

TP2 : Les structures de contrôle

Objectifs :

- Maîtriser les structures de contrôle en PHP
- Utiliser les clauses Break et continue

Travail demandé :

Exercice 1 :

On donne le code suivant :

```
<?php
$i = 0;
while( ++$i ){
    echo '-----> $i=' . " $i <br/> ";
    for ($j=1;$j<=15;$j++)
    {
        echo 'boucle for : $j=' ."$j <br/>";
        if( ($j==6) || ($j ==8) )
        {
            echo ' à $j = ' . $j . 'ou $j = ' . $j . '<br/> ' ;
            break 1;
        }
        if( ($i==2) && ($j ==5) )
        {
            echo ' à $i = ' . $i . 'et $j = ' . $j . '<br/> ' ;
            break 2;
        }
    }
}
?>
```

1. Que retourne ce code ?
2. Quel est le rôle des instructions break ?
3. Que se passe-t-il si on modifie, dans la première instruction if, la condition $j=6$ par $j=4$?

Exercice 2 :

Ecrire un script permettant de :

1. Tirer aléatoirement un nombre entre 1 et 100 et de le stocker dans une variable \$ âge.
Pour cela, on utilise la fonction prédéfinie rand dont la syntaxe est donné par :

int rand(int \$min, int \$max). la fonction rand retourne une valeur aléatoire entre \$min et \$max.

2. Afficher le contenu de la variable \$âge.
3. Afficher un message selon les conditions suivantes :
 - Si l'âge est inférieur à 10, on affiche « enfant ».
 - Si l'âge est compris entre 10 et 19, on affiche « adolescent ».
 - Si l'âge est compris entre 20 et 39, on affiche « jeune ».
 - Si l'âge est compris entre 40 et 59, on affiche « adulte ».
 - Si l'âge est supérieur ou égal 60, on affiche vieux.

Exercice 3 :

On se propose de créer un dictionnaire de mots classés par ordre alphabétique, pour se faire :

Ecrire un script PHP permettant d'afficher, dans l'ordre, les lettres de l'alphabet (les lettres doivent être séparés par le caractère « | »).

Modifier le code pour avoir l’affichage suivant :



Les caractères de l’alphabet situés en haut de la page sont des liens internes vers chaque bloc commençant par la même lettre. Le lien « haut » permet de revenir en haut de la page.

Exercice 4 :