PHP

**Table des matières**

[Premiers pas avec PHP 3](#_Toc467533630)

[Forme d’une balise PHP : 3](#_Toc467533631)

[Echo : 3](#_Toc467533632)

[Les commentaires : 4](#_Toc467533633)

[Inclure des portions de page 4](#_Toc467533634)

# Premiers pas avec PHP

## Forme d’une balise PHP :

On insère une balise PHP dans du code html

<!DOCTYPE html>

<html>

<Head>

<title>Ceci est une page de test avec des balises PHP</title>

<meta charset="utf-8" />

</head>

<body>

<h2>Page de test</h2>

<p>

Cette page contient du code HTML avec des balises PHP.<br />

<?php /\* Insérer du code PHP ici \*/ ?>

Voici quelques petits tests :

</p>

<ul>

<li style="color: blue;">Texte en bleu</li>

<li style="color: red;">Texte en rouge</li>

<li style="color: green;">Texte en vert</li>

</ul>

<?php

/\* Encore du PHP

Toujours du PHP \*/

?>

</body>

</html>

On peut placer le code PHP n’importe où, même dans l’entête :

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Ceci est une page de test <?php /\* Code PHP \*/ ?></title>

<meta charset="utf-8" />

</head>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Ceci est une page de test</title>

<meta <?php /\* Code PHP \*/ ?> charset="utf-8" />

</head>

## Echo :

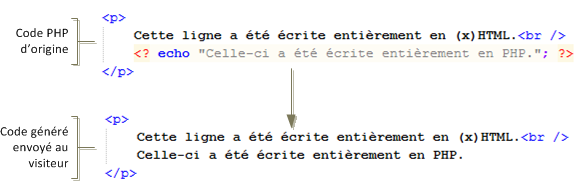
<?php echo "Ceci est du <strong>texte</strong>"; ?>

On peut aussi insérer du code PHP dans une balise comme :

<?php echo "Cette ligne a été écrite \"uniquement\" en PHP."; ?

Pour exécuter du code, on l’enregistre dans www de Wamp, sinon ça ne marche pas, c’est un langage serveur et non interprété.

Si on oublie le point-virgule à la fin de la ligne, on aura « parse error ».



### Les commentaires :

* Les commentaires monolignes : //
* Les commentaires multilignes /\*…\*/

# Inclure des portions de page

Avec html on doit recopier le même code sur chaque page, avec PHP on fait des include de partie de code, on code donc qu’une seule fois.

<?php include("menus.php"); ?>

Ici on a menus.php que l’on a codé, et index.php qui est la page principale. On fait un include sur la page index.

Ainsi une structure type ressemble à :

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title>Mon super site</title>

</head>

<body>

<?php include("entete.php"); ?>

<?php include("menus.php"); ?>

<!-- Le corps -->

<div id="corps">

<h1>Mon super site</h1>

<p>

Bienvenue sur mon super site !<br />

Vous allez adorer ici, c'est un site génial qui va parler de... euh... Je cherche encore un peu le thème de mon site. :-D

</p>

</div>

<!-- Le pied de page -->

<?php include("pied\_de\_page.php"); ?>

</body>

</html>

# Les variables

## Les types de variables :

* String : chaine de caractère
* Int : nombre entier
* Float : décimaux
* Bool : vrai ou faux
* NULL : rien

## Déclaration de variable :

<?php

$age\_du\_visiteur = 17;

?>

Pour stocker des chaînes de caractères on utilise des doubles guillemets :

<?php

$nom\_du\_visiteur = "Mateo21";

$nom\_du\_visiteur = 'Mateo21';

?>

## Afficher et concaténer des variables :

<?php

$age\_du\_visiteur = 17;

echo $age\_du\_visiteur;

?>

Pour afficher une variable on utilise un simple echo.

