

## **Loose comparaison**

Nous allons voir au travers d'un défi le loose comparaison.

Loose comparisons with ==												
	TRUE	FALSE	1	0	-1	"1"	"0"	"-1"	NULL	array()	"php"	nn
TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE
1	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
0	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE
-1	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
"1"	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
"0"	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
"-1"	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NULL	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE
array()	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE
"php"	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
ııı	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE

Loose comparaison 1

Strict comparisons with ===												
	TRUE	FALSE	1	0	-1	"1"	"0"	"-1"	NULL	array()	"php"	nn
TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE								
FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE							
1	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE						
0	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
-1	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
"1"	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
"0"	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
"-1"	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE						
NULL	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE							
array()	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE								
"php"	FALSE	TRUE	FALSE									
1111	FALSE	FALSE	TRUE									

## Exercice 1:

Nous avons tenté de brute forcer ce mot de passe (0e451993494339105802830400421990)

50 jours que notre Brute forcer tourne et nous n'avons toujours pas réussi à le casser.

Arriverez-vous tout de même à devenir administrateur ?

Adresse contenant une quantité incroyable de Magic Hash : https://github.com/Cyrhades/Security/tree/main/magichashes

## Exercice 2:

Le défi est que vous devez réussir à avoir le message "Vous êtes administrateur".

Voici le contenu du fichier index.php:

Loose comparaison 2

```
else {
        echo 'Vous êtes un simple utilisateur';
    }
}
else {
    echo '<form method="POST"><input name="login"> <input type="password" name="password"> <input type="submit"></form>';
}
```

La deserialization permet de conserver le type de la variable!

Loose comparaison 3