

# PHP : Variables et types de données

## PHP : Variables et types de données

### Déclarer une variable

En PHP, toute variable commence par \$.

```
<?php
1 | $prenom = "Alice";           // chaîne de caractères (string)
2 | $age = 17;                   // nombre entier (int)
3 | $taille = 1.72;              // nombre décimal (float)
4 | $estConnecte = true;        // vrai ou faux (bool)
```

Pas besoin de déclarer le type : PHP le devine tout seul.

### Afficher avec echo

```
<?php
1 | $prenom = "Alice";
2 | $age = 17;
3 |
4 | echo "Bonjour " . $prenom;   // concaténation avec .
5 | echo "<br>";
6 | echo "Tu as " . $age . " ans.";
```

Résultat :

```
Bonjour Alice
Tu as 17 ans.
```

### Les guillemets : simple vs double

```
<?php
1 | $ville = "Namur";
2 |
3 | echo "Je vis à $ville";      // ✅ La variable est interprétée
4 | echo 'Je vis à $ville';     // ❌ Affiché tel quel : Je vis à $ville
```

Règle simple : **guillemets doubles** quand tu veux insérer une variable dans le texte.

# Opérations mathématiques

---

```
<?php
1  $a = 10;
2  $b = 3;
3
4  echo $a + $b;    // 13
5  echo $a - $b;    // 7
6  echo $a * $b;    // 30
7  echo $a / $b;    // 3.333...
8  echo $a % $b;    // 1 (modulo = reste de la division)
```

# Concaténation de chaînes

---

```
<?php
1  $prenom = "Alice";
2  $nom = "Dupont";
3
4  $nomComplet = $prenom . " " . $nom;
5  echo $nomComplet;    // Alice Dupont
```



## À tester

---

Crée `variables.php` et essaie d'afficher :

1. Ton prénom et ton âge dans une phrase
2. Le résultat de  $5 * 8 + 2$
3. Deux mots collés ensemble avec `.`