

## Chapitre 2 : Bases de PHP

### 2.1 Variables et Types de Données

Les variables en PHP sont utilisées pour stocker des données et commencent par un signe \$ suivi du nom de la variable. PHP prend en charge plusieurs types de données :

- Chaîne (String) : Une suite de caractères, par exemple, "Bonjour, Monde !"
- Entier (Integer) : Nombres entiers, par exemple, 123
- Flottant (Float) : Nombres à virgule, par exemple, 3.14
- Booléen (Boolean) : Représente TRUE ou FALSE
- Tableau (Array) : Une collection de valeurs, par exemple, [1, 2, 3, 4, 5]
- Objet (Object) : Instances de classes
- NULL : Un type spécial représentant une variable sans valeur

Exemple d'utilisation des variables :

php

CopyEdit

```
<?php
```

```
$chaine = "Bonjour, Monde !";
```

```
$entier = 123;
```

```
$flottant = 3.14;
```

```
$booleen = true;
```

```
$tableau = array(1, 2, 3, 4, 5);
```

```
echo $chaine;
```

```
echo $entier;
```

```
echo $flottant;
```

```
echo $booleen;
```

```
print_r($tableau);
```

```
?>
```

---

### 2.2 Opérateurs et Expressions

Exemple d'utilisation des opérateurs :

php

CopyEdit

```
<?php
```

```
    $a = 10;
```

```
    $b = 5;
```

```
    echo $a + $b; // Affiche : 15
```

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

```
        echo "a est supérieur à b";
```

```
    }
```

```
    if ($a > 5 && $b < 10) {
```

```
        echo "Les deux conditions sont vraies";
```

```
    }
```

```
?>
```

---

## 2.3 Instructions Conditionnelles

php

CopyEdit

```
<?php
```

```
    $num = 10;
```

```
    if ($num > 0) {
```

```
        echo "Le nombre est positif.";
```

```
    } elseif ($num < 0) {
```

```
        echo "Le nombre est négatif.";
```

```
    } else {
```

```
        echo "Le nombre est zéro.";
```

```
    }
```

```
?>
```

---

## 2.4 Boucles en PHP

php

CopyEdit

```
<?php
    for ($i = 0; $i < 5; $i++) {
        echo "Valeur de i : $i<br>";
    }
?>
```

---

## 2.5 Fonctions

php

CopyEdit

```
<?php
    function saluer($nom) {
        return "Bonjour, $nom !";
    }

    echo saluer("Alice"); // Affiche : Bonjour, Alice !
?>
```

---

## Conclusion

Dans ces deux premiers chapitres, nous avons exploré PHP, sa syntaxe, les variables, les types de données, les opérateurs et expressions, ainsi que les structures de contrôle. Vous êtes maintenant prêt à explorer des sujets plus avancés et à créer des applications plus complexes.