

### Les balises PHP

http://php.net/manual/fr

```
//balise de début de code
</ph>

//balise de fin de code
...
//s
```

A l'exécution le moteur PHP exécute le code à l'intérieur des balises et ignore le reste du code



### Les balises PHP

Exemple d'exécution de code PHP par le moteur PHP:

```
<?php
$message = 'bienvenue';
$nom = 'MyName';
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Test PHP</title>
    </head>
    <body>
        <?php
        echo $message . ' ' . $nom;
        2>
    </body>
</html>
```

Page html produite et envoyée au navigateur

Page PHP sur le serveur



### Les balises PHP

Lorsque le fichier ne contient que du code PHP il n'est pas nécessaire de mettre la balise fermante «?>»

```
<?php
var_dump($_GET);

$texte = $_GET['texte'];
$texte = trim($texte);
if (empty($texte)) {
    echo "$texte est non défini";
}</pre>
```



### Les Commentaires

```
Une ligne
   // ceci est un commentaire
   # ceci est un autre commentaire
Plusieurs lignes
   Ceci est un commentaire
   de plusieurs lignes
```



Le code PHP insensible à la casse echo = Echo

#### Les Variables

```
$nom_variable / sensible à la casse $a ≠ $A
Typage: dynamique
   integer
   double (=float)
   string
   boolean
   array (tableau)
   object
```



#### Les Variables

Les variables ne sont pas typées explicitement, le type est déterminé automatiquement en fonction du contenu.

```
age = 18;
   poids = 72.5;
   $nom = 'contador';
   $prenom = 'alberto';
   $majeur = true;
Le type de variable peut être récupéré par la fonction: getType()
   Ex: echo 'le type de $age est: '.getType($age); //integer
Pour des informations complètes sur la variable: var_dump()
   Ex: var_dump($age); //integer(18)
```



### Les Variables

- Le typage d'une variable n'est pas définitif mais peut changer en cours d'exécution de programme.

```
$age = 18;
echo 'le type de $age est: ' . getType($age); //integer
$age = 'dix-huit';
echo 'le type de $age est: ' . getType($age); //string
```

- Le typage d'une variable peut être modifié explicitement par:
  - O La méthode **settype()** settype(\$age, "string")
  - O Un transtypage (cast) \$age= (string)\$age;



### Les Variables de type string

Elles permettent de stocker des chaines de caractères ou des caractères

```
$nom = 'Bob'; (ou "Bob")
$initiale = 'B'; (ou "B")
```

La différence entre guillemets doubles ou simples se fait à l'interprétation)

```
echo "Affichage $prenom
$nom"; => Affichage Sébastien
ROIZOT echo 'Affichage $prenom
$nom'; => Affichage $prenom
$nom
```



Accès à un caractère d'une chaine:

```
$initiale = $nom[0]; (ou $nom{0})
```

Les Variables de type

### string Concaténation:

```
Réalisée par l'opérateur « . »

$nom = 'Bob';

$texte = 'Mon nom est ' . $nom . '.';

//Mon nom est Bob.
```

Il existe de nombreuses fonctions de manipulation de chaine

```
Ex :substr(), trim(), strcmp(),...
```



Voir: http://php.net/manual/fr/ref.strings.php

# Les Variables de type tableau (array)

La taille d'un tableau n'est pas figée, elle évolue dynamiquement

#### Création:

```
$tab = array(); ou $tabNote = array(15,16,17); $tab[] = 58; ajout valeur à la fin tableau $tabNote = [15,16,17]; $tab[] = 70;
```



```
Le contenu du tableau peut être vérifié

(déboggage) par les fonctions var_dump() ou

print_r()

var_dump($tab) //array(2) { [0]=> int(58)

[1]=> int(70) }
```

# Les Variables de type tableau (array)

L'accès à un élément se fait par un indice numérique.

```
$ta
b =
```



```
arr
ay(
15,
16,
17)
ec
ho
$ta
b[1
//1
```



Remplacement d'un élément d'un

tableau: \$tab[1]

Insertion d'éléments n'importe où

dans un tableau:

```
en fin de tableau $tab[]= 5 ou array_push( &array: $tab, values: 12);
```

Il existe de nombreuses fonctions de manipulation de tableau

Ex :count(), sort(),...



### Les tableaux associatifs

Dans ces tableaux l'indice est remplacé par une clé représentée par une chaine de caractère.

```
$tab = array();
$tab ["nom"] = 'contador';
$tab["prenom"] = 'alberto';
$tab["age"] = 35;

//affichage
echo($tab["prenom"]); //alberto
$coordonnees = [
    'prenom' => 'François',
    'nom' => 'Dupont',
    'adresse' => '3 Rue du Paradis',
    'ville' => 'Marseille'];

//affichage
echo($tab["prenom"]); //alberto
```



#### Parcours d'un tableau

### Tableau à indice numérique:

```
$tabNotes = array(16,17,18);
  for($i = 0; $i < count($tabNotes); $i++){
    echo $tabNotes[$i].'<br/>';
}
Ou

foreach ($tabNotes as $index=> $element) {
    echo ('index \''. $index.'\' -> valeur: '.$element.'<br>');
}
```



#### Parcours d'un tableau

#### Tableau associatif:

```
$tab = array();
$tab["nom"] = 'contador';
$tab["prenom"] = 'alberto';
$tab["age"] = 35;
foreach($tab as $cle => $value){
    echo $cle . ' = ' . $value . '<br/>';
Affichage:
                  nom = contador
                  prenom = alberto
                  age = 35
```



### Structures de contrôles

```
if(...){.....}
if (...){.....} else {.....}
else if
while (...){...}
do {...} while(...);
for ($i=0; $i<10; $i++){...}
foreach(...)
switch(..){...}
```



### Les fonctions:

Pas besoin de typer le retour d'une fonction

```
Sans paramètre : sans retour de valeur
  function writeMsg() {
    echo 'Hello world!';
  }
  writeMsg();

Avec paramètres : avec retour de valeur
  function addNumbers($a, $b) {
    return $a + $b;
    echo addNumbers(5, 5);
}
```