

Découvrir PHP

Michael
X  NATIS



Compétence demandée :
Appréhender les 6 concepts

1. **Variables**
2. **Instructions de base**
3. **Blocs**
4. **Conditions**
5. **Boucles**
6. **Fonctions**



1. **Variables**
2. **Instructions de base**
3. **Blocs**
4. **Conditions**
5. **Boucles**
6. **Fonctions**

1. Variables

```
let tab = [23, 43, 32, 4, 3];
```

```
$tab = [23, 43, 32, 4, 3];
```

Définition ou affectation ?

Définition : création de la variable
Affectation : attribution d'une valeur

Définition : création de la variable
Affectation : attribution d'une valeur



2. Instructions de base

Affectation

```
let taille = 34;
```

```
$taille = 34;
```

```
let toto = [23, 34, 32, 3];
```

```
$toto = [23, 34, 32, 3];
```

```
let resultat = 'Petit';
```

```
$resultat = 'Petit';
```

```
let yop = true;
```

```
$yop = true;
```

```
let pers = {  
  age : 36,  
  prenom : 'Michael'  
};
```

```
$pers = [  
  'age' => 36,  
  'prenom' => 'Michael'  
];
```

Structure de données	Actions possibles
Nombre	Addition Soustraction Division Multiplication
Chaîne de caractères	Concaténation
Boolean	Et Ou Non
Tableau	Adressage (position) Ajout Suppression
Dictionnaire	Adressage (clé) Ajout Suppression

Structure de données	Actions possibles	Javascript
Nombre	Addition Soustraction Division Multiplication	+ - / *
Chaîne de caractères	Concaténation	+
Boolean	Et Ou Non	&& !
Tableau	Adressage (position) Ajout Suppression	[position] push(element) splice(position)
Dictionnaire	Adressage (clé) Ajout Suppression	[clé] [clé] = element delete [clé]



Structure de données	JS
Nombre	3 + 4 10 - 23 20 / 10 5 * 4
Chaîne de caractères	'Hello' + ' ca va ?'
Boolean	true && false true false !true
Tableau	tab[0] tab.push(22)
Dictionnaire	obj.age obj.prenom = 'Michael'

3 + 4
10 - 23
20 / 10
5 * 4

'Hello' . ' ca va ?'

true && false
true || false
!true

\$tab[0]
\$tab[] = 22

\$obj['age']
\$obj['prenom'] = 'Michael'

3. Blocs

```
{  
  let resultat = 'Grand';  
}
```

```
{  
  $resultat = 'Grand';  
}
```

Les variables définies
dans un bloc meurent à
la fin du bloc

Les variables définies
dans un bloc meurent à
la fin du bloc

Portée (scope)



4. Conditions

```
let taille = 34;  
  
let resultat = 'Petit';  
if (taille >= 50)  
{  
  resultat = 'Grand';  
}
```

```
$taille = 34;  
  
$resultat = 'Petit';  
if ($taille >= 50)  
{  
  $resultat = 'Grand';  
}
```

```
let taille = 34;  
  
let resultat = 'Petit';  
if (taille >= 50)  
{  
  resultat = 'Grand';  
}
```

```
let taille = 34;  
  
let resultat = 'Petit';  
if (!(taille < 50))  
{  
  resultat = 'Grand';  
}
```

```
$taille = 34;
```

```
$resultat = 'Petit';  
if ($taille >= 50)  
{  
  $resultat = 'Grand';  
}
```

```
$taille = 34;
```

```
$resultat = 'Petit';  
if (!($taille < 50))  
{  
  $resultat = 'Grand';  
}
```

Opérateurs binaires sur les prédicats

ET = « et en même temps ... »

OU = « ou soit ... »

Opérateurs unaires sur les prédicats

NON = « ne pas ... » ou
« contraire »

```
let taille = 34;  
let forme = 'Rectangle';  
  
let resultat = 'Petit';  
if (taille >= 50 && forme == 'Rectangle')  
{  
  resultat = 'Grand';  
}
```

```
$taille = 34;  
$forme = 'Rectangle';  
  
$resultat = 'Petit';  
if ($taille >= 50 && $forme == 'Rectangle')  
{  
  $resultat = 'Grand';  
}
```

```
let taille = 34;  
let forme = 'Rectangle';  
  
let resultat = 'Petit';  
if (taille >= 50 || forme == 'Rectangle')  
{  
  resultat = 'Grand';  
}
```

```
$taille = 34;  
$forme = 'Rectangle';  
  
$resultat = 'Petit';  
if ($taille >= 50 || $forme == 'Rectangle')  
{  
  $resultat = 'Grand';  
}
```



```
let taille = 34;
let forme = 'Rectangle';

let resultat = 'Petit';
if (taille >= 50 || forme == 'Rectangle')
{
    resultat = 'Grand';
}
else
{
    resultat = 'Petit';
}
```

```
$taille = 34;
$forme = 'Rectangle';

$resultat = 'Petit';
if ($taille >= 50 || $forme == 'Rectangle')
{
    $resultat = 'Grand';
}
else
{
    $resultat = 'Petit';
}
```


5. Boucles

Les boucles

Les boucles permettent de **répéter**
un bloc d'instructions

Il y a **3 types** de boucles pour
répéter un bloc

1. **@PourChaque**
2. **@Pour @De @A**
3. **@TantQue** ou **Boucle + @Stop**

1. Il faut s'arrêter à la fin du tableau

```
let tab = [23, 43, 32, 4, 3];  
  
for (const element of tab)  
{  
  console.log(element);  
}
```

```
$tab = [23, 43, 32, 4, 3];  
  
foreach ($tab as $element)  
{  
  var_dump($element);  
}
```

2. Il faut s'arrêter avec un nombre maximal

```
let tab = [23, 43, 32, 4, 3];  
  
for (let i = 0; i < 4; ++i)  
{  
  console.log(tab[i]);  
}
```

```
$tab = [23, 43, 32, 4, 3];  
  
for ($i = 0; $i < 4; ++$i)  
{  
  var_dump($tab[$i]);  
}
```

3. Il faut s'arrêter avec une condition

```
let tab = [23, 43, 32, 4, 3];  
  
let position = 0;  
while (tab[position] < 30)  
{  
    position = position + 1;  
}  
console.log(position);
```

```
$tab = [23, 43, 32, 4, 3];  
  
$position = 0;  
while ($tab[$position] < 30)  
{  
    $position = $position + 1;  
}  
var_dump($position);
```


3. Il faut s'arrêter avec une condition

```
let tab = [23, 43, 32, 4, 3];

let position = 0;
for (const element of tab)
{
    if (element >= 30)
    {
        console.log(position);
        break;
    }
    position = position + 1;
}
```

```
$tab = [23, 43, 32, 4, 3];

$position = 0;
foreach ($tab as $element)
{
    if ($element >= 30)
    {
        var_dump($position);
        break;
    }
    $position = $position + 1;
}
```


6. Fonctions

```
function additionner(a, b)
{
    return a + b;
}
```

```
function additionner(int $a, int $b): int
{
    return $a + $b;
}
```

<https://www.php.net/manual/fr/language.types.declarations.php>