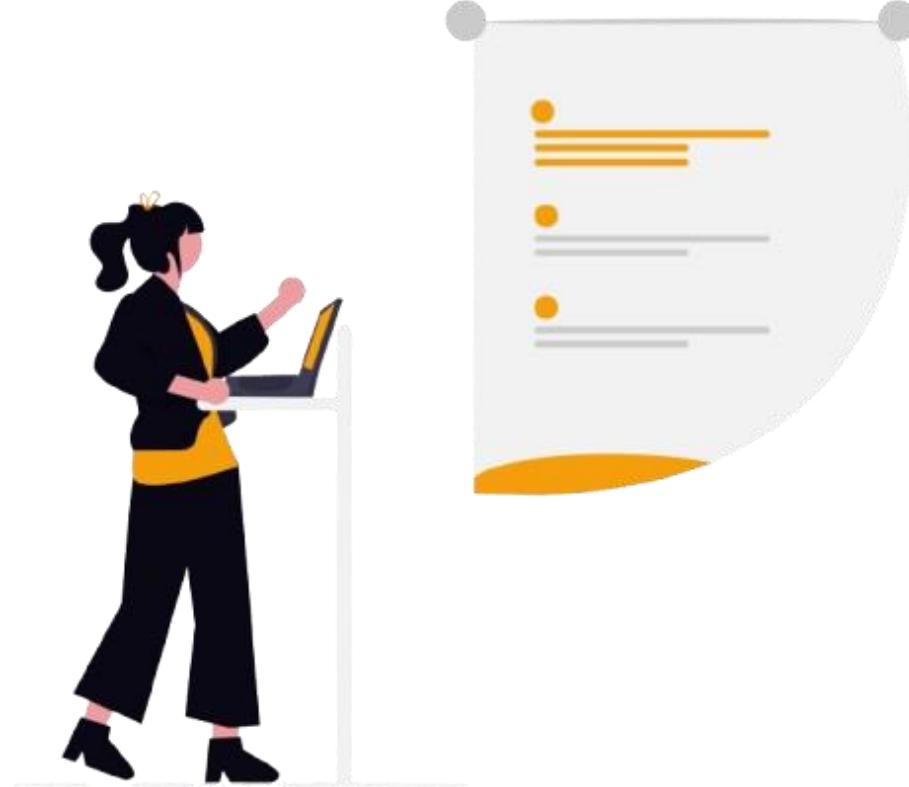


Exposé sous le thème : Microsoft Windows et MacOs



Élaboré par :
Christy Gérys LAMBERT
Donsam Jean Gabard NOEL

INTRODUCTION

Un système d'exploitation (Operating System) est le logiciel principal qui permet à un ordinateur ou un appareil électronique de fonctionner. Il gère les ressources matérielles(processeur, mémoire, disque dur, périphériques) et sert d'interface entre l'utilisateur et la machine. Les systèmes d'exploitation ont été essentiels dans l'évolution de l'informatique, car ils ont permis de passer de machines complexes et spécialisées à des ordinateurs accessibles, polyvalents et interactifs.

OBJECTIF



L'objectif de cette présentation est de comparer Microsoft Windows et Mac OS afin de mettre en évidence leur points différences et leurs points communs. Elle vise à retracer leur évolution historique, analyser leurs caractéristiques individuelles...

A travers cette comparaison, vous pourrez mieux comprendre ces deux systèmes d'exploitation majeurs et à identifier lequel répond le mieux à vos besoins spécifiques.

Microsoft Windows

L'**histoire de Microsoft Windows** commence en 1981, quand Microsoft annonce le développement de Windows, une interface graphique (Graphical User Interface) pour son système d'exploitation MS-DOS. Le produit a évolué d'une simple interface à deux familles de système d'exploitation, chacune avec sa code base et son système de fichier.

- **1981** : Microsoft annonce le développement de Windows comme une interface graphique pour MS-DOS.
- **1985** : Lancement de **Windows 1.0**, avec des fenêtres non superposables et des applications simples.
- **1990** : **Windows 3.0** introduit une interface plus conviviale et devient populaire dans les entreprises.
- **1995** : **Windows 95** marque une révolution avec le menu Démarrer, la barre des tâches et le support 32 bits.
- **1993–2000** : Naissance de la famille **Windows NT**, conçue pour la stabilité et les environnements professionnels.
- **Depuis 2001** : Windows XP, Vista, 7, 8, 10 et 11 ont consolidé l'OS comme standard mondial.

Evolution of Windows Logos



Windows 1



Windows 3.1



Windows 95



Windows XP



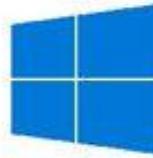
Windows Vista



Windows 7



Windows 8



Windows 10



Windows 11



Windows 12

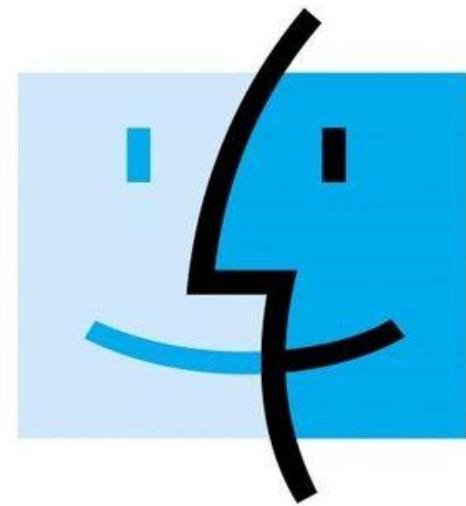
Mac OS

Apple lance le Macintosh 128K, en 1984, le premier ordinateur personnel grand public doté d'une interface graphique et d'une souris. Il fonctionne avec System 1, un système simple mais révolutionnaire, reconnaissable à son icône du Happy Mac au démarrage.