Pour concaténer :

<?php

$age\_du\_visiteur = 17;

echo "Le visiteur a ";

echo $age\_du\_visiteur;

echo " ans";

?>

Ou concaténer dans une seule ligne avec des guillemets doubles :

<?php

$age\_du\_visiteur = 17;

echo "Le visiteur a $age\_du\_visiteur ans";

?>

Pour concaténer avec des guillemets simples il faut sortir la variable de la parenthèse et les séparer à l’aide de point :

<?php

$age\_du\_visiteur = 17;

echo 'Le visiteur a ' . $age\_du\_visiteur . ' ans';

?>

C’est aussi la méthode la plus rapide car PHP n’a pas besoin de chercher où est la variable, il sait direct.

## Les opérations :

Comme pour les autres langages, c’est la même méthode … rappel : le modulo renvoie le reste de la division.

# Les conditions

| **Symbole** | **Signification** |
| --- | --- |
| == | Est égal à |
| > | Est supérieur à |
| < | Est inférieur à |
| >= | Est supérieur ou égal à |
| <= | Est inférieur ou égal à |
| != | Est différent de |

## If … else :

<?php

$age = 8;

if ($age <= 12) // SI l'âge est inférieur ou égal à 12

{

echo "Salut gamin ! Bienvenue sur mon site !<br />";

$autorisation\_entrer = "Oui";

}

else // SINON

{

echo "Ceci est un site pour enfants, vous êtes trop vieux pour pouvoir entrer. Au revoir !<br />";

$autorisation\_entrer = "Non";

}

echo "Avez-vous l'autorisation d'entrer ? La réponse est : $autorisation\_entrer";

?>

Autre structure :

<?php

if ($autorisation\_entrer == "Oui") // SI on a l'autorisation d'entrer

{

// instructions à exécuter quand on est autorisé à entrer

}

elseif ($autorisation\_entrer == "Non") // SINON SI on n'a pas l'autorisation d'entrer

{

// instructions à exécuter quand on n'est pas autorisé à entrer

}

else // SINON (la variable ne contient ni Oui ni Non, on ne peut pas agir)

{

echo "Euh, je ne connais pas ton âge, tu peux me le rappeler s'il te plaît ?";

}

?>

Inutile de mettre ==true pour certain cas :

<?php

if ($autorisation\_entrer)

{

echo "Bienvenue petit nouveau. :o)";

}

else

{

echo "T'as pas le droit d'entrer !";

}

?>

Et le même modèle avec la négation :

On utilise le « ! » pour la négation

<?php

if (! $autorisation\_entrer)

{

}

?>

## Conditions multiples :

| **Mot-clé** | **Signification** | **Symbole équivalent** |
| --- | --- | --- |
| AND | Et | && |
| OR | Ou | || |

Exemple :

<?php

if ($age <= 12 AND $langue == "français")

{

echo "Bienvenue sur mon site !";

}

elseif ($age <= 12 AND $langue == "anglais")

{

echo "Welcome to my website!";

}

?>

Astuce : les 2 suivants sont identiques

<?php

if ($variable == 23)

{

echo '<strong>Bravo !</strong> Vous avez trouvé le nombre mystère !';

}

?>

<?php

if ($variable == 23)

{

?>

<strong>Bravo !</strong> Vous avez trouvé le nombre mystère !

<?php

}

?>

Inutile de s’embêter avec le « echo » et les anti-slash, on peut directement insérer du html.

