

Le pseudo-code

Quelques points importants :

Structure générale :

```
ALGORITHME //identifiant_algo
  <partie déclarations>
  DEBUT
    <partie instructions>
  FIN
```

<partie déclarations> :

C'est ici que nous allons déclarer tout ce dont nous avons besoin pour l'algorithme : constantes, variables ainsi que les routines (procédures et fonctions).

Par exemple :

```
Variables et type : N(entier), S(réel), L(liste),...
```

<partie instructions> :

Nous y retrouverons les affectations de variables, les fonctions, ...

Affectation de variables :

```
N ← 1
```

Fonction :

```
FONCTION ident_fonction(<liste des paramètres>) : ident_type_retourné
  <déclarations paramètres>
  [<déclarations locales>]
  DEBUT>
    <instructions>
  RETOURNE <résultat>
FIN
```

Exemple :

```
Fonction contenu(n: entier) : type du résultat : réel
```

```
Variable locale : s (réel)
```

```
Début
```

```
  s ← 0   # initialisation : somme s=0
```

```
  Pour k de 1 à n Faire
```

```
    s ← s + depot(n)
```

```
  Fin Pour
```

```
  Retourner(s)
```

```
FinFonction
```

Les structures :

```
POUR <ident_var> DE <valeur_début> A <valeur_fin> {PAR_PAS_DE <incrément>} FAIRE
  <instructions>
FINPOUR
```

```
SI <expression booléenne> ALORS
  <instructions>
SINON
  <instructions>
FINSI
```

TANTQUE <expression booléenne>

<instructions>

FINTANTQUE