

Counting on computers

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 26 juillet 2026

<https://www.bortzmeyer.org/counting-on-computers.html>

Auteur(s) : Carmen Flury

ISBN n°978-3-11-144763-6

Éditeur : De Gruyter

Publié en 2025

Ce livre d'histoire de l'informatique <<https://www.degruyterbrill.com/document/doi/10.1515/9783111448640/html>> se penche sur la politique d'éducation à l'informatique dans l'ancienne Allemagne de l'Est.

Le plus curieux est de voir qu'une bonne partie des débats concernant l'introduction de l'informatique dans l'enseignement n'étaient pas différents de ce qu'il y avait à l'Ouest : faut-il enseigner l'utilisation des ordinateurs ou la compréhension de leur fonctionnement ? Quelles techniques faire étudier exactement, dans un secteur où tout change vite ? (Comme à l'Ouest, les ordinateurs conçus pour l'école étaient périmés à peine arrivés dans les classes.) Faut-il enseigner l'informatique à tous car tous utiliseront les ordinateurs, ou bien seulement aux futurs professionnels du secteur ? Faut-il utiliser des logiciels existants ou bien des logiciels spécifiquement développés pour l'éducation ? Faut-il même étudier l'informatique dès l'école, ne serait-il pas préférable d'enseigner les savoirs supposés fondamentaux ? La RDA a hésité, essayé plusieurs choix mais finalement la chute du mur a mis fin aux débats, qui ne sont plus désormais que du matériel pour historiens.

Il y avait aussi des différences avec l'Ouest : le rôle d'une dictature qui jugeait tout à l'aune de sa propre survie, les débats pseudo-idéologiques du genre « l'informatique est-elle une science capitaliste à rejeter entièrement, ou bien peut-elle être utile au régime ? », le retard technique qui fait que les ordinateurs produits localement étaient toujours derrière leurs homologues occidentaux... Rapidement, l'informatique a été considérée comme importante pour l'avenir et le discours dominant sera toujours techno-optimiste. Le livre ne mentionne pas de pressions venues d'URSS pour influencer les débats pédagogiques.

Il y avait des ordinateurs locaux, fabriqués par des sociétés comme Robotron. Curieusement, il n'y avait aucune coopération entre les pays de l'Est, l'Union Soviétique refusant même toute aide à ses colonies, l'informatique y étant un domaine réservé des militaires. La photo de couverture <<https://>

commons.wikimedia.org/wiki/File:Bundesarchiv_Bild_183-1987-0704-077,_Berlin,_750-Jahr-Feier,_Festumzug,_Computer.jpg> du livre montre une étonnante parade à Berlin où les ouvrières de Robotron défilent avec les ordinateurs fabriqués :

Ces ordinateurs locaux n'ont jamais été assez nombreux, ni assez perfectionnés mais ils ont été utilisés dans les écoles, ou dans des clubs de passionnés, étroitement surveillés par la police. Au fait, je n'ai pas utilisé d'écriture inclusive ici mais l'auteure <<https://uol.de/en/educational-sciences/digital-education-and-schooling/team/dr-carmen-flury>> note que, malgré le discours officiel comme quoi en RDA, il n'y avait pas de discrimination sexuelle, les femmes étaient, comme à l'Ouest, peu représentées dans l'informatique.

Comme dans l'autre Allemagne, il y avait beaucoup de magazines pour enfants et pour jeunes, avec une présence importante de la science et de la technologie, donc l'éducation à l'informatique se faisait aussi en dehors de l'école, avec ces lectures.

L'auteure <<https://uol.de/en/educational-sciences/digital-education-and-schooling/team/dr-carmen-flury>> a fait un énorme travail pour suivre l'évolution du débat dans la RDA, des années 1960 à la réunification. Je regrette juste que le développement logiciel soit peu mentionné (par exemple, le seul langage de programmation cité est BASIC, avec un interpréteur apparemment fait sur place).

Le livre est en anglais et coûte 75 € en version papier mais vous pouvez aussi le télécharger gratuitement sur le site de l'éditeur <<https://www.degruyterbrill.com/document/doi/10.1515/9783111448640/html>> (la licence est une Creative Commons non libre, pas de dérivé et pas d'utilisation commerciale).

Allez, un vieux Robotron <[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Robotron_KC87_\(VCFB_2022\)_02.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Robotron_KC87_(VCFB_2022)_02.jpg)> pour terminer :