



# {OSVC.CO}

Pour un avenir plus sûr

Romain Flachat, Raphaël Baron



# Projet

**Se rapprocher les uns des  
autres**

# Sommaire

Le but de la Mission

Introduction

Organisation d'avant tri

01

Présentation des tris

02

Comparaison

03

# Quel est le but de cette nouvelle mission ?

Extraire les coordonnées de toutes les villes renseignées dans un fichier CSV.

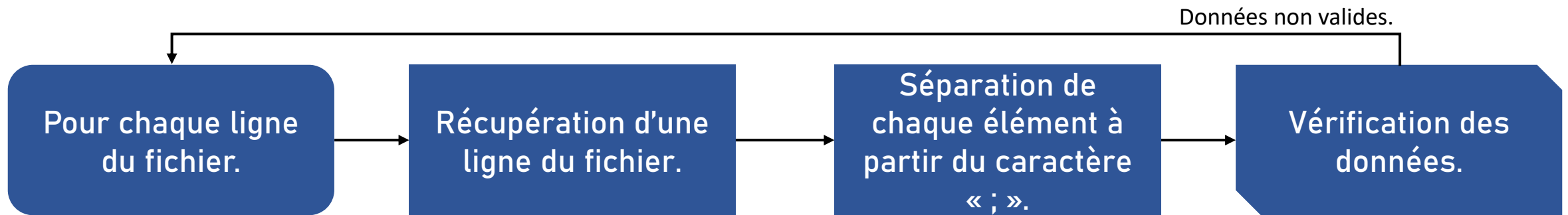
---

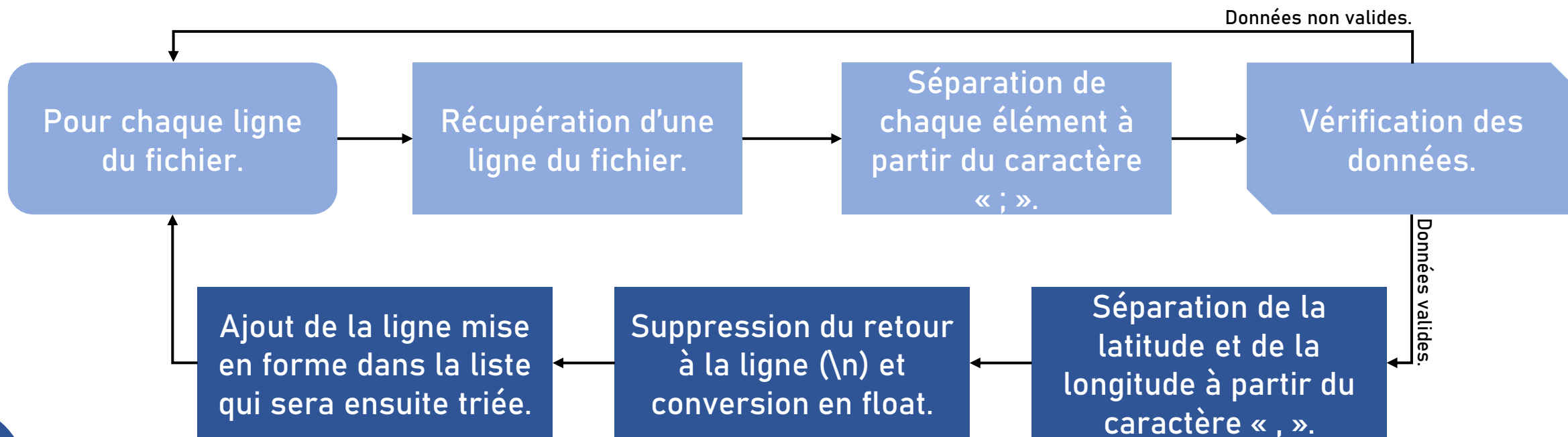
Calculer, en fonction du choix de l'utilisateur, la ville la plus proche, le premier quartile, la médiane, le troisième quartile et la distance maximum de la ville sélectionnée.

---

Faire tous ces calculs le plus rapidement possible tout en optimisant l'espace et les ressources utilisés, pour obtenir un programme performant.

# Organisation d'avant tri







# Les différents types de tri

# Tri par Insertion

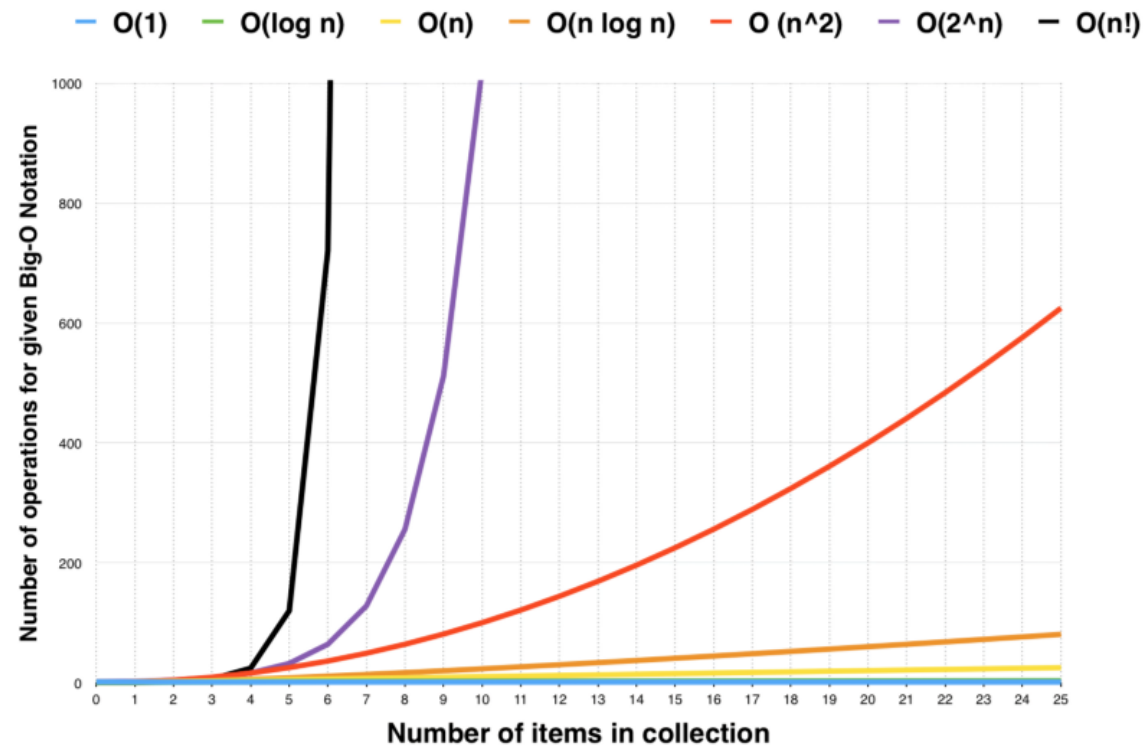
6 5 3 1 8 7 2 4



# Tri Fusion

6 5 3 1 8 7 2 4

38922 éléments ont  
été trié en 120  
secondes avec un  
tri par Insertion.



38922 éléments ont  
été trié en 0.23  
seconde avec un tri  
par Fusion.



# Conclusion & Démonstration