

Outils algorithmiques

Ce document fait l'inventaire des outils algorithmiques dont vous pourrez avoir besoin.

Affectation

Affecter une valeur `34` à une variable `taille`

```
taille <- 34
```

Condition

Mettre une condition sur un bloc d'instruction

```
resultat <- 'Petit'
@Si taille >= 50
  @DebutBloc
  resultat <- 'Grand'
  @FinBloc
```

Boucle sur les éléments d'un tableau

Faire une boucle sur chaque élément d'un tableau

```
tab <- [23, 43, 32, 4, 3]

@PourChaque element @Dans tab
  @DebutBloc
  Afficher element
  @FinBloc
```

Boucle pour répéter N fois le même bloc

Faire une boucle pour répéter N fois le même bloc

```
tab <- [23, 43, 32, 4, 3]

@Pour i @De 0 @A 4
  @DebutBloc
  Afficher tab[i]
  @FinBloc
```

Boucle sans condition d'arrêt connue (version 1)

Faire une boucle sur chaque élément d'un tableau sans condition d'arrêt connue à l'avance

```
tab <- [23, 43, 32, 4, 3]

position <- 0
@TantQue tab[position] < 30
  @DebutBloc
  position <- position + 1
  @FinBloc
Afficher position
```

Boucle sans condition d'arrêt connue (version 2)

Faire une boucle sur chaque élément d'un tableau sans condition d'arrêt connue à l'avance

```
tab <- [23, 43, 32, 4, 3]

position <- 0
@PourChaque element @Dans tab
  @DebutBloc
  @Si element >= 30
    @DebutBloc
    Afficher position
    @Stop
  @FinBloc
position <- position + 1
@FinBloc
```