# Go 3-Structure de controle J. Vlasak

## **But du cours**

Savoir manipuler les structures de controle



#### Structure conditionnelle

Ressemble qu code C, mais pas de parenthèse

```
n:= rand.Intn(10)

if n == 0 {
    fmt.Println("valeur la plus basse")
}
```

```
n:= rand.Intn(10)

if n == 0 {
    fmt.Println("valeur la plus basse")
} else {
    fmt.Println("autre valeur")
}
```

```
n := rand.Intn(10)

if n == 0 {
    fmt.Println("valeur la plus basse")
} else if n > 5 {
    fmt.Println("valeur de 6 à 9")
} else {
    fmt.Println(" valeur de 1 a 4")
}
```

#### Structure conditionnelle

Possible d'écrire

```
if n := rand.Intn(10); n == 0 {
    fmt.Println("valeur la plus basse", n)
} else if n > 5 {
    fmt.Println("valeur de 6 à 9", n)
} else {
    fmt.Println(" valeur de 1 a 4", n)
}
```

- ATTENTION : n n'est visible que dans les blocs if.
- Très utile lors du traitement des erreurs



#### Structure conditionnelle

Possible d'écrire

```
if n := rand.Intn(10); n == 0 {
    fmt.Println("valeur la plus basse", n)
} else if n > 5 {
    fmt.Println("valeur de 6 à 9", n)
} else {
    fmt.Println(" valeur de 1 a 4", n)
}
```

- ATTENTION : n n'est visible que dans les blocs if.
- Très utile lors du traitement des erreurs



### **Switch**

Possibilité de remplacer par un switch

```
n := rand.Intn(10)

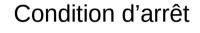
switch n {
  case 0:
    fmt.Println("valeur la plus basse")
  case 1, 2, 3, 4:
    fmt.Println(" valeur de 1 a 4")
  case 5, 6, 7, 8, 9:
    fmt.Println("valeur de 6 à 9")
}
```

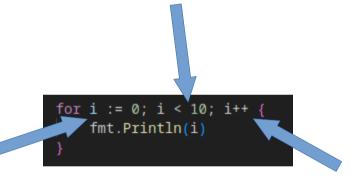
```
switch n := rand.Intn(10); n {
case 0:
    fmt.Println("valeur la plus basse")
case 1, 2, 3, 4:
    fmt.Println(" valeur de 1 a 4")
case 5, 6, 7, 8, 9:
    fmt.Println("valeur de 6 à 9")
}
```

## Boucle, 4 possibilités

Complète, style -C

Déclaration/initialisation







Dernière instruction de la boucle

ATTENTION: i n'est visible que dans les blocs if.

## Boucle, 4 possibilités

Condition d'arrêt

```
i := 0

for i < 10 {
    fmt.Println(i)
    i++
}</pre>
```



ATTENTION : i est visible dans le bloc père de if

## Boucle, 4 possibilités

- Boucle infini
- Utilise pour attendre un événement, une requête http

```
for {
    fmt.Println("infini")
}
```



## Boucle, 4 possibilités

For ... range

```
values := []int{10, 20, 30, 40}

for i, v := range values {
   fmt Println(i, v)
}
Indexe
Valeur
```

### **Switch**

Possibilité de remplacer par un switch

```
n := rand.Intn(10)

switch n {
  case 0:
    fmt.Println("valeur la plus basse")
  case 1, 2, 3, 4:
    fmt.Println(" valeur de 1 a 4")
  case 5, 6, 7, 8, 9:
    fmt.Println("valeur de 6 à 9")
}
```

```
switch n := rand.Intn(10); n {
case 0:
    fmt.Println("valeur la plus basse")
case 1, 2, 3, 4:
    fmt.Println(" valeur de 1 a 4")
case 5, 6, 7, 8, 9:
    fmt.Println("valeur de 6 à 9")
}
```

