

# Mémento Infodauphine.com VBA C2

## Recommencer, rechercher et vérifier (les boucles)

### InputBox et MsgBox avancés

Saisie de nombre: `x = Application.InputBox("nombre?", Type:=1 )` ← `Type:=2` pour texte

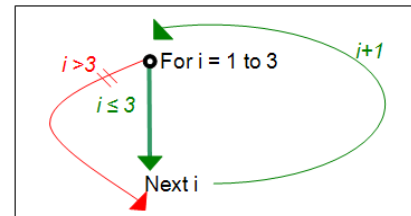
Faire si l'utilisateur clique sur Oui:

```
reponse = MsgBox( "Faire cette action" , Buttons:=4 )  
If reponse = 6 Then ← vbYes:6 / vbNo:7
```

### Boucle For

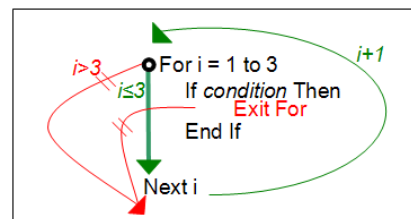
Boucle à choisir quand on peut exprimer le **nombre de tour**

**Règle du bocal:** ne pas utiliser la variable du For (le poisson) en dehors de la boucle (son bocal) pour éviter les erreurs. Comme si elle était détruite après Next notamment.



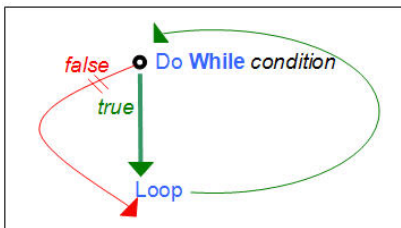
Si c'est le nombre de tour au **maximum: Exit For**

De manière générale: quand j'écris un **If** dans une boucle For, je me pose la question: si c'est vrai, est-ce qu'il faut **continuer la boucle** quand même. Si non, **Exit For** avant le End If

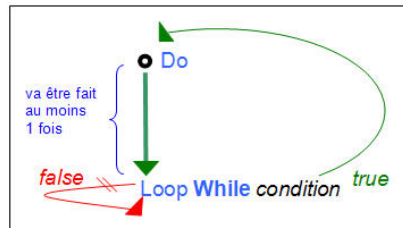


### Boucles Do

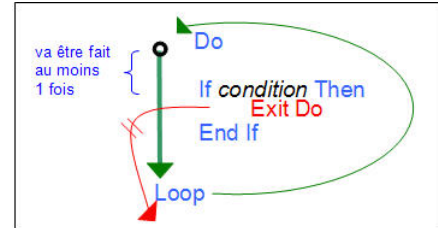
Je place la **condition de sortie** pour décider ce qui sera fait **au moins 1 fois**, et à quelle moment je vais tester cette condition de sortie.



La boucle peut faire **0** tour



La boucle fait **au moins 1** tour



Une partie va être faite **au moins 1** fois

### Recherche et vérification

**Jamais de Else** dans la boucle pour ces exercices.

**Vrai / Faux:** Je pars de la valeur inverse de ce que je vais obtenir avec la condition.

**Vérifier avec position/valeur:** Je pars d'une valeur impossible qui change quand je trouve.

C'est **vrai** si on en trouve un vrai

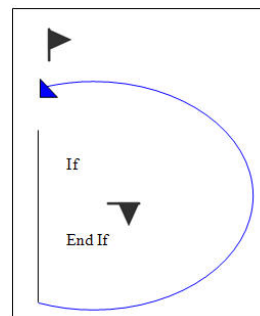
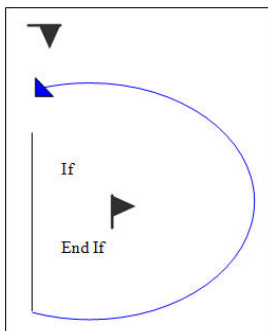
ex: - **au moins 1** cellules paires

- **trouver position** en vérifiant qu'il y en a

C'est **faux** si on en trouve un vrai

ex: - **aucune** cellules paires,

- **toutes** les cellules paires ← faux quand une ne l'est pas



**Drapeau baissé: False** ou valeur **impossible** pour position/valeur cherchée

**Drapeau levé: True** ou valeur **possible** pour position/valeur cherchée

Bien pensé à **sortir de la boucle** si on a pas besoin de continuer quand on a trouvé la réponse.