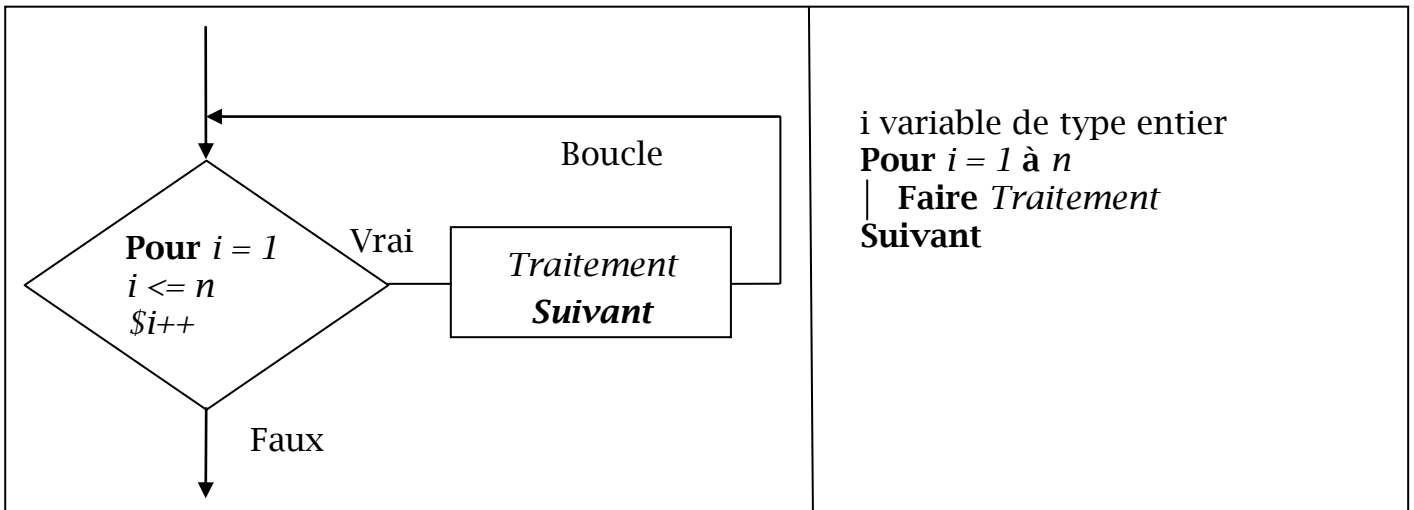


La structure itérative avec compteur permet de répéter un bloc d'instructions pour un nombre de répétitions (itérations) connu à l'avance.

### 1° Algorithme

La boucle "Pour...Suivant"



$i$  variable de type entier  
**Pour**  $i = 1$  à  $n$   
| **Faire Traitement**  
**Suivant**

### Explication de l'algorithme

$i$  est une variable de type entier qui servira de compteur (dans ce cas  $i$ )

#### **Pour** $i = 1$ à $n$

- $i = 1 \Leftrightarrow$  initialisation de la variable  $i$  qui prendra comme valeur 1 au premier tour de la boucle
- $n$  est la borne de fin de la boucle ( $n$  étant un entier)

#### **Faire un bloc d'instructions**

#### **Suivant**

- le compteur est incrémenté (augmenté) de 1 ( $\$i++$ ),
- si  $i \leq n$  alors il y aura de nouveau un passage dans la boucle sinon il y aura une sortie de boucle.

### 2° Code en PHP

La structure itérative avec compteur se décompose ainsi :

```
for ( $\$i=1$  ;  $\$i \leq n$  ;  $\$i++$ )  
{  
    Instructions ;  
}
```

### 3° Application

Vous devez écrire un programme en PHP. Un texte doit s'afficher à chaque passage dans une boucle. Cette boucle fera un nombre de passages que vous passerez en paramètre grâce à un compteur.

① Lancement du logiciel Notepad++

② Création du fichier « formulaire.php » dans votre répertoire Documents\SIG\php\cours\03-boucleFor

Le but est de créer un formulaire qui devra envoyer le nombre de tours de boucle à faire au fichier traitement.php (utilisation de la méthode GET).

③ Création du fichier « traitement.php » dans votre répertoire Documents\SIG\php\cours\03-boucleFor

④ Affectation d'une variable

Nom	Valeur	Commentaire
n	\$_GET['compteur']	Récupération de la valeur par la méthode GET

⑤ Affichage d'un message

« Nous allons rentrer dans la boucle. »  
Puis faire 2 saut de ligne

⑥ Création d'une boucle avec un compteur pour n passages

A chaque passage de boucle il faudra afficher :

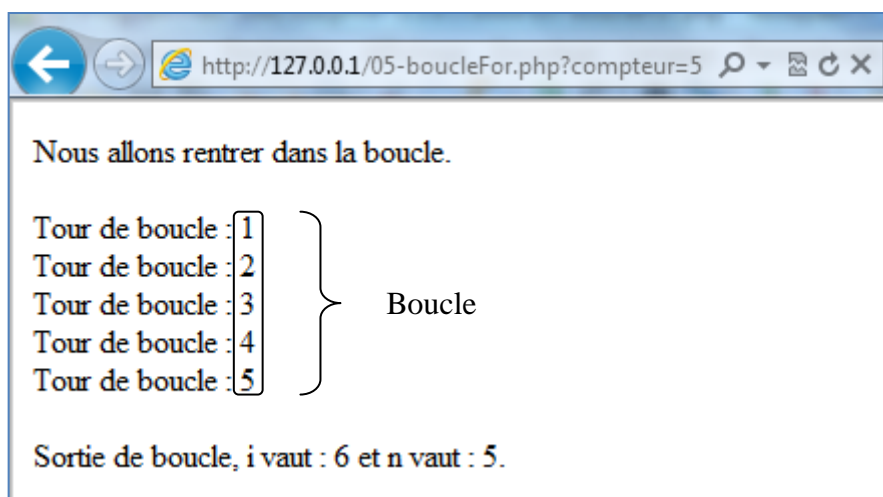
« Tour de boucle : ... »

Puis faire un saut de ligne

⑦ Affichage d'un message

« Sortie de boucle, i vaut : ... et n vaut : ... »

Exemple si \$n vaut 5



Signifie qu'il s'agit d'une variable

⑧ 'Fin du programme

⑨ Transfert du fichier vers votre espace web

⑩ Lancement du script à partir d'un navigateur avec une valeur de \$n à 10

```
<?php

//Affectation de la $n par passage de paramètre dans l'url
$n = $_GET['compteur'];

//Affichage d'un message
echo "Nous allons rentrer dans la boucle.";
echo "<br /><br />";

//Boucle For
for ($i=1 ; $i<=$n ; $i++)
{
    echo "Tour de boucle : $i" ;
    echo "<br />";
}

//Affichage d'un message
echo "<br />";
echo "Sortie de boucle, i vaut : $i et n vaut : $n.";

?>
```