

# Veille technologique - Suivi de l'évolution des systèmes d'exploitation


Qu'est-ce qu'un système d'exploitation ?






Un système d'exploitation ou Operating System (OS) représente l'ensemble des programmes qui pilote les différents composants (disque dur, écran, processeur, mémoire etc...) de l'appareil informatique et lui permet donc de fonctionner.



Il permet de faire l'interface entre l'utilisateur et le matériel informatique. Il est chargé en premier lors du démarrage de l'appareil.

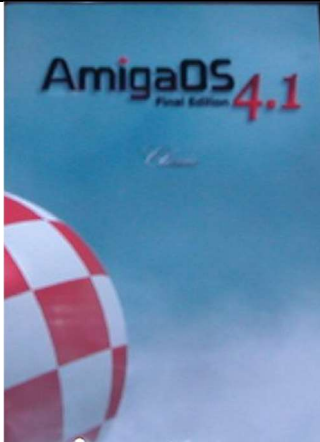




Il existe une multitude d'OS, 3 se disputent le quasi-monopole. Il s'agit de Windows, MAC et Linux qui sont le plus répandu.

## OS des années 2010 à aujourd'hui

| Date de sortie                  | Logo  | Nom de l'os | Dernière Version | Noyau   | Lien vers une page descriptive de l'os   | Observations / Commentaires   |
|---------------------------------|---|-------------|------------------|---|--|---|
| Sortie grand public le 05/10/21 |  | Windows 11  | 10.0.22468.1000  | Noyau hybride (noyau Windows NT, noyau Linux) | <a href="#">Windows 11 : nouveautés, date de sortie, tout savoir sur le nouvel OS de Microsoft (phonandroid.com)</a> | Successeur de windows 10 qui était censé être la dernière version. Il est capable de lancer des applications et des |





|                   |   |                   |                              |                     |  |   |
|-------------------|---|-------------------|------------------------------|---------------------|--|---|
|                   |   |                   |                              |                     |  | jeux issus du monde Android   |
| 2020              |    | MacOS Big Sur     | 10.15.5                      | Noyau hybride (XNU) | <a href="#">macOS Big Sur - Apple (FR)</a>                             | Assure la prise en charge des AirPods Max, comporte des améliorations de l'app TV, propose des widgets Apple News |
| 2019              |    | MacOs Catalina    | 10.15.7                      | Noyau hybride (XNU) | <a href="#">macOS Catalina - Apple (SN)</a>                            |   |
| 24 septembre 2018 |    | MacOs Mojave      | 10.14.6<br>(21 juillet 2021) | Noyau hybride (XNU) | <a href="#">macOS Mojave : le best-of des nouveautés - CNET France</a> |   |
| 2017              |   | MacOS High Sierra | 10.13.6                      | Noyau hybride (XNU) | <a href="#">macOS High Sierra — Wikipédia (wikipedia.org)</a>          |   |
| 2016              |  | MacOS Sierra      | 10.12.6                      | Noyau hybride (XNU) | <a href="#">macOS Sierra — Wikipédia (wikipedia.org)</a>               |   |

|                   |   |                          |                                 |               |  |   |
|-------------------|---|--------------------------|---------------------------------|---------------|--|---|
| 29 septembre 2016 |     | Windows server 2016      | Version 1607 du 10 juillet 2018 | Noyau hybride | <a href="#">Windows Server 2016 : Présentation et Installation – Tech2Tech   News, Astuces, Tutos, Vidéos autour de l'informatique</a> | Noyau Windows NT 10.0   |
| 30 septembre 2015 |    | OS X El Capitan          | 10.11.6                         | Unix          | <a href="#">OS X El Capitan. Caractéristiques, compatibilité, Versions (boowiki.info)</a>  | Douzième version du système d'exploitation MacOS développé par Apple Inc  |
| 29 juillet 2015   |    | Windows 10               | 21H1                            | Noyau hybride | <a href="#">Windows 10 : téléchargement, éditions, prix... (journaldunet.fr)</a>   | Noyau Windows NT 10.0   |
| 2014              |   | Red Hat Enterprise Linux |                                 |               |  | (Souvent abrégé RHEL) est une distribution Linux produite par Red Hat et orientée vers le marché commercial et les serveurs d'entreprise. |
| 2014              |  | OS X Yosemite            | 10.10.5                         | Unix          | <a href="#">OS X Yosemite - Caractéristiques techniques (apple.com)</a>  |   |

