# Valeurs considérés comme FALSE et TRUE en PHP

* le [booléen](https://www.php.net/manual/fr/language.types.boolean.php) **FALSE**, lui-même
* les [entier](https://www.php.net/manual/fr/language.types.integer.php)s 0 et -0 (zéro)
* les [nombres à virgule flottante](https://www.php.net/manual/fr/language.types.float.php) 0.0 et -0.0 (zéro)
* la [chaîne](https://www.php.net/manual/fr/language.types.string.php) vide, et la [chaîne](https://www.php.net/manual/fr/language.types.string.php) "0"
* un [tableau](https://www.php.net/manual/fr/language.types.array.php) avec aucun élément
* le type spécial [NULL](https://www.php.net/manual/fr/language.types.null.php) (incluant les variables non définies)
* les objets [SimpleXML](https://www.php.net/manual/fr/ref.simplexml.php) créés depuis des balises vides

Toutes les autres valeurs sont considérées comme **TRUE** (y compris toutes les [ressources](https://www.php.net/manual/fr/language.types.resource.php) et **NAN**).

Voici la documentation et des exemples :

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

# Fonctions isset, empty et is\_null

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Valeur de la variable ($var)** | **isset($var)** | **empty($var)** | **is\_null($var)** |
| “” (un String vide) | true | true | false |
| ” ” (space) | true | false | false |
| FALSE | true | true | false |
| TRUE | true | false | false |
| array() (un array vide) | true | true | false |
| $var; (une variable qui n’existe pas) | false | true | error (notice) |
| NULL | false | true | true |
| “0″ (0 tel que string) | true | true | false |
| 0 (0 tel qu’entier) | true | true | false |
| 0.0 (0 tel que float) | true | true | false |
| *$var;* (variable déclarée mais sans valeur) | false | true | true |
| NULL byte (“\ 0″) | true | false | false |

## Resumé :

**empty** teste si une variable est "vide". On considère qu'une variable est vide si elle contient:

**'', "", false, un array vide, NULL, 0**

ou si elle n'est pas encore crée

**isset** teste si une variable a été définie et ne contient pas **null**. On peut utiliser cette fonction sur une variable qui n'existe pas encore (empty aussi)

ex : je peux faire **if (isset($a))** ou **if (isset($\_POST[‘name’]))**

**is\_null** est l'opposé de **isset mais** on ne peut pas l'utiliser sur une variable que n'existe pas encore

**Attention :** si un utilisateur tape **0** dans l’input d’un form, **empty renvoie true**. Si un utilisateur **ne tape rien dans l’input d’un form, empty renvoie aussi true** (car $\_POST envoie **""**) . Si on veut différencier ces deux cas, on doit le faire à la main.