



Eléments de langage

Balises PHP

//balise de début de code

<?php

....

//balise de fin de code

...

?>

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



Eléments de langage

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

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Le Titre</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <div>
      <?php
        $message = "bienvenue";
        echo $message;
      ?>
    </div>
  </body>
</html>
```

```
<?php
$message = "bienvenue";
echo '
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Le Titre</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <div>';
echo $message;
echo ' </div>
  </body>
</html>'
?>
```

A éviter pour ne pas solliciter inutilement le moteur php



Eléments de langage

Balises PHP

Lorsque le fichier ne contient que du code PHP il est conseillé d'enlever la balise fermante

Exemple:

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

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



Eléments de langage

Les Commentaires

Une ligne

// ceci est un commentaire

ceci est un autre commentaire

Plusieurs lignes

/*

Ceci est un commentaire
de plusieurs lignes

*/



Eléments de langage

Les Variables

Les types :

integer

double (=float)

string

Boolean

array (tableau)

object



Eléments de langage

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);`

Pour de informations complètes sur la variable: `var_dump()`

Ex: `var_dump($age); //integer(18)`



Eléments de langage

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 $a est: ' . getType($a); //integer
```

```
$age = 'dix-huit';
```

```
echo 'le type de $a est: ' . getType($a); //string
```

- Le typage d'une variable peut être modifié explicitement par:
 - La méthode setType()
 - Un transtypage (cast)



Eléments de langage

Les Variables de type string

Elles permettent de stocker des chaînes 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 de certains caractères d'échappement (ex:\n)

Accès à un caractère d'une chaîne:

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




Eléments de langage

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 chaîne

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

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



Éléments de langage

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;  
$tab[] = 70;
```

Le contenu du tableau peut être vérifié (débuggage) par les fonctions `var_dump()` ou `print_r()`

```
var_dump($tab) //array(2) { [0]=> int(58) [1]=> int(70) }
```



Eléments de langage

Les Variables de type tableau (array)

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

```
$tabNotes = array(15,16,17);  
echo $tabNotes[1] //16
```

Il existe de nombreuses fonctions de manipulation de tableau

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

Voir : <http://php.net/manual/fr/ref.array.php>



Éléments de langage

Les tableaux associatifs

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

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



Eléments de langage

Parcours d'un tableau

Tableau à indice numérique

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



Eléments de langage

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



Eléments de langage

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



Eléments de langage

Structures de controles

`if(...){.....}`

`if (...){.....} else {.....}`

`else if`

`while (...){...}`

`do {...} while(...);`

`for ($i=0 ; $i<10; $i++{...}`

`foreach(...)`

`switch(..){...}`