|                 |   |                       |  |               |  |   |
|-----------------|---|-----------------------|--|---------------|--|---|
| 2014            |     | AmigaOS Final Edition | 4.1                                    | exo-noyau     | <a href="#">AmigaOS 4.1 Final Edition (version Classic) (free.fr)</a>        | Exo-noyau   |
| 2013            |    | OS X Mavericks        | 10.9.5                                 | Noyau hybride | <a href="#">OS X Mavericks - Caractéristiques techniques (apple.com)</a>     |   |
| 26 octobre 2012 |    | Windows 8             | 8.1 / NT 6.3.9600<br>(17 octobre 2013) | Noyau hybride |  |   |
| 2012            |   | OS X Mountain Lion    | 10.8.5 du 13 août 2015                 | Noyau hybride | <a href="#">OS X Mountain Lion - Caractéristiques techniques (apple.com)</a> |   |
| 2011            |  | OS X Lion             | 10.7.5 du (4 octobre 2012)             | Noyau hybride | <a href="#">Mac OS X v10.7 — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                   | (Abandon du nom « MAC OS X » au profit de « OS X ») |





|      |  |           |  |  |  |  |
|------|--|-----------|--|--|--|--|
| 2011 |  | Linux 3.0 |  |  |  |  |
|------|--|-----------|--|--|--|--|

### OS des années 2000 à 2010

| Date de sortie | Logo  | Nom de l'os           | Version                         | Finalité      | Lien vers une page descriptive de l'os  | Observations / Commentaires |
|----------------|---|-----------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------------|
| 2009           |    | Mac OS X Snow Leopard | 10.6.8 du (14 mars 2013)        | Noyau hybride | <a href="http://fr.wikipedia.org/wiki/Mac_OS_X_Snow_Leopard">Mac OS X Snow Leopard — Wikipédia (wikipedia.org)</a>            |                             |
| 2009           |    | Windows 7             | SP1 (du 09 février 2011)        | Noyau hybride | <a href="http://fr.wikipedia.org/wiki/Windows_7">Windows 7 — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                                    | base sur le noyau NT 6.1.   |
| 2008           |   | Windows Server 2008   |                                 | Noyau hybride |   |                             |
| 2007           |   | Mac OS X Leopard      | 10.5.8 du (6 août 2009)         | Noyau hybride | <a href="http://apple.com/leopard/techspecs">Mac OS X v10.5 Leopard - Caractéristiques techniques (apple.com)</a>             |                             |
| 2007           |  | Windows Vista         | 6.0.6002 SP2 du (28 avril 2009) | Noyau hybride | <a href="http://gladir.com/windows-vista-introduction">Système d'exploitation - Windows Vista - Introduction (gladir.com)</a> |                             |

|      |   |                     |                               |               |  |  |
|------|---|---------------------|-------------------------------|---------------|--|--|
| 2005 |     | Mac OS X Tiger      | 10.4.11 du (14 novembre 2007) | Noyau hybride | <a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Mac_OS_X_v10.4">Mac OS X v10.4 — Wikipédia (wikipedia.org)</a>  |  |
| 2003 |   | Linux 2.6           |                               |               |  |  |
| 2003 |   | Windows Server 2003 |                               |               |  |  |
| 2003 |   | Mac OS X Panther    | 10.3.9 du (15 avril 2005)     | Noyau hybride | <a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Mac_OS_X_v10.3">Mac OS X v10.3 — Wikipédia (wikipedia.org)</a>  |  |
| 2002 |  | Mac OS X Jaguar     | 10.2.8 du (3 octobre 2003)    | Noyau hybride | <a href="http://depannageinformatique.org/telecharger-mac-os-x-jaguar-iso-dmg-10.2.8-gratuit-presquile-2.0/">Télécharger Mac OS X Jaguar ISO / DMG 10.2.8 Gratuit - Presqu'île 2.0 (depannageinformatique.org)</a> |  |

