

Apple System Software 5 (1988)

Apple System Software 5, sorti en 1988, représente une évolution importante du système d'exploitation des ordinateurs Macintosh, surtout en termes de **stabilité**, **performance**, et **fonctionnalités avancées**. Cette version a été particulièrement significative pour les utilisateurs professionnels, notamment dans les domaines de la **création graphique**, de la **publication assistée par ordinateur (PAO)**, et de la **bureautique**. Elle a été conçue pour tirer parti des nouveaux matériels, en particulier les **Macintosh II** et les **Macintosh SE**.

Avec l'introduction du **Macintosh II** et de sa capacité à supporter des cartes d'extension, des écrans couleur, et une architecture 32 bits, **System Software 5** a permis à Apple d'étendre les capacités de ses ordinateurs et d'offrir un environnement plus stable et flexible. Ce système a été un pas vers la modernisation du Macintosh et a permis à Apple de rester compétitif face aux autres ordinateurs personnels, notamment ceux basés sur **MS-DOS** et les **PC compatibles IBM**.

Contexte historique

En 1988, Apple était en pleine expansion dans les secteurs professionnels et créatifs, alors que les ordinateurs Macintosh étaient largement adoptés dans des domaines tels que la conception graphique, le design industriel, la publication assistée par ordinateur (PAO), ainsi que l'éducation et les entreprises. À cette époque, plusieurs nouveaux modèles de Macintosh étaient lancés, dont :

- **Macintosh SE/30** (1989) : Une version améliorée du Macintosh SE, avec un processeur Motorola 68030 plus rapide et une RAM plus grande (jusqu'à 8 Mo).
- **Macintosh II** (1987) : L'un des premiers modèles à supporter un affichage couleur et à offrir une architecture extensible avec des cartes d'extension.
-

Le système d'exploitation devait ainsi répondre aux besoins de ces utilisateurs professionnels et créatifs en permettant une gestion fluide des tâches, une meilleure stabilité et une meilleure gestion des ressources.

****Fonctionnalités principales de Apple System Software 5 :**

1. Améliorations de la gestion de la mémoire et de la performance

- **System Software 5** a apporté des **améliorations substantielles dans la gestion de la mémoire**, en particulier pour les machines équipées de **RAM étendue** et de **disques durs plus volumineux**.
- Avec les nouveaux modèles comme le **Macintosh II**, qui pouvait atteindre **8 Mo de RAM**, le système d'exploitation a été optimisé pour utiliser efficacement cette mémoire supplémentaire et permettre l'exécution d'applications plus lourdes.
- **La gestion de la mémoire virtuelle** a également été améliorée, ce qui a permis une meilleure utilisation de la mémoire, même pour des applications qui nécessitaient des ressources importantes, comme les logiciels de PAO et de graphisme.

2. Introduction du System 5 Finder et des améliorations d'interface

- Le **Finder** de **System Software 5** a été amélioré avec des **fonctionnalités plus avancées de gestion de fichiers et de répertoires**. L'interface a continué à évoluer pour offrir une expérience plus fluide et plus efficace.
- **Affichage en colonnes** et amélioration des options d'**affichage des icônes** ont permis aux utilisateurs de mieux organiser et manipuler leurs fichiers et dossiers, ce qui était essentiel dans un environnement professionnel avec une grande quantité de données.
- Le **Finder** est devenu plus stable et plus rapide, et il a continué de faciliter la gestion des applications et des ressources système.

3. Meilleure prise en charge des périphériques externes et des nouveaux matériels

- **System Software 5** a offert une **meilleure prise en charge des périphériques externes**, notamment les **écrans couleur**, les **imprimantes laser**, et d'autres périphériques professionnels comme les **scanners** et les **modems**.
- Il a également étendu le support pour les nouvelles cartes d'extension et les périphériques SCSI, en particulier pour les modèles **Macintosh II**, ce qui permettait une personnalisation accrue des ordinateurs pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs.
- La prise en charge des périphériques externes comme les **disques durs SCSI** a également été améliorée, ce qui a permis aux utilisateurs de bénéficier d'un stockage plus rapide et plus fiable.

