

Alan Turing

(d'après le documentaire "La drôle de guerre d'Alan Turing... ou comment les maths ont vaincu Hitler")

Alan Turing est sans aucun doute l'un des grands esprits scientifiques du XX^{ème} siècle. Mathématicien, héros (longtemps oublié) de la Seconde Guerre mondiale, il contribue à la victoire des Alliés en cassant les codes allemands... Pionnier de l'informatique, il écrit quelques uns des premiers programmes informatiques et invente l'idée d'intelligence artificielle.

Condamné comme homosexuel, Turing subira une castration chimique et disparaîtra à 43 ans dans des circonstances mal élucidées...

Quelques repères :

1936 : Turing décrit une "machine universelle", la "**machine de Turing**". En inventant cette "machine" abstraite, Alan Turing pose les bases d'un futur domaine scientifique et technique : l'informatique. Le fonctionnement de sa "machine" préfigure celui des ordinateurs.

1939 : entrée de la Grande Bretagne dans la **Seconde Guerre Mondiale**.

Turing est convoqué à Bletchley Park, en Angleterre. Dans quel but ?

De quelle manière va-t-il procéder ?

Pourquoi est-il fondamental de pouvoir décrypter les messages de l'Enigma navale en 1941 ?

En 1942, les ingénieurs allemands mettent au point les machines Tunny, encore plus performantes que les machines Enigma. Que va permettre en 1943 le décodage des messages codés par les machines Tunny ?

Quelle avancée technologique est utilisée par l'ingénieur Tommy Flowers pour construire le Colossus ?

Qu'est-ce que l'opération « Fortitude » ?

En quoi le déchiffrement des messages allemands est-il important pour cette opération ?

Pourquoi le rôle de Turing reste-t-il secret après 1945 ?
