LES BASES DU PHP

Introduction

Historique

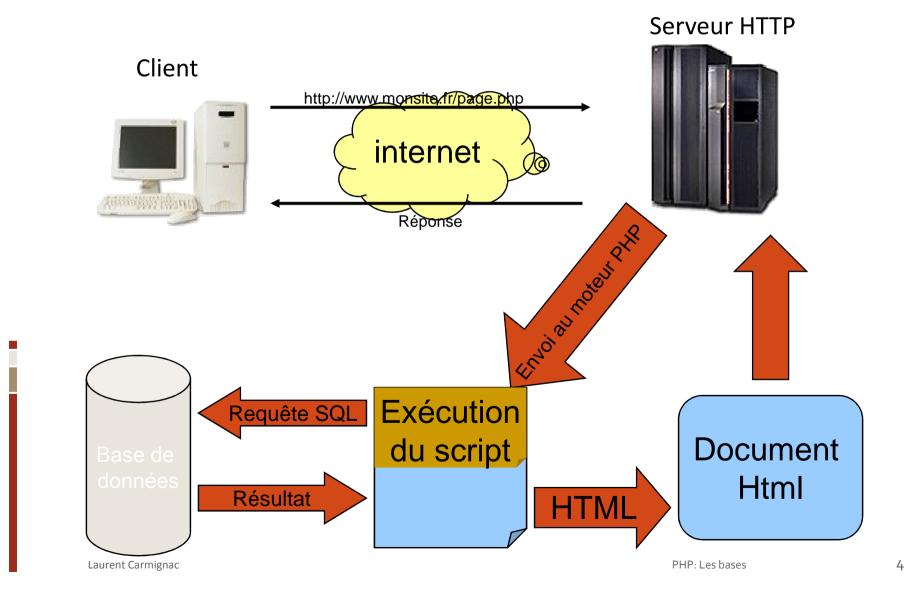
- PHP signifie PHP: Hypertext Preprocessor . La confusion vient du fait que la première lettre de l'acronyme représente l'acronyme luimême. Ce type d'acronyme est appelé un acronyme récursif.
- Historiquement, cette
 acronymie récursive était
 I'abréviation de Personal
 Home Page

• Qu'est-ce que PHP ?

PHP est un langage de script
HTML, exécuté coté serveur.
Sa syntaxe est empruntée aux
langages C, Java et Perl, et est
facile à apprendre. Le but de
ce langage est de permettre
aux développeurs web d'écrire
des pages dynamiques
rapidement, mais vous pouvez
faire beaucoup plus avec PHP.

STRUCTURE DE BASE

Fonctionnement d'un script php



Intégration d'un script dans une page

Les page contenant du php doivent porter l'extension .php ou .php3 (version > 3)

Pour insérer du code dans le HTML il suffit de le placer entre les balises : <?php ... ?>

Exemple:

Les Commentaires

Un script php se commente comme en C ou javascript :

```
<?php
  // commentaire de fin de ligne
  /* commentaire
        sur plusieurs
      lignes */

#commentaire de fin de ligne comme en Shell
?>
```

- Tout ce qui se trouve dans un commentaire est ignoré.
- Il est conseillé de commenter largement ses scripts.

Mon premier script

Fichier PHP sur le serveur

```
1 <?php
        $sTexteHtml ='<h1>Bonjour, vous êtes sur la première page</h1>';
 3 ?>
 4 < !DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
      "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
 6 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
 7 <head>
    <meta content="text/html; charset=UTF-8" http-equiv="content-type" />
    <title></title>
10 </head>
11 <body>
12
13 <?php
14
        echo SsTexteHtml :
15 ?>
16 </body>
17 </html>
```

Mon premier script(2)

Résultat affiché sur le navigateur du poste client



Code source généré

```
</DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta content="text/html; charset=UTF-8" http-equiv="content-type" />
    <title></title>
</head>
</head>
</hody>
</html>
```

VARIABLES ET CONSTANTES

Déclaration

- Pas de déclaration : une variable est implicitement déclarée dès qu'elle est utilisée.
- Le type de la variable se détermine en fonction du contenu de la variable et peut évoluer au fur et à mesure des utilisations.
- Exemple:

```
<?php
$sNom="Cangimrac";
$sPrenom="Laurent";
?>
```