## Le switch-case :

<?php

$note = 10;

switch ($note) // on indique sur quelle variable on travaille

{

case 0: // dans le cas où $note vaut 0

echo "Tu es vraiment un gros nul !!!";

break;

case 5: // dans le cas où $note vaut 5

echo "Tu es très mauvais";

break;

case 7: // dans le cas où $note vaut 7

echo "Tu es mauvais";

break;

case 10: // etc. etc.

echo "Tu as pile poil la moyenne, c'est un peu juste…";

break;

case 12:

echo "Tu es assez bon";

break;

case 16:

echo "Tu te débrouilles très bien !";

break;

case 20:

echo "Excellent travail, c'est parfait !";

break;

default:

echo "Désolé, je n'ai pas de message à afficher pour cette note";

}

?>

## Les ternaires :

On teste une valeur dans une condition et on affecte une valeur à la variable en fonction de sa réponse true ou false :

<?php

$age = 24;

$majeur = ($age >= 18) ? true : false;

?>

Ce code est équivalent à true si $age >=18 et false sinon.

# Les boucles

## Le while :

<?php

$nombre\_de\_lignes = 1;

while ($nombre\_de\_lignes <= 100)

{

echo 'Je ne dois pas regarder les mouches voler quand j\'apprends le PHP.<br />';

$nombre\_de\_lignes++; // $nombre\_de\_lignes = $nombre\_de\_lignes + 1

}

?>

## Le for :

<?php

for ($nombre\_de\_lignes = 1; $nombre\_de\_lignes <= 100; $nombre\_de\_lignes++)

{

echo 'Ceci est la ligne n°' . $nombre\_de\_lignes . '<br />';

}

?>

# Les fonctions

Exemple de déclaration de fonction :

<?php

fonctionImaginaire(17, 'Vert', true, 41.7);

?>

## Quelques fonctions utiles :

### Strlen() :

Mesure la longueur d’une chaîne de caractère. Strlen($variable)

<?php

$phrase = 'Bonjour tout le monde ! Je suis une phrase !';

$longueur = strlen($phrase);

echo 'La phrase ci-dessous comporte ' . $longueur . ' caractères :<br />' . $phrase;

?>

### Str\_replace() :

Rechercher et remplacer.

Exemple : on cherche les b, on les remplace par des p dans bim bam boum.

<?php

$ma\_variable = str\_replace('b', 'p', 'bim bam boum');

echo $ma\_variable;

?>

### Str\_shuffle() :

Mélange les lettres d’une chaîne de caractère. Str\_shuffle($variable)

<?php

$chaine = 'Cette chaîne va être mélangée !';

$chaine = str\_shuffle($chaine);

echo $chaine;

?>

### Strlower() :

Ecrit en minuscule.

<?php

$chaine = 'COMMENT CA JE CRIE TROP FORT ???';

$chaine = strtolower($chaine);

echo $chaine;

?>

### Récupérer les dates :

| **Paramètre** | **Description** |
| --- | --- |
| H | Heure |
| i | Minute |
| d | Jour |
| m | Mois |
| Y | Année |

Il faut absolument respecter les majuscules.

Exemple :

<?php

// Enregistrons les informations de date dans des variables

$jour = date('d');

$mois = date('m');

$annee = date('Y');

$heure = date('H');

$minute = date('i');

// Maintenant on peut afficher ce qu'on a recueilli

echo 'Bonjour ! Nous sommes le ' . $jour . '/' . $mois . '/' . $annee . 'et il est ' . $heure. ' h ' . $minute;

?>

## Créer ses propres fonctions :

Exemple :

<?php

function DireBonjour($nom)

{

echo 'Bonjour ' . $nom . ' !<br />';

}

DireBonjour('Marie');

DireBonjour('Patrice');

DireBonjour('Edouard');

DireBonjour('Pascale');

DireBonjour('François');

DireBonjour('Benoît');

DireBonjour('Père Noël');

?>

Autre exemple :

<?php

// Ci-dessous, la fonction qui calcule le volume du cône

function VolumeCone($rayon, $hauteur)

{

$volume = $rayon \* $rayon \* 3.14 \* $hauteur \* (1/3); // calcul du volume

return $volume; // indique la valeur à renvoyer, ici le volume

}

$volume = VolumeCone(3, 1);

echo 'Le volume d\'un cône de rayon 3 et de hauteur 1 est de ' . $volume;

?>