

# PHP : Les bases du langage

PHP est un langage de script principalement utilisé pour créer des sites web dynamiques. On l'exécute côté serveur, et il génère du HTML envoyé au navigateur.

## a. Types de données, variables et portées des variables

### 1. Déclarer une variable

En PHP, une variable commence toujours par un \$ :

```
$nom = "Arthur";      // chaîne
$age = 20;            // entier
$prix = 9.99;         // float
$isAdmin = true;       // booléen
```

### 2. Principaux types

string (texte):        \$texte = "Bonjour";

int (entier):        \$nb = 10;

float (décimal):    \$pi = 3.14;

bool (vrai/faux):    \$ok = true;

array (tableau):    \$tab = [1,2,3];

null:                \$x = null;

### 3. Portée des variables

Locale:              utilisable uniquement dans une fonction

Globale:             utilisable partout

Superglobale:        variables internes fournies par PHP (\$\_GET, \$\_POST...)

*Exemple :*

```
$global = "visible partout";

function test() {

    global $global; // nécessaire pour accéder à une variable globale

    echo $global;
}
```

## b. Structures alternatives (IF, ternaires, switch)

**if classique**

```
$age = 18;

if($age >= 18){

    echo "Majeur";

} else {

    echo "Mineur";
}
```

**Structure alternative courte**

```
if($age >= 18):

    echo "Majeur";

else:

    echo "Mineur";

endif;
```

## Ternaires

```
$message = ($age >= 18) ? "Majeur" : "Mineur";
```

## Switch

```
$jour = "Lundi";

switch($jour){
    case "Lundi":
        echo "Courage...";
        break;
    case "Samedi":
    case "Dimanche":
        echo "Weekend !";
        break;
    default:
        echo "Jour inconnu";
}
```

## c. Boucles

### Boucle Utilité

for: répéter un nombre fixe de fois

while: tant que la condition est vraie

do...while: exécute au moins une fois

foreach: parcourt un tableau

*Exemples :*

```
for($i=1; $i<=5; $i++){
    echo $i;
}

$i = 1;
while($i <= 5){
    echo $i;
    $i++;
}

$fruits = ["pomme", "poire", "banane"];
foreach($fruits as $fruit){
    echo $fruit;
}
```

## e. Tableaux

### Tableau indexé (numérique)

```
$notes = [12, 14, 18];
echo $notes[1]; // 14
```

### Tableau associatif

```
$user = [
    "nom" => "Dupont",
    "age" => 22
];

echo $user["nom"];
```

### Tableau multidimensionnel

```
$classe = [
    ["nom" => "Lucas", "age" => 20],
    ["nom" => "Sarah", "age" => 19]
];

echo $classe[1]["nom"]; // Sarah
```

## f. include, include\_once, require, require\_once

Fonction	Si le fichier manque...	Répétable
include	WARNING mais continu	OUI
include_once	WARNING mais continu	NON (Une fois)
require	ERREUR FATALE stop script	OUI
require_once	ERREUR FATALE	NON

```
include "menu.php";
require_once "config.php";
```

## g. Transmettre des données entre pages

### 1. Par URL (méthode GET)

URL : page.php?nom=Lucas&age=22

```
include "menu.php";
require_once "config.php";

echo $_GET["nom"]; // Lucas
echo $_GET["age"]; // 22
```

### 2. Par formulaire (méthode POST)

formulaire.html

```
<form action="traitement.php" method="POST">
    <input type="text" name="nom">
    <button type="submit">Envoyer</button>
</form>
```

traitement.php

```
echo $_POST["nom"];
```

### 3. Par Session

```
session_start();
$_SESSION["user"] = "Arthur";

// Sur une autre page :
session_start();
echo $_SESSION["user"];
```

La session permet de garder des informations entre plusieurs pages tant que l'utilisateur est connecté.