|                   |  |                                    |                                   |               |   |                      |
|-------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|---------------|---|----------------------|
| 2002              |    | Syllable                           | 0.6.7 du (12 avril 2012)          | Noyau hybride | <a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Syllable">Syllable — Wikipédia (wikipedia.org)</a>   |                      |
| 2001              |   | Z/OS                               | 2.5 du (30 septembre 2021)        |               | <a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/z/OS">z/OS — Wikipédia (wikipedia.org)</a>   |                      |
| 2001              |   | Windows XP                         | 5.1.2600.5512 SP3 du (6 mai 2008) |               | <a href="https://gladir.com/fr/windows-xp-professionnel-introduction">Système d'exploitation - Windows XP Professionnel - Introduction (gladir.com)</a> |                      |
| 25 septembre 2001 |   | Mac OS X Puma en septembre         | 10.1.5 du (5 juin 2002)           | c             | <a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Mac_OS_X_v10.1">Mac OS X v10.1 — Wikipédia (wikipedia.org)</a>   |                      |
| 2001              |  | Mac OS X Cheetah (guépard) en mars | 10.0.4                            |               | <a href="https://free.fr/~macosx/10.0/decouvrez-mac-os-x-10.0-guepard">Découvrez Mac OS X 10.0 "guépard" (free.fr)</a>                                  |                      |
| 2001              |  | AmigaOS 4.0 (mai 2001)             |                                   |               | <a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/AmigaOS">AmigaOS — Wikipédia (wikipedia.org)</a>   | Successeur de la 3.0 |
| 2001              |  | Linux 2.4                          |                                   |               |   |                      |



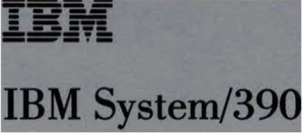



|      |   |                                    |                                      |  |   |  |
|------|---|------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|
| 2000 |   | Windows Me<br>(Millennium Edition) | ME 4.90 du (14<br>septembre<br>2000) |  | <a href="#">Windows Millennium Edition<br/>— Wikipédia (wikipedia.org)</a>  |  |
| 2000 |  | Windows 2000                       | 5.0 SP4 du (13<br>septembre<br>2005) |  | <a href="#">Windows 2000 — Wikipédia<br/>(wikipedia.org)</a>  |  |
| 2000 |  | MorphOS                            | 3.15 du (31<br>décembre<br>2020)     |  | <a href="#">MorphOS — Wikipédia<br/>(wikipedia.org)</a><br><br><a href="#">MorphOS - Welcome<br/>(morphos-team.net)</a> | créé dans le but<br>d'être une<br>évolution de<br>l'AmigaOS, destiné<br>aux machines<br>Pegasos. |
| 2000 |  | Mac OS 9                           | 9.2.2                                |  | <a href="#">Mac OS 9 : le Classic, c'est<br/>chic   MacGeneration</a>   |  |
| 2000 |   | AtheOS                             | 0.3.7 du (9<br>octobre 2001)         |  | <a href="#">AtheOS — Wikipédia<br/>(wikipedia.org)</a>  |  |






### OS des années 1990 à 2000

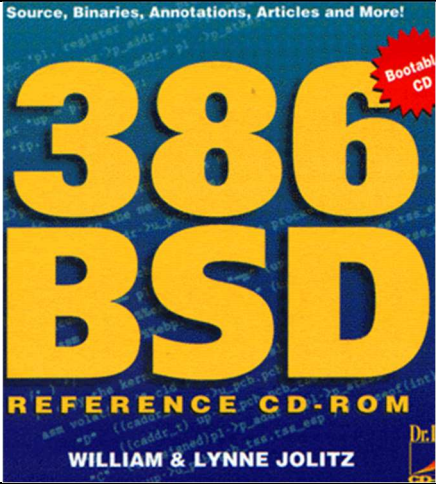

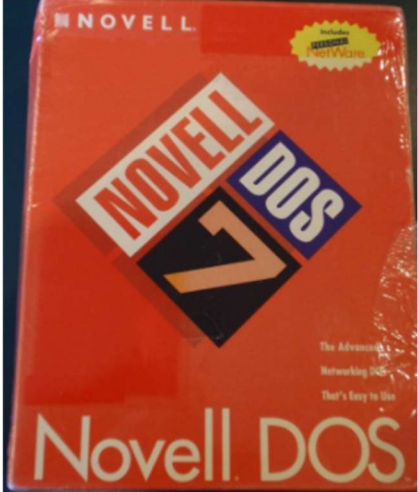
| Date de sortie | Logo | Nom de l'os | Version | Finalité | Lien vers une<br>page descriptive<br>de l'os | Observations /<br>Commentaires |
|----------------|------|-------------|---------|----------|--|--------------------------------|
|----------------|------|-------------|---------|----------|--|--------------------------------|



