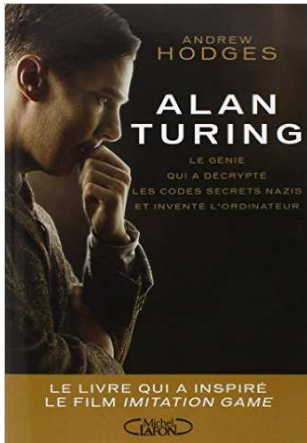


Alan Turing (1912-1954)

Alan Turing est un mathématicien, cryptologue, pionnier de l'informatique, de l'intelligence artificielle et de la morphogénèse en biologie.

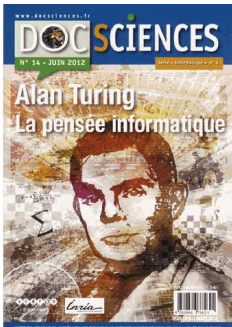
Les documentaires

Alan Turing : le génie qui a décrypté les codes secrets nazis et inventé l'ordinateur.../ Andrew Hodges



Résumé : Génie de l'informatique et héros de la Seconde Guerre mondiale, Alan Turing est célèbre pour avoir décrypté les communications codées de l'armée allemande en venant à bout d'Enigma, la machine de chiffrement utilisée par les nazis, réputée inviolable. Il faut dire que lorsqu'il "casse" le code secret allemand, à 30 ans, le mathématicien n'en est pas à son premier coup d'éclat. Déjà, en 1936, il a dessiné les contours d'une première machine programmable, ou "machine de Turing", capable d'effectuer n'importe quel calcul mathématique : l'ancêtre de l'ordinateur. Après guerre, Alan Turing poursuit ses recherches et se consacre en pionnier aux possibilités offertes par l'intelligence artificielle. Mais l'ex-héros national est persécuté à cause de son homosexualité et condamné en 1952 à la castration chimique. Deux années plus tard, à l'âge de 41 ans, Alan Turing met fin à ses jours en croquant une pomme empoisonnée au cyanure. Cette biographie, qui mêle histoire des sciences, politique et philosophie, nous dévoile la vie palpitante de l'inventeur, longtemps méconnu, qui a révolutionné nos vies..

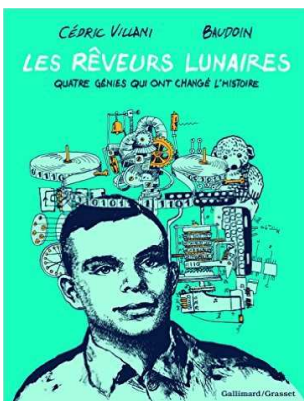
Doc sciences : Alan Turing La pensée informatique



N°14 Juin 2012 Chaque article présente un pan des recherches qu'il a engagées et qui se poursuivent aujourd'hui. Des réflexions sur la notion de calcul, à la construction des premiers ordinateurs, en passant par l'intelligence artificielle, la morphogénèse et le décodage de la machine Enigma, ce numéro offre un parcours à travers les mathématiques, la philosophie, la biologie et l'histoire. Incontournable pour l'enseignement de l'informatique, du fait de son approche historique et scientifique, ce numéro présente les recherches innovantes voire révolutionnaires et les solutions nées d'un esprit libre du XXe siècle et qui, depuis, ont considérablement orienté nos pratiques collectives.

Les fictions

Les rêveurs lunaires : Quatre génies qui ont changé l'Histoire / Cédric Villani ; illustré par Edmond Baudoin.



Bande dessinée : Physiciens, mathématicien et militaire, ils ont été les acteurs cruciaux autant que discrets d'une aventure qui les dépassait : la Seconde Guerre mondiale. Un jour, une nuit, en songeant dans la rue ou en rêvant au clair de lune, ils ont eu un éclair de lucidité qui a changé la face du monde..

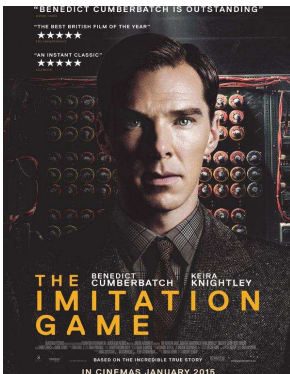
L'homme qui en savait trop/ Laurent Alexandre et David Angevin.



Résumé : Dans un futur proche. Les transhumanistes ont gagné. LIA (intelligence artificielle) domine désormais le monde. Mais elle a une obsession : réhabiliter la mémoire de son père le génial mathématicien anglais Alan Turing. Pour cela, il lui faut établir la preuve qu'il ne s'est pas suicidé, comme l'a toujours prétendu la version officielle, mais qu'il a été assassiné. En quête du moindre indice, elle remonte le fil de sa vie...En décodant Enigma, la machine de cryptage des forces allemandes, fierté du régime hitlérien sur laquelle les services secrets alliés se cassaient les dents, Alan Turing a largement influé sur le cours de l'histoire. En créant l'ordinateur, il a inventé le futur. Pourtant, ce jeune homosexuel au QI exceptionnel a connu un destin terrible : traité en renégat par sa propre patrie, il est mort d'empoisonnement au cyanure dans des circonstances suspectes en 1954, en pleine guerre froide, peu après avoir accepté la castration chimique pour échapper à la prison.

Le Film

Imitation Game / réalisé par Morten Tyldum ; scénario de Graham Moore ; Alexandre Desplat , compositeur ; Benedict Cumberbatch ; Keira Knightley ; Matthew Goode ; Rory Kinnear.



Résumé : 1940. Alan Turing, mathématicien, est chargé par le gouvernement britannique de percer le secret de la célèbre machine de cryptage allemande Enigma, réputée inviolable. Avec une équipe atypique de savants, linguistes, champions d'échecs et agents du renseignement, Turing va contribuer à changer le cours de la Seconde Guerre mondiale et de l'histoire... Une mise en scène élégante et des interprétations soignées et souvent bouleversantes rendent un bel hommage à cet homme au destin hors norme..