

# Ordinateur ternaire

---

Un **ordinateur ternaire** (ou **ordinateur trinaire**) est un ordinateur qui utilise, pour ses calculs, la logique ternaire (trois valeurs possibles) au lieu de l'habituelle logique binaire (deux valeurs possibles). Les ordinateurs ternaires sont très rares ; la quasi-totalité des ordinateurs utilisent la logique binaire.

## Histoire

---

En 1840, l'inventeur Thomas Fowler conçut une machine à calculer, entièrement en bois, qui reposait sur un système ternaire<sup>1,2</sup>.

Le premier ordinateur ternaire électronique fut Setun, conçu en 1958 en Union soviétique à l'Université d'État de Moscou par Nikolaï Broussentsov <sup>(en)</sup><sup>3,4</sup>. En 1970, ce dernier conçut une version améliorée de Setun, nommée Setun-70<sup>3</sup>.

Aux États-Unis, l'ordinateur ternaire Ternac fut développé en 1973.

## Notes et références

---

- (en) Cet article est partiellement ou en totalité issu de l’article de Wikipédia en anglais intitulé « Ternary computer » ([https://en.wikipedia.org/wiki/Ternary\\_computer?oldid=568316898](https://en.wikipedia.org/wiki/Ternary_computer?oldid=568316898)) » (voir la liste des auteurs ([https://en.wikipedia.org/wiki/Ternary\\_computer?action=history](https://en.wikipedia.org/wiki/Ternary_computer?action=history))).
- (en) Biographie de Thomas Fowler (<https://web.archive.org/web/20070207090949/http://myweb.tiscali.co.uk/torrington/fowler.htm>)
- (en) Mark Glusker, David M. Hogan, Pamela Vass. "The Ternary Calculating Machine of Thomas Fowler," *IEEE Annals of the History of Computing*, vol. 27, no. 3, pp. 4-22, July-September 2005. ([http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs\\_all.jsp?arnumber=1498715](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=1498715))
- (en) Russian Virtual Computer Museum – Hall of Fame – Nikolay Petrovich Brusentsov ([http://www.computer-museum.ru/english/galglory\\_en/Brusentsov.htm](http://www.computer-museum.ru/english/galglory_en/Brusentsov.htm))
- (en) Georg Trogemann, Alexander Y. Nitussov et Wolfgang Ernst, *Computing in Russia : the history of computer devices and information technology revealed*, Vieweg+Teubner Verlag, 2001, 350 p. (ISBN 978-3-528-05757-2), p. 19, 55, 57, 91, 104–107

---

Ce document provient de « [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Ordinateur\\_ternaire&oldid=179187397](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Ordinateur_ternaire&oldid=179187397) ».

La dernière modification de cette page a été faite le 25 janvier 2021 à 11:04.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence. Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.

[Politique de confidentialité](#)

[À propos de Wikipédia](#)

[Avertissements](#)

[Contact](#)

[Développeurs](#)

[Statistiques](#)

[Déclaration sur les témoins \(cookies\)](#)