

TP 3 DAW 2017

Bases du PHP

A/ RAPPELS

PHP est un langage de script HTML exécuté du côté du serveur. Sa syntaxe est largement inspirée du langage C, de Java et de Perl, avec des améliorations spécifiques. Le but du langage est d'écrire rapidement des pages HTML dynamiques.

Intégration d'un script php au code html :

*Une page php porte l'extension « **.php** ». Une page PHP peut être entièrement programmée en PHP ou mélangée avec du code html. PHP est un langage « Embedded HTML », c'est à dire qu'il apparaît à n'importe quel endroit de la page HTML. Pour ça on le place dans des balises particulières : **< ?php** et **?>**. On écrit donc une page HTML dans laquelle on intègre du code PHP.*

Exemple d'un premier script php :

```
<html>
<head>
<title>Test</title>
</head>
<body>
<?php
echo 'Mon premier script en PHP!';
?>
</body>
</html>
```

Le résultat affiché sera :

Mon premier script en PHP!

L'utilisation de balises pour l'intégration de code dans une page web est très souple et permet de jongler facilement avec du code PHP et du code HTML :

```
< ?php
If(expression){
```

```

?>
<strong>ceci est du code html</strong>
< ?php
}else{
?>
<strong>ceci aussi est du code html</strong>
< ?php
}
?>

```

Déclarer une variable

Une variable commence par un dollar « \$ » suivi d'un nom de variable. Les variables ne sont pas typées au moment de leur création. Attention PHP est sensible à la casse : var et Var ne sont pas les mêmes variables ! Voici les règles à respecter :

- Une variable peut commencer par une lettre
- Une variable peut commencer par un souligné (underscore) « _ »
- Une variable ne doit pas commencer par un chiffre.

```

// Déclaration et règles
$var=1; // $var est à 1
$Var+=2; // $ Var est à 2
$_toto='Salut'; // Ok
$3petitscochons=5; // Invalide : commence par un chiffre

```

B/ Outils nécessaires pour mon script ph sous windows:

Pour bien commencer, il vous faut deux choses essentielles :

- **un éditeur de texte** pour écrire vos portions de code en PHP : Bloc-notes, Notepad++,...
- Comme **PHP** est un langage de script HTML exécuté du côté du **serveur**. Il faut un environnement de développement afin de tester ces portions de code : **un serveur local**

Pour l'environnement de développement, on travaillera sur un serveur local. Et si on ne veut pas trop compliquer les choses en installant Apache, PHP et MySQL à la main, on téléchargera un serveur local gratuit, avec des "packages" : Apache, PHP et MySQL prêts à l'emploi. Exemples : Wamp Server ou AppServ. En quelques clics, votre environnement sera installé et fonctionnel, et votre machine sera transformée en un serveur local !

C/ Méthode d'exécution du script php sous windows:

1-Ecrire votre script sous un éditeur

2- Enregistrer le script avec **nom.php**, **mais** dans le dossier « www », comme suit:

<dossier d'installation de Wamp Server>\www si vous avez installé Wamp Server

3- ouvrir votre navigateur (explorer, chrome,...) et pour exécuter votre script, taper:

<http://localhost/nom.php>

D/ Exercices : Tests de Cas pratiques

Test 1 : les variables

1.1. Donner le Résultat de ce code :

```
<?php $i=1+2; echo "1+2 ca fait $i "; echo 1+2; ?>
```

1.2. Donner le Résultat de ce code :

```
<?php
$a = "Bonjour ";
$b = " annee";
$annee = 1006.2;
$annee = $annee * 3;
$msg = $a.$b;
echo ("<H4>$msg $annee !</H4>\n");
?>
```

Réponse :

Bonjour annee 3018.6 !

Test 2 : les boucles

2.1. Donner le résultat de ce code :

```
<?php
for ($i = 1 ; $i <= 10 ; $i++) {
echo "$i<BR />\n";
}

$i = 1;
while ($i <= 10) {
    echo $i++; /* La valeur affichée est $i avant l'incrément
                (post-incrémentation) */
}

?>
```

Réponse :

**1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
12345678910**

2.2. A faire :

Donner un code qui affiche 20 fois :

«1- Je dois travailler mon cours DAW pour comprendre mon TP ! »

.....

«20- Je dois travailler mon cours DAW pour comprendre mon TP ! »

Réponse :

```
<?php
$i = 1;
while ($i <= 20) {
    echo $i; echo '- Je dois travailler mon cours DAW pour comprendre mon TP !<BR />';
    $i++;
}
?>
```

Test 3 : l'instruction conditionnelle IF

3.1. Donner le Résultat de ce code :

```
<?php
$a = 10;
$b = 23;
if ($a == $b) {
    echo "a est égal à b ($a)\n";
}
elseif ($a < $b) {
    echo "a est plus petit que b ($a < $b)\n";
}
else {
    echo "a est plus grand que b ($a > $b)\n";
}
?>
```

Réponse :

a est plus petit que b (10 < 23)

3.2. A faire :

Donner le code php qui déclare une variable nommée : 'maVariable' et égale à 1, et qui affiche :

Ma variable est bien égale à 1

Sinon, donner lui donner une autre valeur et en sautant une ligne, il affichera :

Ma variable n'est pas égale à 1

Réponse :

```
<?php
/*
    Structures de contrôle : l'instruction IF
*/
$maVariable = 1;
if ( $maVariable == 1)
{
```

```

    echo "Ma variable maVariable est bien egale a 1<br />\n";
}
$maVariable = 2;
if ( $monVariable != 1)
{
    echo " Ma variable maVariable n est pas egale 1<br />\n";
}
?>

```

Test 4 : les fonctions

4.1.Donner le résultat de ce code :

```

<?php
/*
    Exemple 1
    Structures de contrôle : Les fonctions
*/

// definition de la fonction
function maPremiere()
{
    echo "Voici la Premiere fonction<br />";
}

// definition de la fonction
function maDeuxieme($x)
{
    echo "<p>$x</p>";
}

// definition de la fonction
function maTroisieme()
{
    $s="Voici le resultat du troisieme fonction<br />";
    return($s);
}

// definition de la fonction
function maQuatrieme($x)
{
    $s="<p>Voici le message pour $x</p>";
    return($s);
}

// j'ai appel ma premiere fonction
maPremiere();

// j'ai appel ma premiere fonction
maDeuxieme("C'est la Deuxieme Fonction");

// j'ai appel ma premiere fonction
echo maTroisieme();

// j'ai appel ma premiere fonction
echo maQuatrieme("vous");
?>

```

Réponse :

Voici la Première fonction

C'est la Deuxième Fonction

Voici le résultat de la troisième fonction

Voici le message pour vous

4.2. A faire :

Donner le code php qui déclare 2 variables a , b avec des valeurs et une fonction 'totale', qui calcule la somme de $a*100$ et $b*10$ et affiche :

Le totale est = 320

Le totale est = 610

Réponse :

```
<?php
/*
    Exemple 2
    Les fonctions
*/

// fonction de calcul
function totale($x,$y)
{
    $result=($x * 100) + ($y * 10);
    return ($result);
}

$a=3; $b=2;
echo "<p>Le totale est = ".totale($a,$b)."</p>";

$a=6; $b=1;
echo "<p>Le totale est = ".totale($a,$b)."</p>";

?>
```