|                |   |  |                      |  |  |   |
|----------------|---|--|----------------------|--|--|---|
| 1999           |     | Mac OS 8   | 8.6 du (10 mai 1999) |  | <a href="#">Mac OS 8 — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                         |   |
| 1999           |    | AROS   |                      |  | <a href="#">AROS Research Operating System (sourceforge.io)</a>              |   |
| 1998           |    | Windows 98   | 98 SE                |  | <a href="#">Windows 98 — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                       | Noyau monolithique  |
| 1997           |    | SkyOS  | 6947 du 9 août 2013  |  | <a href="#">SkyOS — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                            |   |
| 7 janvier 1997 |   | Mac OS (Première version officiellement nommée Mac OS) | 7.6.1                |  | <a href="#">Mac OS 7.6   Apple Wiki   Fandom</a>                             | Noyau monolithique  |
| 1997           |  | Inferno  | Fourth Edition       |  | <a href="#">Inferno (système d'exploitation) — Wikipédia (wikipedia.org)</a> |   |
| 1996           |   | Open DOS   | 7.02                 |  | <a href="#">Open DOS — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                         | Noyau monolithique<br>évolution de la version 7 de Novell DOS |
| 1996           |   | Linux 2.0  |                      |  |  |   |

|      |   |   |  |  |   |                    |
|------|---|---|--|--|---|--------------------|
| 1996 |     | Windows NT 4.0                          | 4.0 SP6a (Build 1381) (26 juillet 2001)    |  | <a href="#">Windows NT 4.0 — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                  |                    |
| 1995 |   | Linux 1.2                               |  |  |   |                    |
| 1995 |    | Windows 95                              | 95 (4.00.950C)                             |  | <a href="#">Windows 95 — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                      | Noyau monolithique |
| 1995 |    | OS/390                                  |  |  | <a href="#">Système d'exploitation - OS/390 - Introduction (gladir.com)</a> |                    |
| 1995 |    | OpenBSD                                 | 6.9 (1er mai 2021)                         |  | <a href="#">OpenBSD — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                         |                    |
| 1995 |   | Digital Unix (alias Tru64)              |  |  | <a href="#">Tru64 UNIX — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                      |                    |
| 1993 |   | Linux 1.0                               |  |  |   |                    |
| 1993 |  | Windows NT 3.1 (Première version de NT) | Service Pack 3 (3.1.528) (29 octobre 1994) |  | <a href="#">Windows NT 3.x — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                  |                    |

|      |   |  |   |  |  |                      |
|------|---|--|---|--|--|----------------------|
| 1993 |     | NetBSD   | 9.2 (12 mai 2021)                         |  | <a href="#">NetBSD — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                           |                      |
| 1993 |    | FreeBSD  | 13.0 (13 avril 2021)                      |  | <a href="#">The FreeBSD Project</a>  |                      |
| 1993 |    | Plan 9<br>(Première édition)                                 | 4e (Juin 2003)                            |  | <a href="#">Plan 9 from Bell Labs — Wikipédia (wikipedia.org)</a>            |                      |
| 1992 |   | Windows 3.1  | 3.11 (UE), 3.2 (Chine) (31 décembre 1993) |  | <a href="#">Windows 3.1 — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                      |                      |
| 1992 |  | Solaris<br>(2.0 est la première à ne pas être appelée SunOS) | 11.4                                      |  | <a href="#">Solaris (système d'exploitation) — Wikipédia (wikipedia.org)</a> |                      |
| 1992 |   | AmigaOS 3.0  |   |  | <a href="#">AmigaOS — Wikipédia (wikipedia.org)</a>                          | Successeur de la 2.0 |

