

# DEMARRER PHP

(suite)

Nous avons vu le mois dernier, comment installer une plate-forme AMP (Apache Mysql PHP) sur votre poste.

Nous allons maintenant rentrer un peu plus dans le détail et vous présenter les bases de PHP.

Pour vos tests, installez vos fichiers \*.php dans le répertoire racine de votre serveur (répertoire qui correspond à la directive DocumentRoot dans le fichier httpd.conf d'apache) et demandez à votre navigateur d'aller à l'adresse `http://localhost/*.php`. En France, plusieurs sites pourront vous aider lors de vos premiers pas : [phpdebutant.org](http://phpdebutant.org), [phpfrance.com](http://phpfrance.com) et [phpapps.org](http://phpapps.org).

## PHP

NIVEAU : DÉBUTANT

### Insertion de PHP dans HTML.

Le code PHP est directement immergé dans les fichiers HTML. Il peut figurer à différents endroits de ces fichiers, tout en étant entrecoupé de code HTML. Le début et la fin des portions de code PHP sont signalés grâce à des balises d'ouverture et de fermeture.

#### Variantes des balises d'ouverture et de fermeture PHP

<?	?>
<?php	?>
<%	%>
<script language="php">	</script>

Le style ASP (<% et %>) ne peut être utilisé que si vous avez défini la valeur On pour l'option asp\_tags dans le fichier php.ini.

Les commentaires sont introduits par la séquence /\* et se terminent par \*. Par ailleurs, PHP utilise également les signes de commentaires // du langage C, qui ne doivent cependant être utilisés que pour de brefs commentaires sur une seule ligne.

#### Les commentaires

```
<?
/*
Commentaires sur plusieurs lignes
exemple
*/
// Commentaires sur une ligne
?>
```

Les commandes PHP doivent être placées entre les balises et se terminer par un ";".

Si vous l'oubliez vous verrez apparaître un PARSE ERROR lors de l'exécution de votre fichier.

Vous devez penser à nommer vos fichiers nom\_du\_fichier.php, donc avec l'extension php. Il est aussi possible de mettre .php3, mais cela n'est pas conseillé, car cette extension n'est plus utilisée depuis l'apparition de php4.

Dans un premier temps nous allons insérer du php dans des pages de format HTML.

Structure d'un document :

#### Afficher du texte avec la fonction echo()

```
<HTML>
<HEAD></HEAD>
<BODY>
<CENTER> HELLO ALL</CENTER><BR>
<?
echo ("ceci est du code PHP<BR>");
echo "simple non ? <BR>";
?>
</BODY>
</HTML>
```

#### Explications :

Pour indiquer au serveur que les lignes suivantes seront du PHP on écrit "< ?" et on ferme la balise pour indiquer au serveur que l'interprétation n'est plus nécessaire comme cela "?>"

echo (" ceci est du code PHP<BR> ");

La commande echo indique au serveur qu'il doit renvoyer les

PRACTIQUE

informations contenues entre double quote. On remarquera qu'il existe plusieurs syntaxes possibles pour les echo (dans notre cas, avec ou sans parenthèses).

On notera aussi qu'il est possible de renvoyer du code HTML (<BR>).

On peut aussi renvoyer le code HTML désignant une image :

```
< ?echo ("<img src= './image.gif'>");?>
```

## Constantes, variables et Types de données.

Les variables en php se trouvent sous la forme \$nom\_variable. Il n'est pas nécessaire de leur déclarer un type, car ceci est fait de façon automatique quand on lui assigne une valeur.

Les variables sont toujours signalées par le \$ qui précède leur nom.

### Assignement de valeurs à des variables

```
< ?
$nom = " Kaptive " ;
$nombre = 10 ;
?>
```

### Différents types de données de PHP

```
< ?
$a = 1 ;
// a est un entier.
$a = 1.2 ;
// a est un double.
$a = "hello" ;
// a est une chaîne.
$a[2] = "hello";
//a est un tableau et son 3e élément est "hello".
$a = true ;
//a est un booléen
?>
```

## Opérateurs

Comme la plupart des langages, PHP dispose d'opérateurs dont voici une liste

Opérateurs arithmétiques (\$a=9;\$b=4;)				
Opérateur	Opération	Exemple	Description	Résultat
+	Addition	echo \$a + \$b;	Calcule la somme	13
-	Soustraction	echo \$a - \$b;	Calcule la différence	5
*	Multiplication	echo \$a * \$b;	Calcule le produit	36
/	Division	echo \$a / \$b;	Calcule la division	2.25
%	Modulo	echo \$a % \$b;	Calcule le modulo	1

Opérateurs de comparaison			
Opérateur	Signification	Exemple	Description
==	Egalité	\$h == \$i	Renvoie vrai si \$h est égal à \$i
<	Moins que	\$h < \$i	Renvoie vrai si \$h est plus petit que \$i
>	Plus que	\$h > \$i	Renvoie vrai si \$h est plus grand que \$i
<=	Moins ou égal	\$h <= \$i	Renvoie vrai si \$h est plus petit ou égal à \$i
>=	Plus ou égal	\$h >= \$i	Renvoie vrai si \$h est plus petit ou égal à \$i
!=	Différent	\$h != \$i	Renvoie vrai si \$h est différent de \$i

### Erreur fréquente :

Ne pas confondre l'opérateur d'affectation "=" et l'opérateur de comparaison "==". Ceci entraîne souvent des boucles infinies (while (\$i=5)).

Opérateurs logiques		
Exemple	Nom de l'opérateur	Évalué à Vrai quand :
\$h && \$i	ET (And)	\$i et \$h sont true.
\$h    \$i	OU (Or)	Au moins l'un des deux est vrai.
\$h and \$i	ET (And)	\$i et \$h sont true.
\$h or \$i	OU (Or)	Au moins l'un des deux est vrai.
\$h xor \$i	Ou exclusif	L'un des deux est vrai.
! \$h	NON (Not)	\$h ne renvoie pas vrai

### La concaténation de valeurs

Opérateurs de Chaîne (\$a='un';\$b='texte');			
Opérateur	Opération	Exemple	Résultat
.	concaténation	echo \$a.\$b;	un texte
.=	assignation et concaténation	\$a .= 'ajout'; echo \$a;	un ajout

```
< ?
$a = " hello " ;
$a .= " world " ;
//$a est égal à " hello world " ;
?>
```

### Les opérateurs d'incrément et de décrémentation

Les opérateurs d'incrément et de décrémentation de PHP permettent d'augmenter ou de baisser la valeur des variables de 1. La syntaxe de ces opérateurs est empruntée au langage C. Ces opérateurs peuvent figurer devant la variable (++\$a : la variable est incrémentée puis évaluée) ou derrière la variable (\$a++ : la variable est évaluée puis incrémentée).

Opérateurs d'incrémentations (\$a=9;)			
Opérateur	Opération	Exemple	Résultat
++	Incrément	echo \$a++.'#.\$a;	9#10
		echo ++\$a.'#.\$a;	10#10
--	Décrément	echo \$a--.'#.\$a;	9#8
		echo --\$a.'#.\$a;	8#8