

Développement web côté serveur avec PHP (index.html)

les opérateurs

PHP: Les opérateurs - Manual (<http://php.net/manual/fr/language.operators.php>)

- l'opérateur d'affectation : `=`
- les opérateurs arithmétiques : `+` `-` `*` `/` `%` (voir modulo ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Modulo_\(op%C2%A9ration\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Modulo_(op%C2%A9ration)))) `**` (voir exponentiation (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Exponentiation>))
- les opérateurs booléens : `&&` `||` `xor` `and` `or` `!` (voir algèbre de Boole ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Alg%C3%A8bre_de_Boole_\(logique\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Alg%C3%A8bre_de_Boole_(logique))))
- les opérateurs de comparaison : `==` `!=` `<` `>` `<=` `>=`
- les opérateurs d'incrémentant / décrémentation : `++` `--`
- l'opérateur de concaténation de chaîne de caractères : `.`

Note : concaténer = chaîner, mettre bout à bout

[code/opérateurs-affectation.php](#) ([code/opérateurs-affectation.php](#))

```
1  <?php
2  // affectation d'un nombre entier à la variable `$nombre`
3  $nombre = 42;
4
5  // affectation d'un nombre à virgule flottante à la variable `$pi`
6  $pi = 3.14;
7
8  // affectation d'une chaîne de caractères à la variable `$texte`
9  $texte = 'un peu texte';
10
11 // affectation d'un booléen à la variable `$facile`
12 $facile = true;
```

[code/opérateurs-concatenation.php](#) ([code/opérateurs-concatenation.php](#))

```

1 <?php
2 // exemples de concaténation
3 // on peut utiliser indifféremment les simples quotes `"` et les doubles quotes `"`
4
5 $morceau1 = "une démonstration";
6 $morceau2 = 'de concaténation';
7
8 $texte = $morceau1 . ' ' . $morceau2;
9 echo $texte . PHP_EOL;
10
11 $texte = $morceau1 . " " . $morceau2;
12 echo $texte . PHP_EOL;

```

[code/operateurs-arithmetique.php \(code/operateurs-arithmetique.php\)](#)

```

1 <?php
2 echo 1 + 1;
3 echo PHP_EOL;
4
5 echo 2 - 2;
6 echo PHP_EOL;
7
8 echo 3 * 3;
9 echo PHP_EOL;
10
11 echo 4 / 4;
12 echo PHP_EOL;
13
14 // L'opérateur modulo
15 // cet opérateur calcul le reste de la division
16 echo 5 % 3;
17 echo PHP_EOL;
18
19 // opérateur `**` (puissance) disponible depuis php >= 5.6.0
20 // pour les versions de php < 5.6.0, utiliser la fonction `pow()`
21 echo 2 ** 2;
22 echo PHP_EOL;

```

[code/operateurs-incrementation1.php \(code/operateurs-incrementation1.php\)](#)

```

1 <?php
2 $i = 0;
3
4 echo $i;
5 echo PHP_EOL;
6
7 // incrémentation
8 $i++;
9
10 echo $i;
11 echo PHP_EOL;

```

[code/operateurs-decrementation1.php \(code/operateurs-decrementation1.php\)](#)

```
1  <?php
2  $i = 0;
3
4  echo $i;
5  echo PHP_EOL;
6
7  // décrémentation
8  $i--;
9
10 echo $i;
11 echo PHP_EOL;
```

[code/operateurs-incrementation2.php \(code/operateurs-incrementation2.php\)](#)

```
1  <?php
2  $i = 0;
3
4  echo $i;
5  echo PHP_EOL;
6
7  // incrémentation puis affichage
8  echo ++$i;
9  echo PHP_EOL;
10
11 // affichage puis incrémentation
12 echo $i++;
13 echo PHP_EOL;
14
15 echo $i;
16 echo PHP_EOL;
```

[code/operateurs-decrementation2.php \(code/operateurs-decrementation2.php\)](#)

```
1  <?php
2  $i = 0;
3
4  echo $i;
5  echo PHP_EOL;
6
7  // décrémentation puis affichage
8  echo --$i;
9  echo PHP_EOL;
10
11 // affichage puis décrémentation
12 echo $i--;
13 echo PHP_EOL;
14
15 echo $i;
16 echo PHP_EOL;
```