Règle de nommage des variables

Syntaxe:

- sensibles à la casse
- commencent toujours par \$
- continuent par une lettre ou par _ mais pas un chiffre
- se finissent par un nombre quelconque de lettres, chiffres et _

Règle de nommage des variables

- Convention de nommage que vous utiliserez dans tous vos script php :
 - Le nom de la variable doit être évocateur de son contenu
 - La première lettre d'une variable est une minuscule
 - Chaque variable commence par une lettre en minuscule qui identifie le type de la donnée que portera la variable :
 - s pour string (chaine de caractères)
 - i pour integer (entier)
 - r pour réel
 - b booléen
 - t pour tableau
 - o pour objet

```
<?php
$sNom_Prof="Carmignac";
$sPrenom_Prof="Laurent";
$iAge=46;
$rTaille=1.80;
?>
```

 chaque changement de mot est précédé du caractère _ ou commence par une majuscule

Portée

 Variables locales : visibles que dans le contexte (block) où elles ont été créées.

 Par défaut, les variables de PHP sont des variables locales.

 Pour utiliser une variable dans un autre contexte, il faut la passer en paramètre, ou utiliser une variable globale.

■ Porté

- Variables globales :
 - Utilisation de la super-globale \$GLOBALS[]

```
1 <?php
2 function message($_msg1,$_msg2)
3 {
4    echo $_msg1." ".$GLOBALS['sNom']." ".$_msg2." ".$GLOBALS['sPrenom'];
5 }
6
7 $sNom="Cangimrac";
8 $sPrenom="Laftrent";
9 message("Mon nom est","Mon prénom est")
10 ?>
```

Mon nom est Cangimrac Mon prénom est Laurent

Utilisation de l'instruction global

```
21 <?php
22 function message($_msg1,$_msg2)
23 {
24    global $sNom,$sPrenom;
25    echo $_msg1." ".$sNom." ".$_msg2." ".$sPrenom;
26 }
27
28 $sNom="Cangimrac";
29 $sPrenom="Laurent";
30 message("Mon nom est","Mon prénom est")
31 ?>

Mon nom est Cangimrac Mon prénom est Laurent
```

Les variables dynamiques

- On peut à la manière des pointeurs en C, faire référence à une variable grâce à l'opérateur & (ET commercial).
 - Exemple 1:
 - \$iNbr = 100; // la variable \$var est initialisée à la valeur 100
 - \$adr_iNbr= & \$iNbr; // la variable \$adr_var fait référence à \$var // elle contient l'adresse de \$var
 - \$iNbr ++; // on change la valeur de \$var = 101
 echo \$adr_iNbr;

Constantes

- Identifiant:
 - Mêmes règles de nommage que pour les variables
 - Par convention, les identifiants des constantes sont en majuscules
 - Une constante ne commence jamais par un \$
- Déclaration :

define("NOM CONSTANTE", "Valeur")

Exemple:

```
define("TVA",19.6);
echo TVA;
```

Traitement sur les variables

• Quelques fonctions :

```
: renvoie vrai si la variable $Var n'existe pas ou si elle contient
empty($Var)
                   une chaine vide(") ou 0
isset($Var)
               : renvoie vrai si la variable $Var existe,
unset($Var)
               : détruit une variable $Var,
gettype($Var) : retourne le type de la variable $Var,
settype($Var, "type"): convertit la variable $Var, en type (cast)
Une variable peut avoir pour identificateur la valeur d'une autre
variable.
  Syntaxe : ${$var} = valeur;
  Exemple:
     $sToto = "foobar";
     ${$sToto} = 2002;
     echo $foobar; // la variable $foobar vaut 2002
```