Au fil des années, Apple améliore ce système avec les versions System 2 à 7, puis le rebaptise Mac OS 8 en 1997 et Mac OS 9 en 1999. Ces versions introduisent le multitâche, la gestion des couleurs, et une meilleure prise en charge d'Internet. Mais le système reste limité techniquement, notamment en matière de stabilité et de sécurité.

En 2001, Apple fait un virage majeur avec Mac OS X (prononcé "Mac OS Ten"). Basé sur un noyau UNIX, il offre une interface moderne appelée Aqua, avec des effets visuels fluides et une base robuste. Les versions suivantes — Jaguar, Panther, Tiger, Leopard, Snow Leopard — apportent des innovations comme Spotlight (recherche instantanée), Time Machine (sauvegarde automatique), et Exposé (gestion des fenêtres).

En 2016, Apple renomme son système en macOS pour l'aligner avec iOS, watchOS et tvOS. Les versions modernes — Sierra, Mojave, Catalina, Big Sur, Monterey, Ventura, Sonoma — renforcent l'intégration avec l'écosystème Apple (iPhone, iPad, Apple Watch), adoptent un design plus plat, et prennent en charge les puces Apple Silicon (M1, M2, M3...).



MacTM OS

Interface et Expérience Utilisateur

Windows

- Propose une interface personnalisable avec le menu Démarrer et la barre des tâches.
- Compatible avec les écrans tactiles.
- Plus flexible pour s'adapter aux préférences des utilisateurs.

MacOs

- Interface épurée et homogène, facile à utiliser.
- Le Dock remplace le menu Démarrer de Windows.
- Intégration fluide avec les appareils Apple (iPhone, iPad, Apple Watch).

Écosystème et Intégration

Windows

- Fonctionnement sur une multitude de marques(HP, Dell,Asus....)
- Avec Microsoft 365 et autres services cloud comme OneDrive et Azure, Windows permet de s'intégrer plus facilement dans le monde professionnel.

MacOs

- Evolution dans un écosystème fermé et cohérent.
- Intégration parfaite et continuité entre tous les produits Apple(Iphone, Ipad, Apple Watch...).

Sécurité et Fiabilité

Mac OS bénéficie de son architecture basée sur Unix et de l'approche « jardin clos » de l'App Store, qui réduit le risque de logiciels malveillants.

Des systèmes de protections intégrés comme Gatekeeper et XProtect fournissent des couches de sécurité supplémentaires.

Windows a considérablement amélioré sa sécurité avec des fonctionnalités comme Windows Defender, qui rivalise maintenant avec les solutions antivirus tierces. Cependant, en raison de sa plus grande part de marché, Windows reste une cible plus fréquente pour les logiciels malveillants et les virus.

En termes de confidentialité, Apple s'est positionné comme un champion de la confidentialité des utilisateurs avec des fonctionnalités comme App Tracking Transparency. Microsoft a fait des progrès dans ce domaine, mais Windows collecte toujours plus de données utilisateur par défaut.

Les deux plateformes disposent de fonctionnalités de sécurité robustes, mais les Mac sont généralement confrontés à moins de menaces de logiciels malveillants.

Performances et compatibilités

- **Mac OS** offre une intégration transparente de l'écosystème, tandis que Windows offre une plus grande flexibilité matérielle.
- **Windows** domine dans le gaming et les logiciels d'entreprise, mais les Mac excellent dans les industries créatives.
- Les récentes puces de la série M d'Apple ont considérablement amélioré les performances et l'efficacité énergétique des Mac.

Windows offre plus d'options de personnalisation, tandis que Mac OS privilégie une expérience utilisateur simplifiée.

Prix et Accessibilité

Windows

- Les PC sont disponibles à partir de 250 US selon la configuration(HP,Dell,Lenovo....)

Choix de modèles très large et large gamme de prix.

Licence Windows payantes.

MacOs

MacBook Air M1/M2 à partir de 999 US.

Mise à jour de systèmes gratuites.

Meilleure durée de vie des appareils.

Windows domine le marché, faisant perdre du terrain à MacOs surtout en période d'inflation.

Conclusion

Si vous recherchez une plateforme offrant une large compatibilité avec les logiciels et le matériel, ainsi qu'une grande capacité de personnalisation, Windows pourrait être le choix le plus adapté. Il est particulièrement apprécié dans les environnements professionnels, éducatifs et pour le gaming, grâce à sa flexibilité et à son vaste écosystème.

En revanche, si vous privilégiez une interface élégante et intuitive, des fonctionnalités de confidentialité renforcées, et une intégration fluide avec les autres produits Apple (iPhone, iPad, Apple Watch), MacOs représente une excellente option. Il séduit notamment les créateurs de contenu, les développeurs Swift, et les utilisateurs déjà investis dans l'écosystème Apple.

En définitive, le choix entre Windows et MacOs dépendra de vos besoins spécifiques, de votre profil d'utilisateur et de vos préférences en matière d'ergonomie, de performance et d'environnement logiciel.

Références

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Microsoft Windows](https://fr.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows)

<https://fr.wikipedia.org/wiki/MacOS>

<https://www.cadeboite.fr/high-tech/apple-historique-evolution-systemes-mac>

<https://www.techopedia.com/fr/mac-vs-windows>

<https://www.cigref.fr/archives/histoire-cigref/blog/windows-histoire-dune-fenetre-ouverte-sur-linformatique>