

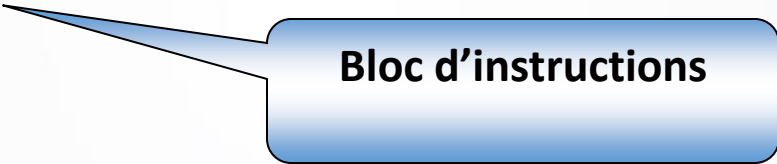


# La boucle « for »



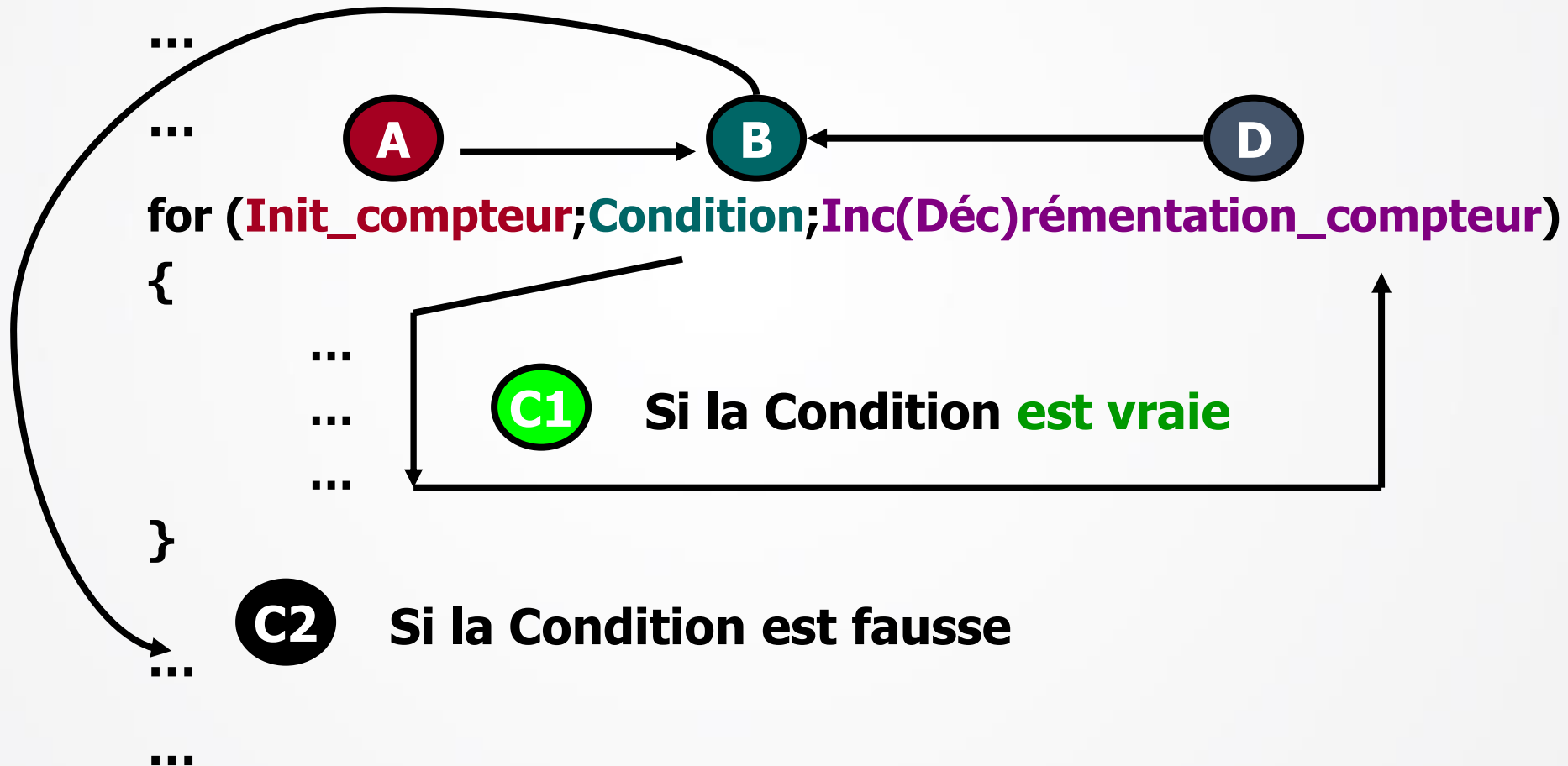
◆ Syntaxe de la boucle **For**:

```
for (Init_compteur;Condition;Inc(Déc)rémentation_compteur)  
{  
    ...  
    ...  
    ...  
}
```



- Cette boucle permet d'exécuter un bloc d'instructions un certain nombre de fois (ce nombre est connu à l'avance).
- Une variable d'itération (appelée **Compteur**) servira à compter le nombre de répétitions effectuées
- Si le bloc contient une seule instruction, les accolades ne sont plus nécessaires.

# ► Schéma de la boucle "For"



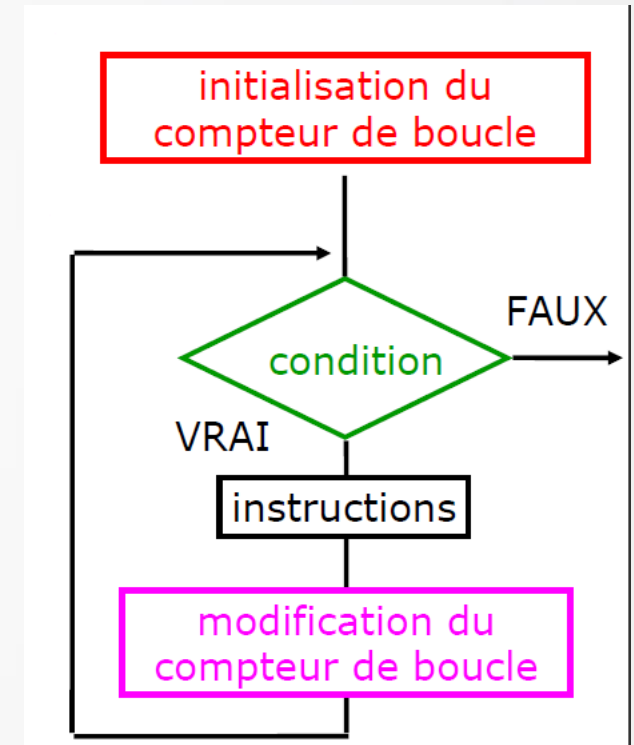


# Exemple

// Programme utilisant une boucle for

```
#include <stdio.h>
void main ()
{
    int a, k=10;

    for (a=1; a <= k; a++)
        printf ("Bonjour");
}
```





# Exerçons-nous?



// Programme utilisant une boucle for

```
#include <stdio.h>
```

```
void main ()
```

```
{
```

```
    int a, k=100;
```

```
    for (a=1; a <= k+100; a++)
```

```
        k = k+10;
```

```
}
```

Incorrect:

Erreur de programmation

Modification de la limite  
de la boucle !!!

Syntaxiquement correct