Traitement sur les variables(2)

```
9 <?php
     SsNom='';
11
     if (empty($sNom))
       echo 'La variable <i>$sNom</i> est vide. Elle est de type :<i>'.gettype($sNom).'</i>';
12
13
14
                                                    La variable $sNom est vide. Elle est de type :string
15
     $iAge=0;
    if (empty($iAge))
16
      echo '<br />La variable <i>$iAge</i> est vide. Elle est de type :<i>'.gettype($iAge).'</i>';
17
18
19
                                                    La variable $iAge est vide. Elle est de type :integer
     SiAge=20:
20
     if (isset(SiAge))
       echo '<br />La variable <i>$iAge</i> est définie et elle contient une valeur ;
22
23
                                                    La variable $iAge est définie et elle contient une valeur
24
    unset (SiAge); // destruction de la variable
    if (!isset($iAge))
       echo '<br />La variable <i>$iAge</i> n\'existe plus';
28 ?>
                                                    La variable $iAge n'existe plus
```

TYPES DE DONNÉES

Deux familles

- Les variables PHP supportent plusieurs types de données
 - les types scalaires (types simples)
 - entier : int, integer (\$iNombre=12;)
 - réel : real, float, double (\$iReel=1.12; \$iReel_1=5e-3;)
 - chaîne : string (\$\$sNom="cangimrac";)
 - booléen : bool, boolean (\$bDrapeau=TRUE;)
 - les types composés
 - tableau : array
 - objet : object

Les chaînes de caractères

- On peut les définir :
 - soit à l'aide d'une paire de simple quote (')
 - soit à l'aide d'une paire de double quote (")
- Les deux formes ne sont pas équivalentes...

```
$sNom = 'Laurent';
echo 'bonjour '.$sNom.'<br>';
echo "bonjour $sNom <br>";
echo 'boujour '.$sNom.'<br>';
echo "$sNom <br>";
```

Les chaînes de caractères

- Quelques fonctions de traitement de chaines :
 - strlen(\$str): retourne le nombre de caractères d'une chaîne
 - strtolower(\$str): conversion en minuscules
 - strtoupper(\$str): conversion en majuscules
 - trim(\$str): suppression des espaces de début et de fin de chaîne
 - substr(\$str,\$i,\$j): retourne une sous chaîne de \$str de taille \$j et débutant à la position \$i
 - strnatcmp(\$str1,\$str2): comparaison de 2 chaînes
 - ord(\$char): retourne la valeur ASCII du caractère \$char
 - chr (ascii) : retourne le caractère correspondant à la valeur ACSII
 - explode(del,chaine): Cette fonction renvoie dans un tableau, les valeurs comprises entre un séparateur que vous indiquez en argument.

\$liste=explode(\$delimiteur,\$variable);

 implode(tab,del): Cette fonction a l'effet inverse de explode. Elle permet à partir d'une liste de créer une chaîne simple. Les différents éléments de la liste seront "recollés" via ce séparateur.

\$variable=implode(\$liste,\$delemiteur);

••••••••••

Les chaînes de caractères

```
$sEntete = "num; nom; Prenom; Adresse";
echo ' ma chaîne avant explode : '.$sEntete.'<br />';

echo 'aprés explode : <br />';

$Tab=explode(';', $sEntete);
echo '';
print_r($Tab);
echo '';

echo 'Construction d\'une chaine séparée par le caractére \'@\' <br /> la chaine contient les éléments du tableau précédent<br />';

$sNewCh = implode('@', $Tab);
echo ' ma nouvelle chaîne après implode : '.$sNewCh.'<br />';
```

```
ma chaîne avant explode : num;nom;Prenom;Adresse
aprés explode :

Array
(
       [0] => num
       [1] => nom
       [2] => Prenom
       [3] => Adresse
)

Construction d'une chaîne séparée par le caractére '@'
la chaîne contient les éléments du tableau précédent
ma nouvelle chaîne après implode : num@nom@Prenom@Adresse
```

Connaître le type d'une variable

Connaître le type d'une variable : gettype (...);

```
echo gettype("bonjour");  // Affiche string

$iNbr = 19;
echo gettype($iNbr);  // Affiche integer

$rNbr_Reel = 19.6;
echo gettype($rNbr_Reel); // Affiche double

$bBoll = TRUE;
echo gettype($bBoll);  // Affiche boolean

$bTest = $iNbr==19;
echo gettype($bTest);  // Affiche boolean
```

- Tester le type (fonctions d'accès rapide) :
 - Types scalaires :
 - is_string(...)
 - is_double (...) et is_float(...)
 - is_int (...) et is_integer(...)
 - is_boolean(...)
 - Types composés : is_object(...) et is_array(...)

