

Pseudo-code

Le pseudo-code permet de décrire d'une manière simplifiée un algorithme, sans faire référence à un langage de programmation. Il n'y a pas de formalisme particulier à respecter. Quelques conseils :

- Ignorer les détails
- Ne pas utiliser des types : le type d'une variable est déduit du contexte
- Utiliser des expressions courtes (for, while, if-then-else etc)

Exemple¹ :

```
MAX-HEAPIFY(A, i)
1  l ← LEFT(i)
2  r ← RIGHT(i)
3  if l ≤ heap-size[A] and A[l] > A[i]
4    then largest ← l
5    else largest ← i
6  if r ≤ heap-size[A] and A[r] > A[largest]
7    then largest ← r
8  if largest ≠ i
9    then exchange A[i] ↔ A[largest]
10     MAX-HEAPIFY(A, largest)
```

Un autre exemple (Wikipedia) :

```
Fonction factorielle (n)
  r = 1
  Pour i de 1 jusqu'à n
    r = r*i
  Fin pour
  Retourner r
Fin fonction
```

¹ Source : Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein: *Introduction to Algorithms* (3. ed.). MIT Press 2009, ISBN 978-0-262-03384-8, pp. I-XIX, 1-1292