



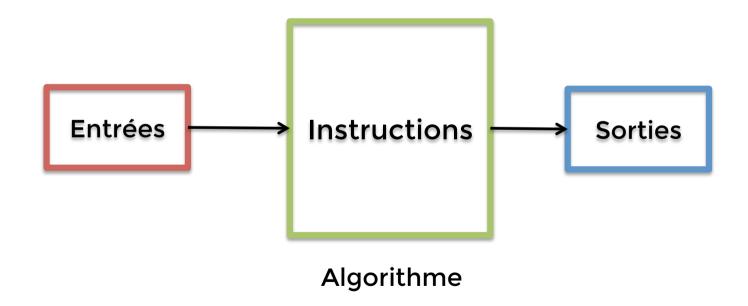


Algorithme



Introduction: définition

Un algorithme est une suite finie d'instructions qui transforment une donnée d'entrée en une donnée de sortie



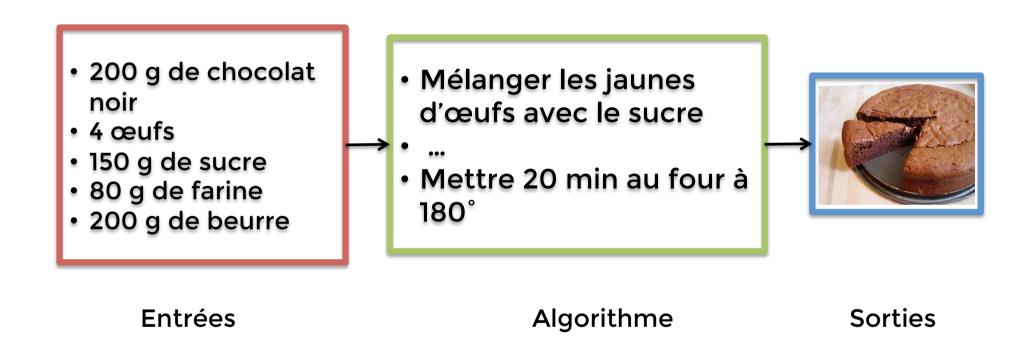
Introduction: Exemples

Au départ, il y a un problème (Tâche)

Comment faire un gâteau au chocolat ?

Comment additionner 2 nombres ?

Introduction: Exemple



Introduction: Exemple



Introduction: bref historique

- Algorithme est un mot dérivé du nom du mathématicien Al_Khwarizmi
- Al_Khwarizmi a vécu au 9 siècle
- C'était un mathématicien, historien, géographe et astronome
- Il était membre de l'académie des sciences à Bagdad
- Il introduit dans son aire les connaissances mathématiques indiennes : le système décimal de numération



Introduction: langage naturel

Ambigüité du langage naturel

 Polysémie : Pour une solution donnée, il peut exister un ensemble presque illimité d'expressions différentes

Homonymie : pour une expression, il peut exister plusieurs interprétation



Introduction: langage algorithmique

- Fixe les règles élémentaires permettant d'écrire des algorithmes
- Proche de la langage naturelle
- Permet d'écrire des algorithmes en s'affranchissant de l'implémentation.