LES OPÉRATEURS

Opérateurs d'affectation

• Affectation par copie :

```
$a = 1;
$b = $a;
$a = $a + 1;
echo $a;    //Affiche 2, car on a ajouté 1
echo $b;    //Affiche 1, sa valeur n'a pas été modifiée
```

 L'opérateur d'affectation renvoie la valeur affectée : ceci permet des affectations en chaîne.

```
$a = $b = 3;
$a = ($b = 3);
$b = 3;
echo ($a=$b);
```

Opérateurs d'affectation

Affectation par référence

```
$a = 1;
$b = & $a;
$a = $a + 1;
echo $a;    //Affiche 2, car on a ajouté 1
echo $b;    //Affiche 2, sa valeur a été modifiée
```

Effacer une référence avec la fonction unset(...):

```
$a = 1;
$b = & $a;
$a = 2;
echo 'Valeur de $b : ', $b, '<br>'; //Affiche 2

unset($a);
echo 'Valeur de $a : ', $a, '<br>'; //N'affiche plus rien
echo 'Valeur de $b : ', $b, '<br>'; //Affiche 2
```

Opérateurs de bases

- Opérateurs arithmétiques
 - Addition: +
 - Soustraction: -
 - Multiplication: *
 - Division : /
 - Modulo: %
- Opérateur de concaténation de chaînes : . (le point)
- Opérateurs combinés : +=, -=, *=, /=, %=, .=, &=, |=, ^=
- Opérateurs d'incrémentation : ++, --

Opérateurs de bases

- Opérateurs logiques :
 - ET logique : && , and
 - OU logique : || , or
 - NON logique : !
 - OU exclusif logique : xor
- Opérateurs de comparaison :
 - Egalité : ==, !=
 - Identité : ===, !==
 - Relation d'ordre : <, <=, >, >=

Opérateurs de bases

Quelques exemples

Priorités entre opérateurs

Priorité	Opérateurs				
1	()				
2		++	!		
3	*	1	%		
4	+	-			
5	<	<=	>=	>	
6	==	!=	===	!==	
7	&				
8	l				
9	&&				
10	ll ll				
11	Affecta	Affectation, opérateurs combinés (= += -= etc.)			
12	AND				
13	OR				
14	XOR				

LES STRUCTURES DE CONTRÔLE

Structures conditionnelles

même syntaxe qu'en langage C

```
Exemple:
if( condition )
                                                      if ($a==$b)
                                                          { echo "A est égal à B"; }
 { ... }
                                                      elseif ($a > $b)
                                                         { echo "A est supérieur à B"; }
else // elseif
                                                       else
                                                        { echo "A est inférieur à B"; }
 { ... }
switch( variable )
                                                      Exemple:
   { case ... : ...
                                                      switch ($a)
               break;
                                                                       : echo "A est égal à B";
                                                      { case $b
                                                                          break;
                                                       case >$b
                                                                       : echo "A est supérieur à B";
    default: ... }
                                                                          break:
                                                       default
                                                                       : echo "A est inférieur à B";
                                                                          break; }
                                                      Svar4=2:
                                                      echo ($var4>3)? 'plus grand<br />': 'plus petit<br />';
Opérateur ternaire comme en C:
                                                        Remarques:
     (condition)?expression1:expression2;
                                                       la condition doit être entre des parenthèses
```

Les boucles

for(Val initiale; condition de sortie; incrément ou décrément)

```
while( condition pour <u>rester</u> da la boucle )
do
} while(condition pour <u>rester</u> de la boucle);
   La différence avec le while est que les instructions
   dans la boucle seront éxécuté au moins une fois
```

```
for (\$i = 1; \$i \le 10; \$i++)
  { echo "- $i -"; }
$i=1;
while ($i <= 10)
   echo "- $i -":
   $i++;
$i=1;
do
   echo "- $i -":
   $i++:
  } while ($i <= 10);
```

Instructions de boucle

- Break: Cette instruction permet de sortir de n'importe quelle boucle, à n'importe quel moment.
- Continue: Cette instruction permet de ne pas exécuter le code contenu dans la boucle et de passer à l'itération suivante.

```
for ($i=1; $i<=10; $i++)
{
  if ($i<=5)
     {     echo $i; }
  else
     {     break; }
  echo "- ";
}</pre>
```

cette boucle affichera: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 -

LES TABLEAUX

Les tableaux

En PHP, les tableaux :

- sont dynamiques, leur taille peut évoluer au cours de l'exécution du script.
- peuvent contenir des éléments de types différents : scalaires ou composés.

