

# PHP

PHP: Hypertext Preprocessor  
**ELEMENTS DE BASE**

<https://www.php.net>

## INTEGRATION

- Fichier d'extension **.php**
- entre **<?php** et **?>**

```
<body>
  <?php
    $x = 42;
    echo $x;
  ?>
</body>
```

## VARIABLES ET AFFICHAGE

Une **variable** est une valeur nommée

variable **\$x** = 42; valeur  
                  ↑  
                  affectation

Un nom de variable commence toujours par \$, suivi de lettres, chiffres et/ou « \_ ».

Envoi des **données** au navigateur : opérateur **echo**

```
echo "Hop !";
echo 42;
echo $x;
echo "<div>HOP</div>";
echo "<div>" . $x . "</div>";
```

**Données**  
Balises HTML  
textes  
nombres

Variable particulière : **array** → plusieurs valeurs stockées

```
$t = array(); // Création d'un tableau vide
$t = array(42, 73); // Création d'un tableau avec 2 valeurs
$t[1] = 42; // Affectation d'une valeur à une case
$t[] = 73; // Ajout d'une valeur à la fin
```

## STRUCTURES DE CONTRÔLE

Elles manipulent des actions selon des conditions

- Branchement : exécuter (ou non) des actions
- Boucle : répéter des actions

**Branchement :**

```
if (condition) {
    actions
} else {
    actions
}
```

Exemples :

```
if ($x == 42) {
    echo "Oui";
} else {
    echo "Non";
}

$i = 0;
while ($i < 20) {
    echo $i . " ";
    $i = $i + 1;
}
```

Affichage de  
« Oui » ou « Non »  
en fonction de la  
valeur de \$x.

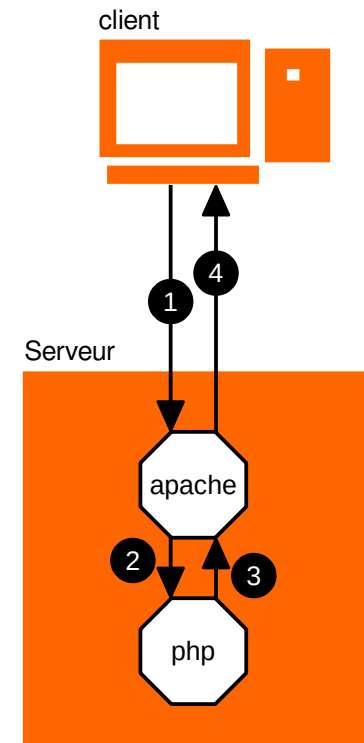
Affichage des 20  
premiers nombres  
(de 0 à 19)  
séparés par des  
espaces.

**Boucles :**

```
while (condition) {
    actions
}
```

```
for( initialisation ; condition ; incrément ) {
    actions
}
```

```
foreach( $array as $key => $value ) {
    actions
}
```



### 1 Requête HTTP

Le serveur HTTP récupère une demande avec des paramètres éventuels et traite la ressource sur les disque dur.

### 2 Évaluation PHP

Le serveur HTTP délègue à l'interpréteur PHP les morceaux de code.

### 3 Rendu des données

Apache interpréteur PHP met en forme ces données

### 4 Transmission au client

Apache retourne le résultat au client

### Opérateurs de conditions :

\$a == \$b → valeurs égales  
\$a != \$b → valeurs différentes  
\$a < \$b → \$a plus petit que \$b  
\$a <= \$b → \$a plus petit ou égal à \$b  
\$a > \$b → \$a plus grand que \$b  
\$a >= \$b → \$a plus grand ou égal à \$b

### Opérateurs logiques :

!c → inverse la condition c  
a && b → conditions a et b vraies  
a || b → conditions a ou b vraies