

Exercices - Introduction au langage PHP



Déclaration d'une variable et concaténation avec une chaîne de caractère = (string)

- Déclaration d'une variable de type string (chaîne de caractères)

```
$prenom = 'Emmanuel'
```

- Concaténation de cette variable avec une chaîne de caractères (exemple avec insertion de balise HTML)

```
echo 'Le prénom est : ' . $prenom ;  
echo 'Le prénom est : ' . $prenom . ' C\'est un beau prénom.<br />'; (échappement  
de l'apostrophe avec \)  
echo "Le prénom est : $prenom. <h5>C'est un beau prénom</h5>";
```



Opérateur arithmétiques : addition

- Déclaration des variables `$nombreAnnees...` et affectation des années en un nombre entier (integer)

```
$nombreAnneesCollege = (int) 5 ;
```

```
$nombreAnneesLycee = (int) 2 ;
```

```
$nombreAnneesUniversite = (int) 1 ;
```

- Déclaration de la variable `$nombreAnneesActivite` et affectation de l'addition des `$nombreAnnees...`

```
$nombreAnneesActivite = $nombreAnneesCollege + $nombreAnneesLycee + $nombreAnneesUniversite ;
```

- Affiche `$nombreAnneesActivite` dans une phrase de présentation (concaténation)

```
echo 'Ca fait' . $nombreAnneesActivite . 'année(s) de travail et de formation' ;
```

- Sauts de ligne pour mieux lire le résultat dans le navigateur

```
echo '<br /><br />' ;
```



Opérateur : incrémentation

- Déclaration des variables \$a et \$b et affectation de nombres entiers (integer)

```
$a = (int) 8;
```

```
$b = (int) 5;
```

- Incrémentation des variables \$a et \$b

```
$a++; // $a :  $8 + 1 = 9$  - Plus consommateur mais moins que  $\$a = \$a + 1$ 
```

```
++$b; // $b :  $5 + 1 = 6$  - Moins consommateur en ressource que la ligne précédente
```



Opérateur : comparaison

- Déclaration des variables \$a et \$b et affectation de nombres entiers (integer)

```
$a = (int) 8;
```

```
$b = (int) 5;
```

- Comparaison des résultats

```
// Si $b est supérieur à $a
```

```
if ($b > $a) {
```

```
    // Alors afficher que $b est supérieur à $a
```

```
    // Utilisation de simples côtes (apostrophes) avec concaténation des variables et de la chaîne par le ' . '
```

```
    echo $b . ' est supérieur à ' . $a;
```

```
}
```

```
// Sinon
```

```
else {
```

```
    // Alors afficher que $b n'est pas supérieur à $a
```

```
    // Utilisation des guillemets avec injection des variables directement dans la chaîne de caractère (avec les simples côtes ça ne fonctionnerait pas)
```

```
    echo "$b n'est pas supérieur à $a";
```

```
}
```



Boucle : for (exemple 1)

- Déclaration d'une variable \$nombreProduitsPanier et affectation d'un nombre entier (integer)

```
$nombreProduitsPanier = 8;
```

- Au début \$produitsPanier = 1.
Tant que le nombre de paniers n'atteint pas 8 on ajoute 1 à chaque passage dans la boucle.

```
for ($produitsPanier = 1; $produitsPanier <= $nombreProduitsPanier; ++$produitsPanier) {  
    echo $produitsPanier . '<br />';  
}
```

Lien vers la documentation PHP : <https://www.php.net/manual/fr/control-structures.for.php>



Boucle : for (exemple 2, page 1/3)

- Déclaration d'une variable \$premiereBoucleCompteur et affectation d'un nombre entier (integer)

```
$premiereBoucleCompteur = 1;
```

- Déclaration d'une deuxième variable \$deuxiemeBoucleCompteur et affectation d'un nombre entier (integer)

```
$deuxiemeBoucleCompteur = 1;
```



Boucle : for (exemple 2, page 2/3)

```
for (  
    $premiereBoucleCompteur = 1;           // L'état du compteur au départ de la boucle  
    $premiereBoucleCompteur <= 5;         // Tant que le compteur est inférieur ou égal à 5  
    ++$premiereBoucleCompteur             // À chaque itération de boucle, ajoute 1 au compteur  
) {  
    echo $premiereBoucleCompteur . '<br />'; // Affiche la valeur du compteur  
}
```




Boucle : for (exemple 2, page 3/3)

```
for (  
    $premiereBoucleCompteur = 1;           // L'état du compteur au départ de la boucle  
    $premiereBoucleCompteur <= 5;         // Tant que le compteur est inférieur ou égal à 5  
    ++$premiereBoucleCompteur             // À chaque itération de boucle, ajoute 1 au compteur  
) {  
    echo 'Valeur de première boucle : ' . $premiereBoucleCompteur . '<br />'; // Affiche la valeur du compteur  
    for (  
        $deuxiemeBoucleCompteur = 1;       // L'état du compteur au départ de la boucle  
        $deuxiemeBoucleCompteur <= 5;     // Tant que le compteur est inférieur ou égal à 5  
        ++$deuxiemeBoucleCompteur         // À chaque itération de boucle, ajoute 1 au compteur  
    ) {  
        echo 'Valeur de deuxième boucle : ' . $deuxiemeBoucleCompteur . '<br />'; // Affiche la valeur du compteur  
    }  
}
```



Boucles : for - Réalisation d'une table de multiplication

- Résultat attendu :

```
<h3>Table de 1</h3>
<ul>
  <li>1 * 1 = <strong>1</strong></li>
  <li>2 * 1 = <strong>2</strong></li>
  <li>3 * 1 = <strong>3</strong></li>
  ...
</ul>
```

```
<h3>Table de 2</h3>
<ul>
  <li>1...
  <li>2...
  <li>3...
</ul>
```



Boucles : for - Réalisation d'une table de multiplication

- Déclaration et attribution de variables \$compteurTable et \$compteurMultiplicateur

`$compteurTable = 1;` // Mise à 1 de la variables \$compteurTable (numéro de la table courante)

`$compteurMultiplicateur = 1;` // Mise à 1 de la variables \$compteurMultiplicateur (multiplicateur de la table courante)



Boucles : for - Réalisation d'une table de multiplication

```
for (  
    $compteurTable= 1;           // L'état du compteur au départ de la boucle  
    $compteurTable <= 10;       // Tant que le compteur est inférieur ou égal à 5  
    ++$compteurTable           // À chaque itération de boucle, ajoute 1 au compteur  
) {  
    echo '<h3>Table n° : ' . $compteurTable . '</h3>'; // Affiche la valeur du compteur  
    echo '<ul>';  
    for (  
        $compteurMultiplicateur = 1;           // L'état du compteur au départ de la boucle  
        $compteurMultiplicateur <= 10;         // Tant que le compteur est inférieur ou égal à 5  
        ++$compteurMultiplicateur             // À chaque itération de boucle, ajoute 1 au compteur  
    ) {  
        echo '<li>' . $compteurTable . " * " . $compteurMultiplicateur . " = " . $compteurTable * $compteurMultiplicateur .  
        "</li>";  
    }  
}
```