Il existe deux types de tableaux :

- Les tableaux indicés : c'est une liste d'éléments repérés par une position unique, son indice. En PHP, cet indice commence à zéro.
- Les tableaux associatifs : C'est une liste d'éléments repérés par un identifiant arbitraire unique appelé la clé.

Déclaration des tableaux indicés

Une variable tableau est de type array. Un tableau accepte des éléments de tout type. Les éléments d'un tableau peuvent être de types différents. Un tableau en php est dynamique (pas de taille prédéfinie)

Un tableau peut être initialisé avec la syntaxe array.

```
$tab_couleurs = array("rouge", "jaune", "bleu", "blanc");
$tab = array("laurent", 2002, 20.5, $nom);
```

Mais il peut aussi être initialisé au fur et à mesure.

```
$prenoms[] = "Clément"; $villes[0] = "Paris";
$prenoms[] = "Justin"; $villes[1] = "Londres";
$prenoms[] = "Tanguy"; $villes[2] = "Lisbonne";
```

L'appel d'un élément du tableau se fait à partir de son indice (dont l'origine est zéro comme en C).

```
echo $tab[10];
```

Parcours d'un tableau indicés

Parcours d'un tableau

La variable \$\frac{\text{\$\text{elem}}}{\text{tableau}}\$ prend pour valeurs successives tous les \text{\$\text{\$\text{elem}}}{\text{\$\text{tableau}}}\$.

Quelques fonctions de tableaux

array_rand(\$tab)

```
count($tab)
                       : retournent le nombre d'éléments du tableau
in_array($var,$tab)
                       : renvoie VRAI si la valeur de $var existe dans le
                        tableau Stab
list($var1,$var2...)
                       : transforme une liste de variables en tableau
range($i,$j)
                       : retourne un tableau contenant un intervalle
                         de valeurs
shuffle($tab)
                       : mélange les éléments d'un tableau
sort($tab)
                       : trie alphanumérique les éléments du tableau
                       : trie alphanumérique inverse les éléments du
rsort($tab)
                        tableau
Array_merge($tab1,$tab2,$tab3...): concatène les tableaux
                        passés en arguments
```

Laurent Carmignac PHP: Les bases 40

: retourne un élément du tableau au hasard

Les tableaux associatifs: déclaration

Un tableau associatif est appelé aussi dictionnaire ou hashtable. On associe à chacun de ses éléments une clé dont la valeur est de type chaîne de caractères.

L'initialisation d'un tableau associatif est similaire à celle d'un tableau normal.

```
= Exemple 1 :
    $personne = array("Nom" => "César", "Prénom" => "Jules");
```

```
Array
(
[Nom] => César
[Prénom] => Jules
)
```

Ici à la clé "Nom" est associée la valeur "César".

Parcours d'un tableau associatif

```
$personne = array("Nom" => "César", "Prénom" => "Jules");
```

Exemple 1 :
 foreach(\$personne as \$elem)
 {
 echo \$elem;

César Jules

lci on accède directement aux éléments du tableau sans passer par les clés.

Exemple 2:

```
foreach($personne as $key => $elem)
  {
  echo $key .' : '.$elem.'<br />';
}
```

lci on accède simultanément aux clés et aux éléments.

Nom : César Prénom : Jules

Fonctions des tableaux associatifs

```
array_count_values($tab): retourne un tableau contenant les valeurs du tableau $tab comme clés et leurs fréquence comme valeur (utile pour évaluer les redondances)

array_keys($tab): retourne un tableau contenant les clés du tableau associatif $tab

array_values($tab): retourne un tableau contenant les valeurs du tableau associatif $tab

array_search($val,$tab): retourne la clé associée à la valeur $val
```

L'élément d'un tableau peut être un autre tableau.

