

PHP/MySQL

TP2 : Structure de contrôle en PHP

Exercice 1 : Environnement de travail

Déterminer le numéro de version de PHP, le nom du système d'exploitation de votre serveur ainsi que la langue du navigateur du poste client.

```
<?php
    echo "Version de PHP : ".PHP_VERSION. "<br />";
    echo "Système d'exploitation du serveur : ".PHP_OS. "<br />";
    echo "Langue du navigateur client : ".$_SERVER["HTTP_ACCEPT_LANGUAGE"]."<br />";
?>
```

Exercice 2 : Nombres impairs

Ecrire un programme PHP qui affiche tous les nombres impairs entre 0 et 15000, par ordre croissant : « 1 3 5 7 ... 14995 14997 14999 »

```
<?php
for ($i=1; $i<15000; $i=$i+2)
    echo "$i ";
?>
```

Exercice 3 : Puniton

Ecrire un programme PHP qui écrit 500 fois « Je dois faire des sauvegardes régulières de mes fichiers »

```
<?php
for ($i=1;$i<=500;$i++)
    echo "$i.Je dois faire des sauvegardes régulières de mes fichiers.<BR>";
?>
```

Exercice 4 : 15 !

Ecrire un programme PHP qui calcule 15!

```
<?php
$f=1;
for ($i=2;$i<=15;$i++)
    $f=$f*$i;
echo "15!=$f.<br>";
?>
```

```
<?php
$valeur = 15;
$fact=$n=1;
while ( $n <= $valeur ) {
    $fact = $fact * $n;
    $n = $n + 1;
}
print "La factorielle de $valeur: est $fact";
?>
```

Exercice 5 : phpinfo

En utilisant la fonction phpinfo(), écrire un programme PHP qui affiche tous les renseignements possibles sur la version de PHP installée sur votre machine.

```
<HTML>
<BODY>
<?php
```

```
    phpinfo();
?>
</BODY>
</HTML>
```

Exercice 6 : Fonction factorielle par formulaire

Ecrire un programme PHP qui calcule la factorielle de N saisie via un formulaire

```
-- Fichier fact.htm

Entrez un nombre:
<br>
<form action="fact.php">
<input name="nombre" type="text" />
<input type="submit" />
</form>
```

```
<?php
/* Fichier fact.php */

function factorielle($valeur){
    $fact=$n=1;
    while ( $n <= $valeur ) {
        $fact *= $n;
        $n++;
    }
    return $fact;
}

print "Factorielle= " . factorielle( $_GET["nombre"] );
?>
```

Exercice 7 : Est Pair

La fonction rand(\$x, \$y) permet de générer un nombre aléatoire compris entre \$x et \$y. Ecrire un programme qui permet de générer un nombre aléatoire \$a et tester s'il est pair

```
<?php
$a = rand(0,100);
if($a%2==0){
    echo $a." est pair !";
} else {
    echo $a." est impair !";
}
?>
```

Exercice 8 : Une jeune fille

Ecrire un programme PHP qui utilise les variables \$age et \$sexe et l'instruction if, pour sélectionner une personne de sexe féminin et dont l'âge est compris entre 18 et 23 ans et affiche un message de bienvenue approprié.

Exercice 9 : Permutation à 2

La fonction rand(\$x, \$y) permet de générer un nombre aléatoire compris entre \$x et \$y. Ecrire un programme qui permet de générer deux nombres aléatoires \$a et \$b et ensuite les permuter entre eux.

Exercice 10 : A l'heure qu'il est

Avec l'instruction \$x= date("H"); on récupère l'heure du système. Ecrire un programme qui récupère l'heure puis affiche la période correspondante : la nuit, le matin, l'après midi et le soir.