



C'EST MATHÉMATIQUE ! AVEC IMAN

FICHE DE SYNTHÈSE

INTRODUCTION AUX ALGORITHMES : GUIDE PRATIQUE

Ce qu'il faut retenir :

Définition :

Un **algorithme** est une **suite d'instructions claires et précises**, à suivre dans un **ordre précis** pour résoudre un problème ou réaliser une tâche.

On le retrouve :

- En cuisine (recette à suivre)
- En déplacement
- En informatique (programme)

Ex. 1 : Recette de chocolat chaud :

- Faire chauffer le lait
- Le verser dans une tasse
- Ajouter du cacao
- Remuer
- Déguster

Ex. 2 : Déplacer un robot

- Avancer vers l'est de 50 cm
- Tourner vers le nord
- Avancer de 90 cm
- Tourner vers l'ouest
- Avancer de 20 cm
- S'arrêter

Important :

- Chaque étape compte
- Il faut être précis (ex : "avance" ne suffit pas -> combien ? dans quelle direction ?)
- Un algorithme peut être suivi ou créé
- Quand un algorithme est écrit pour un ordinateur, on parle de code

Vocabulaire à connaître :

- **Algorithme** : suite d'instructions ordonnées
- **Instruction** : une action claire à faire
- **Programme de calcul** : algorithme mathématique (souvent avec des étapes)
- **Code** : écriture d'un algorithme en langage informatique