|      |   |                        |                     |  |   |  |
|------|---|------------------------|---------------------|--|---|--|
| 1992 |  The image shows the cover of the '386BSD Reference CD-ROM'. It features the text '386BSD' in large yellow letters on a blue background with faint code. Below it, it says 'REFERENCE CD-ROM' and 'WILLIAM & LYNNE JOLITZ'. A red starburst in the top right corner says 'Bootable CD'. | 386BSD                 | 2.0 / aout 2016     |  | <a href="#">386BSD - Wikipedia</a>                      |  |
| 1991 |   | Linux 0.01             |                     |  |   |  |
| 1990 |  The image shows the box for 'Microsoft Windows Version 3.0'. It has a blue background with the word 'Microsoft' in red and 'Windows' in white. Below it, it says 'Version 3.0' and the four-pane Windows logo.  | Microsoft Winddows 3.0 | 3.00a (22 mai 1990) |  | <a href="#">Windows 3.0 — Wikipédia (wikipedia.org)</a> |  |
| 1990 |  The image shows the box for 'Novell DOS 7'. It has an orange background with the word 'NOVELL' at the top. A large diamond shape contains the word 'NOVELL' and 'DOS' around a large number '7'. At the bottom, it says 'Novell DOS'.  | Novell DOS             | 7                   |  | <a href="#">Novell DOS — Wikipédia (wikipedia.org)</a>  |  |

|      |  |             |  |  |   |                      |
|------|--|-------------|--|--|---|----------------------|
| 1990 |  | OSF/1       |  |  |   |                      |
| 1990 |  | BeOS (v1)   |  |  |   |                      |
| 1990 |  | AmigaOS 2.0 |  |  | <a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/AmigaOS">AmigaOS — Wikipédia (wikipedia.org)</a> | Successeur de la 1.0 |

### **OS des années 1980 à 1990**

| Date de sortie | Logo | Nom de l'os           | Version | Finalité | Lien vers une page descriptive de l'os | Observations / Commentaires |
|----------------|------|-----------------------|---------|----------|--|-----------------------------|
| 1989           |      | SCO Unix (release 3)  |         |          |  |                             |
| 1989           |      | RISC OS               |         |          |  |                             |
| 1989           |      | NeXTSTEP (1.0)        |         |          |  |                             |
| 1988           |      | OS/400                |         |          |  |                             |
| 1988           |      | MVS/ESA               |         |          |  |                             |
| 1988           |      | LynxOS                |         |          |  |                             |
| 1988           |      | A/UX (Apple Computer) |         |          |  |                             |

|      |  |  |  |  |   |  |
|------|--|--|--|--|---|--|
| 1987 |  | DR-DOS                                     |  |  |   |  |
| 1987 |  | Microsoft Windows 2.0                      |  |  |   |  |
| 1987 |  | OS/2<br>(1.0)                              |  |  |   |  |
| 1987 |  | Minix                                      |  |  |   |  |
| 1987 |  | IRIX<br>(3.0 est la première version SGI)  |  |  |   |  |
| 1987 |  | Arthur                                     |  |  |   |  |
| 1986 |  | HP-UX                                      |  |  |   |  |
| 1986 |  | GS-OS                                      |  |  |   |  |
| 1986 |  | AIX  |  |  |   |  |
| 1985 |  | Microsoft Windows 1.0<br>(Premier Windows) |  |  |   |  |
| 1985 |  | MIPS OS                                    |  |  |   |  |
| 1985 |  | Atari TOS                                  |  |  |   |  |
| 1985 |  | AmigaOS                                    |  |  | <a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/AmigaOS">AmigaOS —<br/>Wikipédia<br/>(wikipedia.org)</a> |  |
| 1984 |  | UniCOS                                     |  |  |   |  |

|      |  |                              |  |  |  |  |
|------|--|------------------------------|--|--|--|--|
| 1984 |  | QNX                          |  |  |  |  |
| 1984 |  | Macintosh OS<br>(System 1.0) |  |  |  |  |
| 1984 |  | AMSDOS                       |  |  |  |  |
| 1983 |  | ProDOS                       |  |  |  |  |
| 1983 |  | Coherent                     |  |  |  |  |
| 1983 |  | Lisa OS                      |  |  |  |  |
| 1982 |  | Ultrix                       |  |  |  |  |
| 1982 |  | SunOS                        |  |  |  |  |
| 1981 |  | MS-DOS                       |  |  |  |  |
| 1980 |  | Xenix                        |  |  |  |  |
| 1980 |  | XDE (Tajo)                   |  |  |  |  |
| 1980 |  | SOS                          |  |  |  |  |
| 1980 |  | QDOS                         |  |  |  |  |
| 1980 |  | OS-9                         |  |  |  |  |

|      |  |              |  |  |  |  |
|------|--|--------------|--|--|--|--|
| 1980 |  | IBM Systm/38 |  |  |  |  |
|------|--|--------------|--|--|--|--|

