

Initiation à la programmation Introduction

Objectif

Algorithme et programmation

- Qu'est-ce qu'un algorithme?
- Syntaxe
- Quelques outils pour développeurs
- Mettre en pratique





"Un algorithme est une suite d'instructions permettant de résoudre un problème"





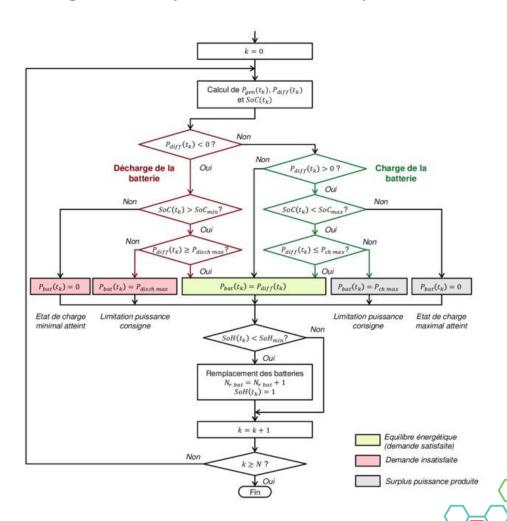
"Un algorithme est une suite d'instructions permettant de résoudre un problème"

A ne pas confondre avec un **programme**, qui est la traduction d'un algorithme dans **un langage** compréhensible par l'ordinateur





En théorie, un algorithme peut donc être représenté de multiples manières





En pratique, l'écriture d'algorithme est codifiée afin de simplifier la communication. Cette norme est appelée "pseudo-code"

```
INT x, y, z
x <- 5
y <- 3
z <- x - y
SI z % 2 == 0
ECRIRE "z est pair"
SINON
ECRIRE "z est impair"
FINSI
FIN
```





Pour vous permettre de tester directement vos algorithmes et simplifier la transition vers Java, nous adopterons tout de suite la syntaxe Java.



Atelier 1 Aperçu des règles syntaxiques







Initiation à la programmation Introduction