

Développement web côté serveur avec PHP (index.html)

l'algèbre de Boole (`&&` , `||`)

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

En complément voir aussi :

Algèbre de Boole (logique) — Wikipédia

([https://fr.wikipedia.org/wiki/Alg%C3%A8bre_de_Boole_\(logique\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Alg%C3%A8bre_de_Boole_(logique))).

[code/bool1.php](#) ([code/bool1.php](#))

```
1  <?php
2  // vrai
3  $valeur = true;
4  var_dump($valeur);
5
6  // faux
7  $valeur = false;
8  var_dump($valeur);
9
10 // pas vrai, équivaut à faux
11 $valeur = !true;
12 var_dump($valeur);
13
14 // pas faux, équivaut à vrai
15 $valeur = !false;
16 var_dump($valeur);
```

[code/bool2.php](#) ([code/bool2.php](#))

```
1 <?php
2 // algèbre booléen avec parenthèse
3
4 echo "avec parenthèses\n";
5
6 // vrai et vrai, équivaut à vrai
7 $valeur = (true && true);
8 var_dump($valeur);
9
10 // vrai et faux, équivaut à faux
11 $valeur = (true && false);
12 var_dump($valeur);
13
14 // faux et vrai, équivaut à faux
15 $valeur = (false && true);
16 var_dump($valeur);
17
18 // faux et faux, équivaut à faux
19 $valeur = (false && false);
20 var_dump($valeur);
21
22 echo "\n";
23
24 // algèbre booléen sans parenthèse
25
26 echo "sans parenthèses\n";
27
28 // vrai et vrai, équivaut à vrai
29 $valeur = true && true;
30 var_dump($valeur);
31
32 // faux et faux, équivaut à faux
33 $valeur = true && false;
34 var_dump($valeur);
35
36 // faux et faux, équivaut à faux
37 $valeur = false && true;
38 var_dump($valeur);
39
40 // faux et faux, équivaut à faux
41 $valeur = false && false;
42 var_dump($valeur);
```

[code/bool3.php \(code/bool3.php\)](#)

```
1  <?php
2  // algèbre booléen avec parenthèse
3
4  echo "avec parenthèses\n";
5
6  // vrai ou vrai, équivaut à vrai
7  $valeur = (true || true);
8  var_dump($valeur);
9
10 // vrai ou faux, équivaut à vrai
11 $valeur = (true || false);
12 var_dump($valeur);
13
14 // faux ou vrai, équivaut à vrai
15 $valeur = (false || true);
16 var_dump($valeur);
17
18 // faux ou faux, équivaut à faux
19 $valeur = (false || false);
20 var_dump($valeur);
21
22 echo "\n";
23
24 // algèbre booléen sans parenthèse
25
26 echo "sans parenthèses\n";
27
28 // vrai ou vrai, équivaut à vrai
29 $valeur = true || true;
30 var_dump($valeur);
31
32 // vrai ou vrai, équivaut à vrai
33 $valeur = true || false;
34 var_dump($valeur);
35
36 // vrai ou vrai, équivaut à vrai
37 $valeur = false || true;
38 var_dump($valeur);
39
40 // faux ou faux, équivaut à faux
41 $valeur = false || false;
42 var_dump($valeur);
```

[code/bool4.php](#) (code/bool4.php)

```
1 <?php
2 // algèbre booléen avec parenthèse
3
4 echo "avec parenthèses\n";
5
6 // vrai ou exclusif vrai, équivaut à faux
7 $valeur = (true xor true);
8 var_dump($valeur);
9
10 // vrai ou exclusif faux, équivaut à vrai
11 $valeur = (true xor false);
12 var_dump($valeur);
13
14 // faux ou exclusif vrai, équivaut à vrai
15 $valeur = (false xor true);
16 var_dump($valeur);
17
18 // faux ou exclusif faux, équivaut à faux
19 $valeur = (false xor false);
20 var_dump($valeur);
21
22 echo "\n";
23
24 // algèbre booléen sans parenthèse
25
26 echo "sans parenthèses\n";
27
28 // sans parenthèses, seul le premier `true` est évalué
29 $valeur = true xor true;
30 var_dump($valeur);
31
32 // sans parenthèses, seul le premier `true` est évalué
33 $valeur = true xor false;
34 var_dump($valeur);
35
36 // sans parenthèses, seul le premier `false` est évalué
37 $valeur = false xor true;
38 var_dump($valeur);
39
40 // sans parenthèses, seul le premier `false` est évalué
41 $valeur = false xor false;
42 var_dump($valeur);
```

[code/bool5.php](#) (code/bool5.php)

```
1 <?php
2 // algèbre booléen avec parenthèse
3
4 echo "avec parenthèses\n";
5
6 // vrai et vrai, équivaut à vrai
7 $valeur = (true and true);
8 var_dump($valeur);
9
10 // vrai et faux, équivaut à faux
11 $valeur = (true and false);
12 var_dump($valeur);
13
14 // vrai et faux, équivaut à faux
15 $valeur = (false and true);
16 var_dump($valeur);
17
18 // vrai et faux, équivaut à faux
19 $valeur = (false and false);
20 var_dump($valeur);
21
22 echo "\n";
23
24 // algèbre booléen sans parenthèse
25
26 echo "sans parenthèses\n";
27
28 // sans parenthèses, seul le premier `true` est évalué
29 $valeur = true and true;
30 var_dump($valeur);
31
32 // sans parenthèses, seul le premier `true` est évalué
33 $valeur = true and false;
34 var_dump($valeur);
35
36 // sans parenthèses, seul le premier `false` est évalué
37 $valeur = false and true;
38 var_dump($valeur);
39
40 // sans parenthèses, seul le premier `false` est évalué
41 $valeur = false and false;
42 var_dump($valeur);
```

[code/bool6.php](#) ([code/bool6.php](#))

```

1  <?php
2  // algèbre booléen avec parenthèse
3
4  echo "avec parenthèses\n";
5
6  // vrai ou vrai, équivaut à vrai
7  $valeur = (true or true);
8  var_dump($valeur);
9
10 // vrai ou vrai, équivaut à vrai
11 $valeur = (true or false);
12 var_dump($valeur);
13
14 // vrai ou vrai, équivaut à vrai
15 $valeur = (false or true);
16 var_dump($valeur);
17
18 // faux ou faux, équivaut à faux
19 $valeur = (false or false);
20 var_dump($valeur);
21
22 echo "\n";
23
24 // algèbre booléen sans parenthèse
25
26 echo "sans parenthèses\n";
27
28 // sans parenthèses, seul le premier `true` est évalué
29 $valeur = true or true;
30 var_dump($valeur);
31
32 // sans parenthèses, seul le premier `true` est évalué
33 $valeur = true or false;
34 var_dump($valeur);
35
36 // sans parenthèses, seul le premier `false` est évalué
37 $valeur = false or true;
38 var_dump($valeur);
39
40 // sans parenthèses, seul le premier `false` est évalué
41 $valeur = false or false;
42 var_dump($valeur);

```