

## Thème 7 : Algorithmique

### Histoire de l'informatique



[Al Hwarizmi](#) (~780-850) est un mathématicien persan membre de la [Maison de la sagesse](#) de Bagdad. Ses travaux d'algèbre sur les méthodes de résolution des équations ont donné, par déformation de son nom latinisé, au mot **algorithme**.

[Alan Turing](#) (1912-1954) est un mathématicien britannique, connu pour avoir décrypté la machine Enigma pendant la deuxième guerre mondiale. Ses travaux sur les liens entre algorithme et raisonnement mathématique l'ont conduit à imaginer un procédé de calcul universel, la *machine de Turing*, à l'origine de la conception des ordinateurs.



Tout comme les plus grands chefs conçoivent leurs recettes à partir de recettes de base classiques, on retrouve dans les algorithmes les plus complexes des résolutions de problèmes simples et récurrents: parcourir une liste, trier...

- ☒ Extremums et moyennes.
- ☐ Tri par insertion - Tri par sélection.
- ☐ Dichotomie.
- ☒ Algorithmes gloutons.
- ☐ Algorithme KNN.

Nos algorithmes pourraient-ils être BEAUCOUP plus rapides ? ( $P=NP$  ?)



