

# Algorithme – Programme – Langage – Entrées/Sorties

On avance sans théorie, en tâtonnant et en découvrant TOUT par la pratique (Essais/Erreurs)

## 1/ Algorithme

Décrire (en français ou métalangage) toutes les étapes du traitement et de l'analyse des données. Il est conseillé de faire un schéma.

## 2/ Programme

Traduction de l'algorithme en un programme informatique exécutable écrit en langage informatique (par ex : python, R, C++, java,... )

Nécessite des données entrées (fichier d'entrées) et fournit des résultats (fichier de sorties)

Procéder éventuellement à des modifications directement à cette étape (dans le programme).

On peut à cette étape éventuellement s'aider d'une IA (par ex ChatGPT-OpenAI) pour échafauder un embryon de programme.

## 3/ Tests et exécution du programme informatique

## 4/ Récolter, commenter, synthétiser, stocker, diffuser les résultats (sorties du programme)