 Les tableaux associatifs permettent de préserver une structure de données (comme en C).

Les tableaux à n dimensions

```
<?php
Construction: $tabDep[13]=array("marseille", "arles", "aix", "salon");
                           $tabDep[77] =array("Melun","Montereau", "Fontainebleau");
                           $tabDep[10] = array("Troyes", "Romilly-Sur-Seine", "La Chapelle-Saint-Luc");
                                                                        Array
   Parcours:
                           foreach ($tabDep as $dep => $tabVille)
                                                                            [13] => Array
                              echo '<b>'.$dep.'</b><br />';
                                                                                    [0] => marseille
                              foreach( $tabVille as $ville)
                                                                                    [1] => arles
                                 echo '<i>'.$ville.'</i><br />';
                                                                                    [2] => aix
                              echo '';
                                                                                    [31 => salon
                                                 13
                                                 marseille
                                                                            [77] => Arrav
                                                 arles
                                                 aix
                                                                                    [0] => Melun
                                                 salon
                                                                                    [1] => Montereau
                                                                                    [2] => Fontainebleau
                                                 Melun
                                                 Montereau
                                                                            [10] => Array
                                                 Fontainebleau
                                                                                    [0] => Troyes
                                                                                    [1] => Romilly-Sur-Seine
                                                 10
                                                                                    [2] => La Chapelle-Saint-Luc
                                                 Troyes
                                                 Romilly-Sur-Seine
```

Laurent Carmignac PHP: Les bases 44

La Chapelle-Saint-Luc

Les fonctions each() et list()

 Ces fonctions sont aussi étroitement liées aux boucles et utilisées pour le parcours de tableaux

each(..)

Cette fonction permet de parcourir tous les éléments d'un tableau sans se soucier de ses bornes. Elle retourne la combinaison clé-valeur courante du tableau passé en paramètre, puis se positionne sur l'élément suivant, et cela du premier au dernier indice. Lorsque la fin du tableau est atteinte, each() retourne la valeur faux (false).

list(..)

Cette fonction est très souvent associée à la fonction each(), elle permet d'affecter les éléments du tableau dans des valeurs distinctes

Les fonctions each() et list()

```
20 <?php
21 //on crée un tableau associatif de 2 couples de valeurs
22 $personne = array("Nom" => "César", "Prénom" => "Jules");
23
24 while ( list($cle, $valeur) = each($personne ) )
25 {
26 echo $cle.' : '.$valeur.' <br>';
27 }
28 ?>
```

Nom : César

Prénom : Jules

Les principaux tableaux globaux du php

 Ces tableaux sont des tableaux réservés à php, ils sont disponibles.

```
SGLOBALS
     Contient une référence sur chaque variable. Les clés de ce tableau sont les noms des
     variables globales. $GLOBAL['var1']
SERVER
     Les variables fournies par le serveur web, ou bien directement liées à l'environnement
     d'exécution du script courant.. $ SERVER['PHP SELF']
$ GET
     Les variables fournies au script via la chaîne de requête URL. $ GET['id']
S POST
     Les variables fournies par le protocole HTTP en méthode POST. $ POST['nom']
S FILES
     Les variables fournies par le protocole HTTP, suite à un téléchargement de fichier.
     $_FILE['fic1']['size']
$ SESSION
     Les variables qui sont en fait enregistrées dans la session attachée au script.
     $ SESSION['var2']=2;
```

Constantes du PHP

Les constantes prédéfinies du PHP :

```
__FILE__ : nom et chemin du fichier en cours
__LINE__ : numéro de ligne en cours
PHP_VERSION : version de PHP
PHP_OS : nom du système d'exploitation de la machine sur laquelle est installée le moteur PHP
```

