

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.