par PHP.

Faites ensuite un CSS qui en plus de donner une taille uniforme aux cases, va choisir la couleur de fond de la case pour chacune des classes. (Choisissez les trois couleurs à votre convenance).

### 3 Un peu plus sur les variables

**Exercice 6** Dans un programme, déclarez 4 variables (`$n`, `$d`, `$s`, `$b`) en leur donnant respectivement les valeurs 3, 3.25, "bonjour" et `true`.

Avec la fonction `echo` affichez leur valeurs. Puis utilisez la fonction `gettype` pour afficher leur types.

Que se passe-t-il si on fait la même chose pour une variable `$x` déclarée sans valeur ou une variable `$y` non déclarée ?

Que devrait-il se passer si on affecte à `$n` la valeur "hello" ? Vérifiez.

### 4 Vous avez fini ?

Vous pouvez reprendre les exercices que vous n'auriez pas abordé dans les TP précédents.