4. Support amélioré du multitâche coopératif et de l'exécution simultanée d'applications

- **System Software 5** a apporté des améliorations au **multitâche coopératif** (introduit par le **MultiFinder** dans **System Software 4**). Cette version a permis une gestion plus fluide des applications en cours d'exécution et a amélioré la stabilité du système lorsque plusieurs programmes étaient ouverts simultanément.
- Les utilisateurs pouvaient exécuter plusieurs applications sans que le système ne se bloque, ce qui était essentiel pour les professionnels qui travaillaient avec des logiciels complexes de PAO ou de conception graphique.
- Toutefois, ce multitâche était encore limité par rapport au multitâche préemptif moderne. L'application qui utilisait le processeur avait toujours la possibilité de ne pas céder le contrôle aux autres programmes, ce qui pouvait occasionner des problèmes de performance dans certains cas.

5. Améliorations de la sécurité et de la gestion du système

- **System Software 5** a renforcé les **outils de gestion du système**, en particulier en ce qui concerne la configuration et la maintenance des paramètres système. Le système était désormais plus facile à gérer dans des environnements professionnels avec

- plusieurs utilisateurs et configurations.
- La **sécurité** a également été renforcée avec de meilleures options pour la gestion des **permissions d'accès** aux fichiers et aux ressources système. Cela était particulièrement important dans les entreprises et les environnements éducatifs, où plusieurs utilisateurs utilisaient le même ordinateur ou le même réseau.
- **Les outils de gestion de la mémoire** ont également été affinés pour garantir une utilisation plus stable et sécurisée des ressources.

6. Compatibilité avec les applications et les nouveaux logiciels

- **System Software 5** a amélioré la compatibilité avec un large éventail de logiciels, notamment les applications professionnelles et créatives. Il a permis aux utilisateurs d'exécuter plus efficacement des applications comme **Adobe Illustrator**, **PageMaker**, et **MacDraw**, qui étaient populaires dans les environnements professionnels.
- Le système d'exploitation a également facilité l'intégration de nouvelles applications, notamment celles destinées à la **bureautique**, à la **création multimédia** et à la **publication assistée par ordinateur (PAO)**, ce qui a contribué à renforcer la position du Mac dans ces secteurs.

7. Amélioration des outils de personnalisation et d'accessibilité

- **System Software 5** a introduit de nouvelles options de **personnalisation**, permettant aux utilisateurs de configurer davantage l'interface et les fonctionnalités du système en fonction de leurs besoins spécifiques.
- Cela comprenait des options pour **changer les polices**, les **couleurs** et la disposition des éléments du bureau, ce qui permettait de mieux adapter le système à différents flux de travail ou préférences visuelles.
- Le système a aussi inclus de petites améliorations en matière d'**accessibilité**, facilitant l'utilisation du Macintosh par des personnes ayant des besoins particuliers.

****Impact et héritage de Apple System Software 5 :**

Apple System Software 5 a marqué une étape importante dans l'évolution du système d'exploitation Macintosh, particulièrement en renforçant la gestion de la mémoire, la compatibilité avec les nouveaux matériels, et en améliorant la stabilité et les performances du multitâche. Il a permis aux utilisateurs professionnels de travailler plus efficacement, que ce soit dans le domaine de la création graphique, de la bureautique ou de la publication.

Les fonctionnalités comme le **Finder amélioré**, les **options de personnalisation** et la gestion des périphériques externes ont renforcé l'expérience utilisateur, rendant le Macintosh plus adapté à un environnement de travail professionnel.

En termes d'héritage, **System Software 5** a continué à poser les bases de la modernisation des systèmes d'exploitation Macintosh, en introduisant des concepts de gestion des ressources et de personnalisation qui seront affinés dans les versions futures. Ce système a également

renforcé la position d'Apple dans les secteurs professionnels, contribuant à l'adoption des ordinateurs Macintosh dans des industries créatives comme le design graphique, l'édition et la production multimédia.

Conclusion

En résumé, **Apple System Software 5** a été une étape cruciale dans l'évolution du Macintosh, en renforçant sa position dans les secteurs professionnels et en améliorant son efficacité et sa flexibilité. Grâce à des améliorations dans la gestion de la mémoire, la compatibilité avec des périphériques externes et le multitâche coopératif, il a permis aux utilisateurs de travailler plus efficacement et a ouvert la voie à de futures évolutions du système.