Exemple:

```
15 <?php
16 echo __FILE__.' <br />N° de ligne'.__LINE__ .'<br />';
17 echo 'PHP_VERSION :'.PHP_VERSION.'<br />';
18 echo 'PHP_OS :'.PHP_OS.'<br />';
19 echo '$_SERVER[\'PHP_SELF\'] :'.$_SERVER['PHP_SELF'].'<br />';
20 echo '$_SERVER[\'HTTP_REFERER\'] :'.$_SERVER['HTTP_REFERER'].'<br />';
21 ?>
```

```
E:\COURS IUT ARLES\1 - Cours DUT INFO\OMGL S3 - SGBD 3 (PHP+MySQL)\1- Cours PHP INFO02\2005-2006\Test exemple\constantes.php
N° de ligne 16
PHP_VERSION :5.2.0
PHP_OS :WINNT
$_SERVER['PHP_SELF'] :/Test PHP COURS/constantes.php
$ SERVER['PHP_SELF'] :/Test PHP COURS/constantes.php
```

LES FONCTIONS

Comme tout langage de programmation, php permet l'écriture de fonctions.

Les fonctions peuvent prendre des arguments dont il n'est pas besoin de spécifier le type. Elles peuvent de façon optionnelle retourner une valeur.

L'appel à une fonction peut ne pas respecter son prototypage (nombre de paramètres). Les identificateurs de fonctions sont insensibles à la casse.

Exemple:

```
<?php
function MaFonction($toto)
{
   $toto+=15;
   return ($toto+10);
}
echo MaFonction(120).'<br />';
```

Valeur par défaut des arguments

```
function Set_Color($color="black")
    {
        echo $color.'<br />';
    }

// appel de la fonction
$sCouleur='red';
Set_Color();  // sans valeur de paramètre => retourne black
Set_Color('rouge');  // retourne rouge
Set_Color($sCouleur);// passage de variable en paramètre => retourne red
```

Passage de paramètre par référence

Retour de plusieurs valeurs par une fonction.

En retournant un tableau ayant pour éléments les variables à retourner. Dans l'appel de la fonction, il faudra alors utiliser la procédure list() qui prend en paramètre les variables à qui ont doit affecter les valeurs retournées. On affecte à list() le retour de la fonction.

INCLUSION DE FICHIERS

Inclusion de fichiers

- PHP offre la possibilité d'inclure des fichiers depuis des scripts ce qui permet par exemple, de se créer des bibliothèques de fonctions, qui pourront être utilisées par plusieurs scripts.
- Les instructions permettant de réaliser des inclusions sont include(...) et require(...).
- Il existe également include_once(...) et require_once(...)
 qui ont la même fonction mais s'assurent en plus que le
 fichier n'a pas déjà été inclut.

Inclusion de fichiers

- include (...):
 - Inclut et exécute un fichier PHP passé en argument.
 - Si le fichier n'existe pas, la fonction génère une alerte.
- require(...):
 - Inclut le contenu d'un fichier et évalue le fichier PHP contenant la commande.
 - Si le fichier n'existe pas, la fonction génère une erreur fatale.
- Globalement, require() et include() sont identiques, sauf dans leur façon de gérer les erreurs. Ils produisent tous les deux une Alerte mais require() génère une erreur fatale.

Inclusion de fichiers

- Exemple avec include(...) :
 - Fichier vars.php:

```
<?php
$sCouleur = 'verte';
$sFruit = 'pomme';
?>
```

Fichier test.php qui inclut le fichier vars.php:

```
<?php
echo "Une $sFruit $sCouleur"; // Affiche : Une
include 'vars.php';
echo "Une $sFruit $sCouleur"; // Affiche : Une pomme verte
?>
```

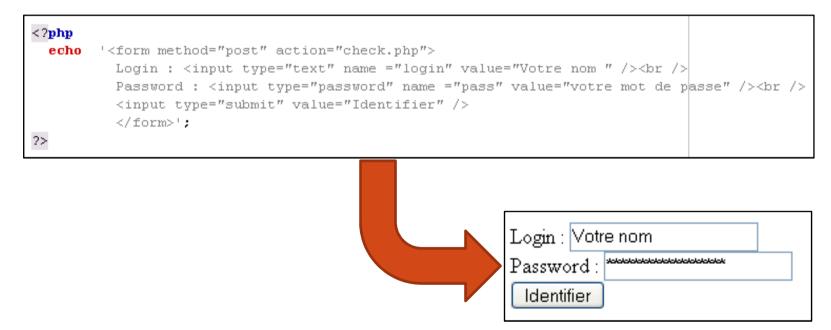
PASSAGE DE PARAMÈTRES À UN SCRIPT

Passage de paramètres à un script(1)

Méthode des formulaires.

