



Que peux-tu me dire de l'histoire du processeur Zilog Z80 ?

Le Zilog Z80 est un microprocesseur 8 bits culte, conçu par Federico Faggin après son départ d'Intel, et lancé en juillet 1976. Il a joué un rôle clé dans la démocratisation de l'informatique personnelle et industrielle en s'imposant rapidement comme l'un des processeurs 8 bits les plus populaires de la fin des années 1970 et du début des années 1980. [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#)

Conception et innovations

- Le Z80 a été conçu pour être entièrement compatible avec l'Intel 8080, tout en offrant de nombreuses améliorations : jeu d'instructions étendu, doublement de certains registres pour optimiser les performances, gestion matérielle du rafraîchissement de la DRAM, ce qui permettait des systèmes plus simples et moins coûteux. [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#)
- Sa fréquence d'horloge a rapidement évolué, de 2,5 MHz sur le modèle d'origine jusqu'à 8 MHz (Z80H), puis des versions CMOS bien plus rapides et à faible consommation sont apparues par la suite. [\[3\]](#) [\[2\]](#)

Rôle historique

- Le Z80 a été adopté dans une immense variété de machines, parmi lesquelles les micro-ordinateurs Tandy TRS-80, Sinclair ZX80/ZX81/Spectrum, Amstrad CPC ou encore MSX, ainsi que de nombreux systèmes professionnels tournant sous l'OS CP/M. [\[5\]](#) [\[1\]](#) [\[3\]](#)
- Il a permis l'apparition d'ordinateurs familiaux performants dans le jeu vidéo ou l'éducation et a également été utilisé comme processeur secondaire dans la console Nintendo Game Boy ou dans des cartes contrôleurs d'ordinateurs professionnels. [\[2\]](#) [\[5\]](#)
- La compatibilité totale avec le logiciel conçu pour l'Intel 8080, notamment le système CP/M, a favorisé l'adoption massive du Z80 auprès des fabricants et des développeurs de logiciels. [\[1\]](#) [\[3\]](#) [\[2\]](#)

Héritage

- Rendu légendaire par la richesse de ses applications, le Z80 reste présent aujourd'hui dans l'électronique embarquée, la rétro-informatique et certains microcontrôleurs modernes, même si sa production "historique" s'est officiellement arrêtée après près de 50 ans début 2024. [\[6\]](#) [\[2\]](#)
- Le Z80 a été au cœur d'une révolution informatique planétaire, incarnant la transition entre les premiers microprocesseurs et la massification de l'ordinateur personnel. [\[4\]](#) [\[3\]](#) [\[1\]](#)



1. https://fr.wikipedia.org/wiki/Zilog_Z80
2. <https://hardware.developpez.com/actu/356920/La-fin-d-une-ere-Zilog-met-fin-au-microprocesseur-a-utonome-Z80-apres-48-ans-d-impact-sur-les-PC-et-les-console-de-jeux-l-entreprise-continuera-a-fabriquer-la-famille-de-microcontrolleurs-eZ80/>
3. <https://www.techno-science.net/glossaire-definition/Zilog-Z80.html>
4. <https://www.denshi.ch/z80/>
5. <https://fr.wikipedia.org/wiki/Zilog>
6. <https://linuxfr.org/users/pulkomandy/liens/zilog-met-fin-a-la-production-des-processeurs-z80>
7. <https://www.histoiredesinventions.com/30-juillet/>
8. <https://sega-gen.fr/chroniques/le-zilog-z80/>
9. <https://www.clubic.com/actualite-524772-pres-de-50-ans-apres-sa-sortie-le-cpu-z80-tire-presque-s-a-reverence-mais-si-le-cpu-des-zx81-des-master-system.html>
10. <http://www.histoire-france-web.fr/Fiches/Zilog.htm>