

Les conditions et les boucles

en PHP

Les conditions

- Les conditions permettent à PHP de prendre des décisions en fonction de la valeur des variables.
- La forme de condition la plus courante est IF- ELSEIF - ELSE qui signifie « si »... « sinon si »... « sinon ».
- On peut combiner les conditions avec les mots-clés AND (et) et OR (ou)
- Si une condition comporte de nombreux ELSEIF, il peut être plus pratique d'utiliser SWITCH, une autre forme de condition.

La structure if et else

```
1 <?php
2 $age = 8;
3
4 if ($age <= 12) // SI l'âge est inférieur ou égal à 12
5 {
6     echo "Salut gamin ! Bienvenue sur mon site !<br />";
7     $autorisation_entrer = "Oui";
8 }
9 else // SINON
10 {
11     echo "Ceci est un site pour enfants, vous êtes trop vieux pour pouvoir entrer. Au revoir
12     !<br />";
13     $autorisation_entrer = "Non";
14 }
15 echo "Avez-vous l'autorisation d'entrer ? La réponse est : $autorisation_entrer";
16 ?>
```

Symbole	Signification
==	Est égal à
>	Est supérieur à
<	Est inférieur à
>=	Est supérieur ou égal à
<=	Est inférieur ou égal à
!=	Est différent de

Mot-clé	Signification	Symbole équivalent
AND	Et	&&
OR	Ou	

A
connaître

Les boucles

- Les boucles demandent à PHP de répéter des instructions plusieurs fois.
- Boucle while : à utiliser de préférence lorsqu'on ne sait pas par avance combien de fois la boucle doit être répétée
- Boucle for : à utiliser lorsqu'on veut répéter des instructions un nombre précis de fois.

Boucle while

while peut se traduire par
« tant que ».

Ici, on demande à PHP : **TANT
QUE** `$nombre_de_lignes` est
`<=` à 100, exécute ces
instructions.

```
1 <?php
2 $nombre_de_lignes = 1;
3
4 while ($nombre_de_lignes <= 100)
5 {
6     echo 'Ceci est la ligne n°' . $nombre_de_lignes . '<br />';
7     $nombre_de_lignes++;
8 }
9 ?>
```

**Les instructions qui sont
répétées en boucle se trouvent
entre les accolades{et}.**

Boucle for

FOR est bien adapté quand on doit compter le nombre de fois que l'on répète les instructions

et il permet de ne pas oublier de faire l'incrémentation pour augmenter la valeur de la variable

```
1 <?php
2 for ($nombre_de_lignes = 1; $nombre_de_lignes <= 100; $nombre_de_lignes++)
3 {
4     echo 'Ceci est la ligne n°' . $nombre_de_lignes . '<br />';
5 }
6 ?>
```

Le premier element sert à l'initialisation. C'est la valeur que l'on donne au départ à la variable (ici, elle vaut 1).

Le second, c'est la condition. Comme pour le while, tant que la condition est remplie, la boucle est réexécutée. Dès que la condition ne l'est plus, on en sort.

Enfin, le troisième c'est l'incrémentation, qui vous permet d'ajouter 1 à la variable à chaque tour de boucle.