

# UN TEXTE, UN MATHÉMATICIEN LE GENIE INTERROMPU D'ALAN TURING

BERNARD CHAZELLE  
MERCREDI 19 MARS 2014

## Bibliographie sélective



Alan Mathison Turing en 1951

Elliott & Fry

Wikimedia Commons

[Alan Mathison Turing \(1912-1954\)](#) brillant mathématicien et logicien britannique, étudie et enseigne les mathématiques à l'Université de Cambridge ; puis il part travailler à l'Université de Princeton de 1936 à 1938. De retour en Angleterre, il étudie la cryptographie et a un rôle déterminant dans le décryptage des codes de l'armée allemande. Il imagine un concept de machine, la machine de Turing, considérée comme la base de la théorie moderne de calcul algorithmique. En 1952 il est arrêté et jugé pour homosexualité, considérée alors comme une infraction pénale ; il subit une castration chimique qui le pousse au suicide par empoisonnement en 1954. Il est l'auteur en 1936 d'un article de logique de mathématiques, devenu plus tard un texte fondateur de la science informatique. Il a ouvert la voie à de nombreuses recherches sur l'intelligence artificielle avec le test de Turing. Ses travaux ont eu une influence remarquable sur les mathématiques, l'informatique et sur la morphogénèse.

## Autour des textes

### Turing, Alan

« On computable numbers, with an application to the Entscheidungsproblem » *Proceedings of the London Mathematical Society*, vol 42, n° 2, 1936, pp. 230-265.

« On computable numbers, with an application to the Entscheidungsproblem: a correction » *Proceedings of the London Mathematical Society*, vol 43, n°2, 1937, pp. 544-546. [En ligne] Disponible sur : <http://www.comlab.ox.ac.uk/activities/ieg/e-library/sources/tp2-ie.pdf>

et également dans :

*The Annotated Turing: a guided tour through Alan Turing's historic paper on computability and the Turing machine*, Charles Petzold. Indianapolis: Wiley, 2008. 372p. Salle R – Mathématiques- [511.3 PETZ a]

## Oeuvres

### Turing, Alan

*Mathematical logic*. Amsterdam ; London ; New York: Elsevier, 2001, 293 p.  
Salle R – Mathématiques – [510.92 TUR c4]

---

**Turing, Alan**

*Mechanical intelligence*. Amsterdam; London; New York: North-Holland, 1992. 227 p.  
Salle R – Mathématiques – [510.92 TURI c2]

---

**Turing, Alan**

*Morphogenesis*. Amsterdam; London; New York: North-Holland, 1992, 131 p.  
Salle R – Mathématiques – [510.92 TURI c3]

---

**Turing, Alan**

*Pure mathematics*. Amsterdam; London; New York: North-Holland, 1992, 287 p.  
Salle R – Mathématiques – [510.92 TURI c1]

## Sur Alan Turing

---

**Cooper, S.****Leeuwen, J. Van**

*Alan Turing: his work and impact*. New York: Elsevier science, 2013. 944 p.  
Version électronique disponible sur les postes Internet publics

---

**Dyson, George**

*Turing's cathedral: the origins of the digital universe*. Ed. Random House USA inc.  
2012. 401 p. Salle C – Mathématiques – [510.92 TURI t]

---

**Hodges, Andrew**

*Alan Turing ou l'énigme de l'intelligence*. Paris: Payot, 2004, 437 p.  
Salle C - Mathématiques – [510.904 092 TURI 5 HO]

---

**Lassegue, Jean**

*Turing*. Paris : les Belles lettres, 1998, 210 p.  
Salle R - Mathématiques – [510.904 092 TURI 5 LA]

---

**Leavitt, David**

*Alan Turing : l'homme qui inventa l'informatique*. Paris: Dunod, 2007, 273 p.  
Salle C - Mathématiques – [510.904 092 TURI 5 LE]

---

**Turing, Alan****Girard, Jean-Yves**

*La machine de Turing* ; présenté par Jean-Yves Girard. Paris : éd. du Seuil, 1999.  
174 p. Rez-de-jardin – Magasin – [2000-44258]

## Pour aller plus loin

---

**Appel, Andrew**

*Alan Turing's systems of logic*. Princeton University Press, 2012. 160 p.  
Salle R – Mathématiques- [510.92 APPEL t]

---

**Autebert, Jean-Michel**

*Calculabilité et décidabilité : une introduction*. Paris: Masson, 1992, 118 p.  
Salle C – Mathématiques – [511.3 AUTE c]

---

**Lassegue, Jean**

*Turing, l'ordinateur et la morphogenèse.*

[En ligne] Disponible sur: <http://www.larecherche.fr/content/recherche/article?id=18869>

---

**Russell, Stuart Jonathan**

*Intelligence artificielle.* Paris : Pearson education, 2010, XVI-1198 p.

Rez-de-jardin – Magasin – [2010- 310004]

---

**Stinson, Douglas Robert**

*Cryptographie : théorie et pratique.* Paris : Vuibert informatique, 2001, XI-394 p.

Salle C – Informatique – [005.8 STIN c]

## Sites Internet

**AlanTuring.net**

<http://www.alanturing.net/>

**The Alan Turing Home Page**

<http://www.turing.org.uk/turing/index.html>

**The Turing digital archive**

<http://www.turingarchive.org/>