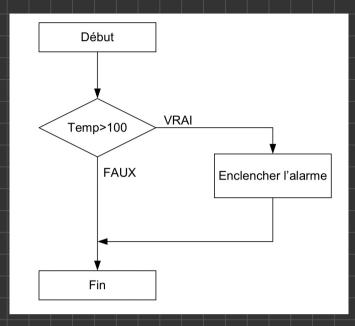


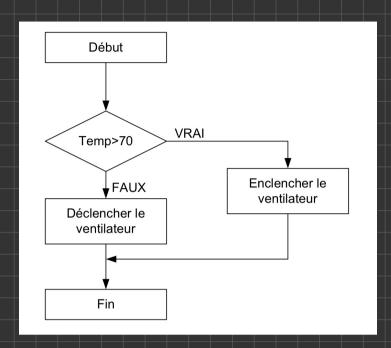
If...then...



En C

```
if (Temp > 100)
{
    Enclenchement de l'alarme
}
```

If ... then ... else ...

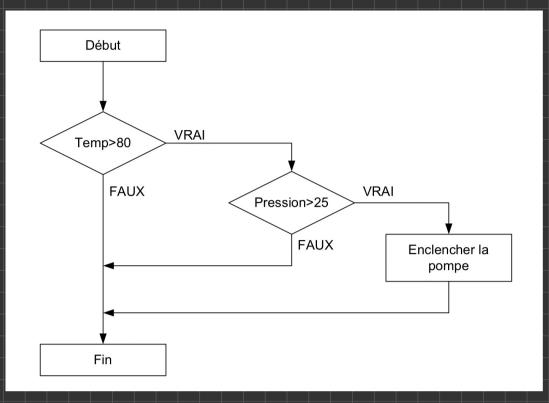


En C

```
if (Temp > 70)
{
    Enclenchement du ventilateur
}
else
{
    Déclenchement du ventilateur
}
```

```
ldaa Temp ; La valeur de la température dans A
  cmpa #70 ; A-70
  bls cool ; Saut au label cool si la temp. <= 70
  Enclenchement du ventilateur, la temp. > 70
  bra resume ; Saut au label
  cool:
    Déclenchement du ventilateur, la temp. <= 70
  resume:</pre>
```

Condition ET



En C

```
if ((Temp > 80) && (Pression > 25))
{
    Enclenchement de la pompe
}
```

```
ldaa Temp    ; La valeur de la température dans A
cmpa #80    ; A-80

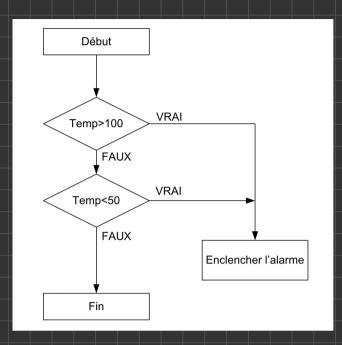
bls good    ; Saut au label good si la temp. <= 80

ldaa Pression ; La valeur de la pression dans A
cmpa #25    ; A-25

bls good    ; Saut au label good si la pression <= 25

Enclenchement de la pompe
good:    ; Suite du programme</pre>
```

Condition OU



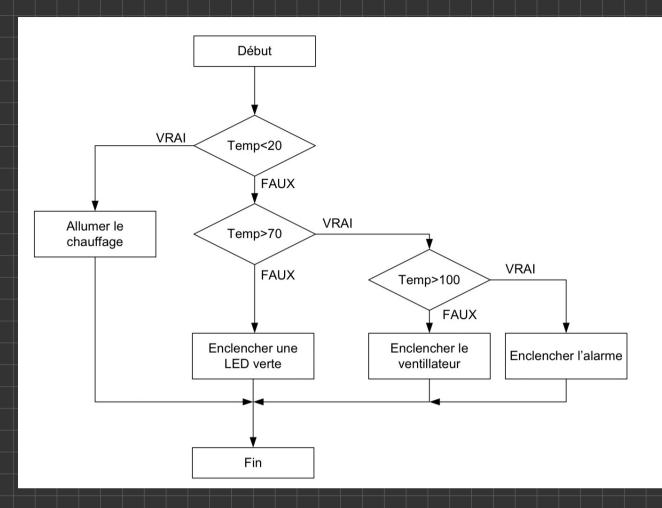
```
En C
```

```
if ((Temp > 100) || (Temp < 50))
    {
        Enclenchement de l'alarme
    }</pre>
```

```
ldaa Temp    ; La valeur de la température dans A
cmpa #100    ; A-100

bhi bad    ; Saut au label bad si la temp. > 100
cmpa #50    ; A-50
bhs good    ; Saut au label good si la temp. >= 50
bad:    ; La temp. est > 100 ou < 50
Enclenchement de l'alarme
good:    ; Suite du programme</pre>
```

Arbre de décision



- · Chaque bloc de décision devient un bronchement conditionnel
- Il faut utiliser un branchement inconditionnel à la fin d'un bloc de décision pour pas executer le code qui ne doit pas l'être.

```
ldaa Temp ; La valeur de la température dans A
  cmpa #20
             ; A-20
  blo heater ; Saut au label heater si la temp. < 20</pre>
            ; A-70
  cmpa #70
  bls good
              ; Saut au label good si la temp. <= 70
               ; A-100
  cmpa #100
               ; Saut au label fan si la temp. <= 100
  bls fan
  Enclenchement de l'alarme (temp > 100)
              ; Saut inconditionnel au label resume
  bra resume
heater:
  Enclenchement du chauffage (temp < 20)
              ; Saut inconditionnel au label resume
  bra resume
good:
  Enclenchement de la LED verte
              ; Saut inconditionnel au label resume
  bra resume
fan:
  Enclenchement du ventilateur
resume:
               ; Suite du programme
```