

Exercice

Les variables

Consignes de l'exercice

- Créer la variable \$texte et assigner la valeur "Du texte est stocké"
- Ecrire à la suite un echo affichant le contenu de la variable \$texte
- Déclarer une seconde variable appelée y ayant pour valeur 30
- Afficher dans un echo le contenu de la variable y à l'intérieur (à la fin du texte) du texte suivant "y vaux "
- Créer à la suite deux variables : \$m et \$n, leur assigner respectivement les valeurs 5 et 7 , puis afficher l'expression $\$m + \n en utilisant echo

Théorie du cours

En php, vous pouvez déclarer et utiliser des variables, les variables stockent des données, des valeurs.

Pour indiquer à php que nous souhaitons déclarer une variable, on utilise le signe "\$"

Exemple :

```
$data = "du texte";
```

```
$data = 5;
```

Lorsque vous assignez du texte à une variable, vous utiliserez " ", lorsque vous déclarez un nombre, ceci n'est pas nécessaire.

En php, une variable ne peut pas commencer par un nombre, ainsi \$16f = "avion" retournera une erreur mais \$f16 = "avion" fonctionnera.

Pour rappel, les noms de variables sont sensibles à la casse : \$variable est différent de \$VARIABLE

- Afficher le contenu d'une variable :

Pour afficher le contenu d'une variable, vous pouvez utiliser l'instruction "echo", exemple :

```
$texte = "Bonjour";
```

```
echo $texte;
```

```
echo "Du texte normal, ensuite affichage de la variable $texte";
```

```
echo "Du texte normal, puis affichage de la variable ".$texte." et on continue à écrire du texte à la suite ...";
```

En php, nous utilisons les "" pour séparer les chaînes de caractères des variables, on appelle cela la Concaténation.

On peut également écrire les variables à l'intérieur d'une expression en utilisant {\$variable}? ce n'est pas obligatoire mais cela rend votre code plus lisible, exemple :

```
echo "{$texte} tout le monde !";
```

A savoir

- Portée des variables :

Comme en javascript, les variables en php peuvent avoir une portée globale (disponible en dehors des fonctions) ou locale (disponible uniquement à l'intérieur d'une fonction)

Pour modifier la portée d'une variable, il est également possible d'utiliser le mot clef "global", exemple :

```
$x = 5;
```

```
function machin() { global $x; echo $x; }
```

La variable \$x sera accessible depuis la fonction machin car le mot clef global a été utilisé.

- Variables Statique :

Le mot clef static suivi d'une variable permet de déclarer une variable dont la valeur ne sera pas réinitialisé, exemple :

```
function mafonction() { static $x=0; echo $x; $x++ }
```

Dans cette fonction, la variable x va valoir 0 lors du premier appel de la fonction puis elle va être incrémentée de 1 A la prochaine execution de la fonction, \$x vaudra 1 car la variable va conserver sa derniere valeur connue.