### OS des années 1970 à 1980

| Date de sortie | Logo | Nom de l'os                           | Version | Finalité | Lien vers une page descriptive de l'os | Observations / Commentaires |
|----------------|------|---------------------------------------|---------|----------|--|-----------------------------|
| 1979           |      | POS                                   |         |          |  |                             |
| 1978           |      | Machine Lisp<br>(CADR)                |         |          |  |                             |
| 1978           |      | VMS                                   |         |          |  |                             |
| 1978           |      | TripOS                                |         |          |  |                             |
| 1978           |      | APPLE DOS 3.1<br>(Premier OS d'APPLE) |         |          |  |                             |
| 1976           |      | TOPS-20                               |         |          |  |                             |
| 1976           |      | CP/M                                  |         |          |  |                             |
| 1974           |      | MVS<br>(MVS/XA)                       |         |          |  |                             |



|      |  |              |  |  |  |  |
|------|--|--------------|--|--|--|--|
| 1973 |  | VME          |  |  |  |  |
| 1973 |  | RT-11        |  |  |  |  |
| 1973 |  | RSX-11D      |  |  |  |  |
| 1973 |  | Alto OS      |  |  |  |  |
| 1972 |  | VM/CMS       |  |  |  |  |
| 1972 |  | SVS          |  |  |  |  |
| 1972 |  | RDOS         |  |  |  |  |
| 1972 |  | MVT          |  |  |  |  |
| 1972 |  | MFT          |  |  |  |  |
| 1971 |  | OS/8         |  |  |  |  |
| 1970 |  | DOS/BATCH 11 |  |  |  |  |

### OS des Années 1960 à 1970

| Date de sortie | Logo | Nom de l'os                    | Version | Finalité | Lien vers une page descriptive de l'os | Observations / Commentaires |
|----------------|------|--------------------------------|---------|----------|--|-----------------------------|
| 1969           |      | UNIC<br>(Précurseur d'unix)    |         |          |  |                             |
| 1969           |      | TENEX                          |         |          |  |                             |
| 1967           |      | WAITS                          |         |          |  |                             |
| 1967           |      | ITS                            |         |          |  |                             |
| 1967           |      | CP/CMS                         |         |          |  |                             |
| 1967           |      | ACP (IBM)                      |         |          |  |                             |
| 1966           |      | MS/8                           |         |          |  |                             |
| 1966           |      | DOS/360                        |         |          |  |                             |
| 1965           |      | TOS<br>(Tape Operating System) |         |          |  |                             |

|      |  |         |  |  |  |                                   |
|------|--|---------|--|--|--|-----------------------------------|
| 1965 |  | OS/360  |  |  |  | Annoncé en 1964,<br>sorti en 1965 |
| 1964 |  | TOPS-10 |  |  |  |                                   |
| 1964 |  | EXEC 8  |  |  |  |                                   |
| 1962 |  | GCOS    |  |  |  |                                   |
| 1961 |  | CTSS    |  |  |  |                                   |

### OS des années 1950 à 1960

| Date de sortie | Logo | Nom de l'os   | Version | Finalité | Lien vers une page descriptive de l'os | Observations / Commentaires |
|----------------|------|---|---------|----------|--|-----------------------------|
| 1959           |      | <b>SOS</b><br>(SHARE Operating System)  |         |          |  | Basé sur le GM-NAA I/O      |
| 1958           |      | <b>UMES</b><br>(University of Michigan Executive System)<br>(Pour l'IBM 704, 709 et 7090) |         |          |  |                             |
| 1957           |      | <b>BESYS</b><br>(Pour l'IBM 7090 et 7094)   |         |          |  |                             |

|                  |  |   |   |  |  |  |
|------------------|--|---|---|--|--|--|
| 1957             |  | <b>Atlas Superviseur</b>                            |   |  |  |  |
| 1956             |  | <b>GM-NAA I/O</b><br>(Pour L'IBM 704)               | Basé sur un<br>programme de<br>L'IBM 701        |  |  |  |
| 1955             |  | <b>OS de l'IBM 701</b>                              |   |  |  |  |
| 1954             |  | <b>OS de l'UNIVAC 1103</b>                          | UNIVAC 1101<br>↓<br>UNIVAC 1103<br>(ou ERA1103) |  |  |  |
| 17 novembre 1951 |  | <b>LEO I</b><br>(Lyons <i>Electronic Office I</i> ) | Basé sur le<br>modèle de<br>l'EDSAC             |  |  |  |