La méthode POST permet de passer des variables, saisies dans un formulaire par l'utilisateur, à un script php en vu d'un traitement

Exemple:



Laurent Carmignac php/MySql - les bases- 59

Passage de paramètres à un script(2)

Comment récupérer la valeur des variables POSTEES

```
// dans le fichier check.php
if($_POST['pass']=="xrT12")
    echo 'Bienvenu '. $_POST['login'];
else
    echo "Acces interdit.";

(Attention cette exemple n'a qu'une valeur pédagogique !!!!)
```

Dans cet exemple, on contrôle la validité du mot de passe du formulaire précédent qui a été passé en paramètre au script check.php par la méthode POST.



Les données saisies n'apparaîtront pas dans l'URL et ne seront donc pas stockées dans les fichiers de log du serveur, contrairement à la méthode GET

http://localhost/ExmpleCours/check.php?login=laurent&pass=truc

Laurent Carmignac php/MySql - les bases- 60

Passage de paramètres à un script(3)

Méthode des ancres.

Les variables peuvent directement être passées par l'intermédiaire des URL.

• Exemple :

```
// dans le fichier fic1.php
$ild = 20;
echo '<a href="fichier.php?action=Vendre&ident='.$id.' ">Acheter</a>';
// dans le fichier fic2.php
echo $_GET['action'].' - '.$_GET['ident'].' <br />';
```

// retourne => Vendre - 20.

L'envoi de variables par cette méthode est la méthode GET

Adresse http://www.foobar.com/fichier.php?action=buy&id=20 ▼ ⊘OK

La redirection

Commande de redirection (header)

Attention un header() doit toujours être placé avant toutes autres commandes, rien ne doit être envoyé sur le flux http

LA PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET

La Programmation Orientée Objet(1)

Avertissement

Php4 ne supporte pas l'objet de manière convenable (pas de restriction d'accès sur les membres de la classe).

Si vous êtes adepte de la Programmation Orientée Objet (POO) vous devez installer php5 sur votre serveur

Laurent Carmignac php/MySql - les bases- 6.

La Programmation Orientée Objet(2)

<?php

Déclaration et définition

Instanciation

```
$mavoiture = new Voiture();  // création d'une instance
echo 'couleur de la voiture '.$mavoiture->Get_Couleur().'<br />';

$mavoiture->Set_Couleur("blanche"); // appel d'une méthode
echo 'couleur de la voiture '.$mavoiture->Get_Couleur().'<br />';
?>
```

Restriction d'accès:

- Public
- Private
- protected

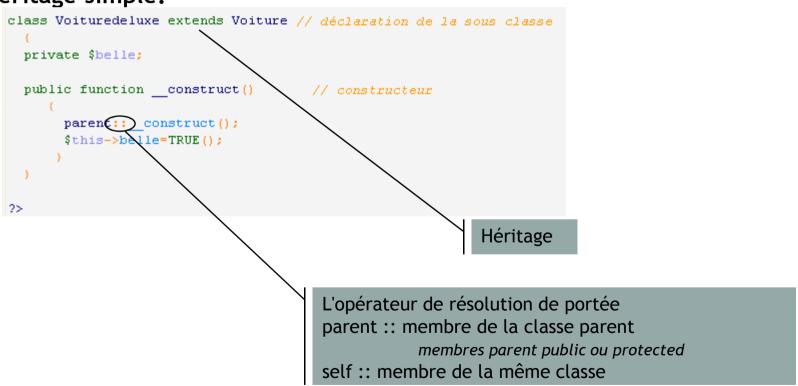
couleur de la voiture noire couleur de la voiture blanche

Laurent Carmignac php/MySql - les bases- 65

La Programmation Orientée Objet(3)

L'héritage

Le système de classes de php est très succinct, il ne gère que l'héritage simple.



php/MySql - les bases-