



## Les ordinateurs cités dans ta réponse sont des micro-ordinateurs, à usage domestique pour la majorité. Peux-tu répondre à la question précédente mais en axant surtout sur les ordinateurs professionnels, les "gros" systèmes ?

Pour les années 1977, 1982 et 1984, plusieurs ordinateurs professionnels — grands systèmes (mainframes) et mini-ordinateurs — ont marqué le monde de l'entreprise, de la recherche et de l'administration. Voici une sélection structurée par année :

### 1977 : l'ère des mainframes et mini-ordinateurs

- **IBM System/370** : La gamme, lancée dès 1970, reste dominante sur le marché mondial des grands systèmes pour traitement de données (banques, assurances, grandes entreprises). De nombreux modèles sont en activité en 1977, avec une puissance accrue et du temps partagé.<sup>[1] [2]</sup>
- **DEC VAX-11/780** (Digital Equipment Corporation) : Sorti en 1977, ce mini-ordinateur 32 bits inaugure la série VAX (Virtual Address eXtension), célèbre pour sa puissance, sa polyvalence et son adoption massive dans l'industrie, les universités et la recherche scientifique.<sup>[3]</sup>
- **Honeywell Bull GE-58** et **CII Iris 80** : Sur le marché français et européen, des mainframes comme ceux-ci équipent l'administration, les réseaux bancaires et la grande industrie.<sup>[1] [3]</sup>

### 1982 : consolidation et montée de la compatibilité PC

- **IBM System/38** : Système central "moyen" introduit en 1979, utilisé dans de nombreuses moyennes et grandes entreprises pour la gestion de bases de données relationnelles, ses précurseurs du futur AS/400.<sup>[2]</sup>
- **DEC VAX-Series** : Le VAX s'est imposé avec ses modèles 11/780, 11/750 et 11/730, symbolisant la montée en puissance du mini-ordinateur, désormais parfois appelé "supermini".<sup>[3]</sup>
- **Siemens 7.700** et **Univac 1100/80** : Exemples européens et américains sur le marché du traitement de masse et de la bureautique professionnelle.<sup>[3]</sup>
- **IBM PC/XT** (1983, mais ses effets commencent dès 1982) : Bien que classé parmi les micro-ordinateurs, il entre progressivement dans le monde professionnel grâce à l'ouverture de son architecture, posant les bases de la compatibilité PC qui va transformer le marché.<sup>[4] [2]</sup>

## 1984 : PC professionnels, nouvelles architectures et grosses machines

- **IBM PC/AT** : Lancement en 1984, doté du processeur Intel 80286, permet d'adresser jusqu'à 16 Mo de RAM. Il s'impose comme station de travail professionnelle et marque le début de la domination des compatibles PC dans l'informatique d'entreprise. <sup>[4]</sup> <sup>[2]</sup>
- **IBM System/36** : Système intermédiaire pour les PME (petites et moyennes entreprises), positionné entre mini-ordinateurs et PC, dédié à la gestion professionnelle et la bureautique. <sup>[5]</sup>
- **DEC VAX 8600** : Nouveau sommet dans la série VAX, offrant des performances accrues pour le calcul scientifique et le traitement transactionnel lourd. <sup>[3]</sup>
- **Bull DPS 7** : Remplaçant du DPS 6 sur le marché français, cet ordinateur central équipe des grands comptes et institutions nationales, reflet de la puissance industrielle européenne. <sup>[3]</sup>
- **Cray X-MP** : Premier supercalculateur vectoriel multi-processeur produit par Cray, utilisé dans la recherche, la météorologie et les secteurs scientifiques exigeant la simulation intensive. <sup>[3]</sup>

Ces systèmes professionnels — grands systèmes, supermini, minis et débuts du PC d'entreprise — sont au cœur des infrastructures stratégiques de gestion, de calcul et de communication de leur époque. Ils sont précurseurs du basculement progressif du monde professionnel vers des architectures plus ouvertes et distribuées, amorcé au milieu des années 1980. <sup>[2]</sup> <sup>[5]</sup> <sup>[1]</sup> <sup>[3]</sup>



1. [https://www.lemonde.fr/archives/article/1977/09/22/les-tres-grands-ordinateurs\\_2869752\\_1819218.html](https://www.lemonde.fr/archives/article/1977/09/22/les-tres-grands-ordinateurs_2869752_1819218.html)
2. [https://fr.wikipedia.org/wiki/Histoire\\_des\\_ordinateurs](https://fr.wikipedia.org/wiki/Histoire_des_ordinateurs)
3. <https://lig-membres.imag.fr/krakowia/Files/Enseignement/Histoire-Informatique/2017/4-mainframe-mini.key-2pp.pdf>
4. [https://fr.wikipedia.org/wiki/Histoire\\_des\\_ordinateurs\\_personnels](https://fr.wikipedia.org/wiki/Histoire_des_ordinateurs_personnels)
5. [https://www.persee.fr/doc/rei\\_0154-3229\\_1986\\_num\\_36\\_1\\_2517](https://www.persee.fr/doc/rei_0154-3229_1986_num_36_1_2517)
6. <https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/mac-40-ans-apple-dix-mac-emblematisques-ont-fait-l-egende-62254/>
7. <https://www.youtube.com/watch?v=G8x1w7cImPE>
8. [https://fr.wikipedia.org/wiki/Histoire\\_d'Apple](https://fr.wikipedia.org/wiki/Histoire_d'Apple)
9. <https://diu-eil.gricad-pages.univ-grenoble-alpes.fr/Presentations/NSI-2019-2-ordinateurs.pdf>
10. <https://www.oric.org/ftp/ceo/ceomag/downloads/svm/1984/SVM-09ocr.pdf>
11. <https://www.aiservice.fr/News/2017/Juin/depannage-informatique-domicile-paris-2016-264-histoire-de-la-micro-informatique-presente-en-avril-1977-puis-commercialise-le-10-juin-suivant-lapple>
12. <https://www.obsolete-tears.com/mainframe-micro-mini-meme-combat-dossier-37.html>
13. <https://learn.microsoft.com/fr-fr/shows/history/history-of-microsoft-1984>
14. <https://www.e-marketing.fr/Thematique/marques-1296/Breves/Apple-retour-sur-l-epopee-historique-d-e-la-marque-la-385547.htm>
15. <http://www.volle.com/ulb/021122/textes/histoiremicro.htm>
16. <http://www.histoireinform.com/Histoire/chronlg4.htm>

17. <https://learn.microsoft.com/fr-fr/shows/history/history-of-microsoft-1977>
18. <https://edu-html.ac-versailles.fr/lyc-rabelais-meudon/MelyneQuentinMachines/Apple II.html>
19. <https://chipset34.fr/histoire-de-la-micro-informatique-pt-2-1973-1984/>
20. <https://onnesaitjamais.net/jai-decouvert-les-ordinateurs-personnels-en-1984/>