

Le langage PHP

04 - Utilisation des tableaux

Question 1 - PHP et HTML

Indications

L'idéal est de consulter le manuel officiel du langage PHP (disponible en partie en langue française) :

- Partie 1 : [PHP: Séquences d'échappement](#)
- Partie 2 : [PHP: echo](#) et [PHP: print](#)
- Partie 3 : [PHP: printf](#) et [PHP: vprintf](#)
- Partie 5 : [Balises PHP](#)

Partie 1

```
/*****
 *      Partie 1
 *****/
```

Une variable « \$message » est déclaré contenant une chaîne de caractères.

Partie 2

```
/*****
 *      Partie 2
 *****/
```

Trois variables sont déclarées, « \$firstname », « \$lastname » et « \$age ». Les deux premières sont typées comme des chaînes de caractères et « \$age » comme un nombre entier positif.

Trois nouvelles variables sont ensuite déclarées. Elles contiennent toutes trois une chaîne de caractères. Cependant elles sont concaténées avec les deux variables « \$firstname » et « \$lastname » déclarés juste avant. « \$string1 » utilise de simple « ' » pour déclarer la chaîne de caractère, ils faut donc cassé la chaîne de caractères en la fermant, ajouter un « . » pour ensuite ajouter la variable en concaténation. Alors que « \$string2 » utilise des « '' »

“ » ce qui permet à la chaîne de caractère d’être concaténée juste en ajoutant la variable dans la chaîne de caractère.

Ensuite on affiche les différentes variables « \$string1 », « \$string2 » et « \$string3 ». En premier lieu avec la fonction « echo » puis avec « print ». La différence entre les deux sont dans leur valeur de retour, « echo » ne renverra pas de valeur, tandis que « print » enverra un toujours « 1 ». L’autre différence sont les arguments que l’on peut donner à ces fonctions. Pour « echo » on peut lui donner autant d’arguments que l’on veut tant qu’elles sont séparées par des virgules. Tandis que « print » n’accepte qu’un seul argument.

Partie 3

```

/*****
*      Partie 3
*****/

```

En premier lieu un tableau est déclaré, « \$customerData », il contient trois clés, « firstname », « lastname », et « age ». Pour chaque clé, une valeur est donnée. Dans l’ordre des clés, « John », « Doe », et « 38 ».

Une seconde variable est déclarée, « \$string4 », celle-ci contient une chaîne de caractères. Elle nous servira pour l’affichage des variables juste en dessous.

Deux fonctions pour afficher les variables sont appelées. « printf » et « vprintf ». Ces deux fonctions ont une particularité en commun, elles permettent d’afficher une suite de chaîne de caractères en fonction d’une chaîne de caractère que l’on a formatés juste avant pour afficher les éléments que l’on souhaite. Par exemple, la variable « \$string4 » contient deux fois les caractères « %s » et une fois les caractères « %d ». Ces caractères vont permettre de formater la chaîne et d’indiquer aux fonctions ce qu’il doit s’y trouver comme type de variable. Ici « %s » indique qu’une chaîne de caractère de type « string » est attendu, tandis que « %d » indique qu’une chaîne de caractères de type « integer » est attendu. Dans la fonction « printf », en indiquant en premier paramètre « \$string4 », on spécifie la chaîne de caractères à afficher au final, tout en indiquant les endroits formatés, puis les arguments indique les valeurs à mettre à la place des caractères formatés, dans l’ordre de placement des arguments.

Pour « vprintf » c’est exactement le même principe, sauf qu’on utilise un tableau au lieu d’une suite de variable pour remplacer les caractères formatés.

Partie 4

```
/*****
 *      Partie 4
 *****/
```

Pour cette partie on commence par déclaré une boucle qui part de la valeur de l'indice à 0, et s'arrêtera quand la boucle aura atteint la valeur de l'indice 9. Tout simplement ici on vient afficher une chaine de caractères grâce à la fonction « echo », en s'aidant de la valeur de l'indice et en ajoutant la valeur 1 à celle-ci.

Partie 5

```
<!--
 *****/
 *      Partie 5
 *****/
-->
```

Pour la dernière partie, on vient afficher des chaines de caractères, mais en s'aidant de balise HTML. En ouvrant la possibilité d'écrire du PHP avec les balises « <?php » dans les balises HTML, il est possible d'utiliser la fonction « echo ». « <? = » fais exactement la même chose que « < ?php echo ». C'est simplement une façon plus simple et rapide de l'écrire.