

Apple System Software 6 (1991)

Apple System Software 6, lancé en 1991, est l'une des versions les plus importantes et influentes du système d'exploitation Macintosh, et représente une étape clé dans l'histoire d'Apple. Avec l'introduction de cette version, Apple a renforcé son système d'exploitation pour s'adapter aux nouveaux défis et aux besoins croissants des utilisateurs professionnels, tout en préparant le terrain pour des versions plus avancées qui allaient marquer l'avenir de macOS.

System Software 6 a vu des améliorations importantes en termes de **stabilité**, de **performances**, d'**interface utilisateur**, de **gestion des ressources**, et a introduit de nouvelles fonctionnalités qui allaient devenir des standards dans les futures itérations du système d'exploitation.

Contexte historique

L'année 1991 a marqué un moment charnière pour Apple et l'informatique en général :

- Le **Macintosh Classic**, un modèle économique de Mac, a été lancé en 1990. Ce modèle avait pour objectif de rendre le Mac accessible à un plus large public tout en conservant la simplicité qui caractérisait les Mac.
- Le **Macintosh LC** (1989) et le **Macintosh IIsx** (1990) étaient également présents sur le marché et visaient les secteurs éducatifs et professionnels.
- Le **Macintosh Quadra 700** et le **Macintosh Quadra 900** (1991) ont été introduits comme des machines plus puissantes pour les utilisateurs professionnels, avec des processeurs 68040 et des capacités graphiques améliorées.

Cette période était marquée par des défis concurrentiels importants. Apple faisait face à la montée de l'**IBM PC** et des systèmes d'exploitation comme **Windows** qui gagnaient en popularité. Par conséquent, **System Software 6** devait non seulement apporter des améliorations techniques mais aussi offrir une interface utilisateur moderne et stable, pour que les Macintosh puissent conserver leur avantage dans les secteurs créatifs, l'éducation, et l'entreprise.

****Les principales nouveautés et améliorations de System Software 6 :**

1. Meilleure gestion de la mémoire et des performances

- **Améliorations dans la gestion de la mémoire** : Avec l'augmentation de la RAM et des capacités des ordinateurs Macintosh (notamment les **Macintosh Quadra**), **System Software 6** a introduit des améliorations notables dans la gestion de la mémoire, permettant une utilisation plus fluide et plus efficace des ressources, en particulier dans les environnements professionnels.
- **Mémoire virtuelle** : Bien que **System Software 6** n'ait pas introduit de **mémoire virtuelle préemptive** (comme les systèmes modernes), il a amélioré la gestion de la mémoire en permettant aux utilisateurs d'exécuter des applications plus lourdes, telles que les logiciels de **PAO** et de **création graphique**, de manière plus stable.

- **Optimisation des performances :** **System Software 6** a également optimisé le noyau du système pour des performances accrues sur les machines équipées de processeurs **Motorola 68030** et **68040**, notamment avec les modèles **Macintosh Quadra** et **Macintosh IIsx**. Cela a permis aux utilisateurs de bénéficier de meilleures performances générales dans les applications multitâches.

2. Interface utilisateur améliorée

- **Finder plus performant :** **Finder** a continué d'évoluer pour offrir une expérience plus fluide et plus moderne. La gestion des fichiers a été améliorée pour faciliter l'accès et l'organisation des documents, des applications et des ressources système.
- **Contrôles de l'interface :** De nouveaux **contrôles graphiques** ont été introduits pour améliorer l'interaction avec le système, notamment les **barres de défilement** plus réactives et un affichage plus raffiné des **icônes** et **fenêtres**.
- **Couleurs et affichage :** Alors que la prise en charge des **écrans couleur** était déjà présente, **System Software 6** a continué à améliorer le rendu des couleurs et l'affichage, en particulier sur les modèles comme les **Macintosh Quadra** qui offraient des résolutions plus élevées et des capacités graphiques avancées.

3. Amélioration du multitâche coopératif

- **Multitâche coopératif :** **System Software 6** a étendu les capacités de **MultiFinder**, le multitâche coopératif introduit dans les versions précédentes. Cela a permis une meilleure gestion des applications ouvertes simultanément, ce qui était particulièrement utile dans un environnement de travail professionnel, où plusieurs applications pouvaient être nécessaires pour un projet en cours.
- Bien que le multitâche ne soit pas encore préemptif (ce qui aurait permis un meilleur contrôle des priorités des tâches par le système), **System Software 6** a apporté des améliorations pour rendre le multitâche plus fluide et plus fiable.

4. Prise en charge améliorée des périphériques

- **Périphériques SCSI :** Avec l'augmentation de la puissance des machines et des périphériques externes, **System Software 6** a amélioré la prise en charge des **périphériques SCSI** (notamment les disques durs externes, les scanners et les imprimantes). Cette prise en charge a permis une gestion plus fiable des périphériques de stockage et des équipements externes, ce qui a renforcé l'adoption des Macintosh dans les environnements professionnels.
- **Imprimantes et périphériques multimédia :** Les utilisateurs pouvaient connecter facilement des **imprimantes laser** et d'autres périphériques de production, ce qui a favorisé l'usage des Mac dans des secteurs tels que l'édition et la production multimédia.

5. Stabilité accrue et gestion des erreurs

- **Stabilité améliorée :** **System Software 6** a été conçu pour être plus stable que ses

prédécesseurs, avec de nombreux correctifs pour les **bogues** et les problèmes de **plantage** qui affectaient les utilisateurs dans les versions précédentes du système d'exploitation. La gestion des erreurs a été améliorée, et les applications ont été mieux intégrées dans l'environnement multitâche.

- **Gestion des permissions et des fichiers système** : Le système a amélioré la gestion des permissions d'accès aux fichiers et la protection des données, ce qui a renforcé la sécurité, en particulier dans les environnements de travail partagés.

6. Outils de personnalisation et de gestion du système

- **Contrôles de personnalisation** : **System Software 6** a offert de meilleures options de **personnalisation** de l'interface et des paramètres du système, permettant aux utilisateurs d'ajuster l'apparence et le comportement de leur ordinateur selon leurs préférences (par exemple, les **icônes**, les **barres de menus**, et les **réglages de la souris**).
- **Utilitaires système** : Des outils comme **File Exchange** (qui permettait de transférer des fichiers entre différents types de systèmes) et **AppleTalk** (le système de réseau d'Apple) ont continué à être intégrés, ce qui a facilité l'interconnexion des Mac dans des environnements professionnels ou en réseau.

7. Compatibilité avec les applications professionnelles

- **Support des applications de publication et de création** : **System Software 6** a été optimisé pour exécuter des logiciels de **PAO**, de **création graphique**, de **comptabilité** et d'autres applications professionnelles populaires, comme **Adobe Illustrator**, **PageMaker**, **QuarkXPress**, et **MacDraw**. La stabilité accrue et les optimisations des performances ont permis aux utilisateurs de travailler avec ces applications de manière plus fluide et plus fiable.
- **Développement d'applications** : Les développeurs pouvaient tirer parti des nouvelles fonctionnalités du système pour créer des applications plus puissantes et plus conviviales, notamment en utilisant le **Toolkit Macintosh** pour le développement d'interfaces utilisateur graphiques.

8. AppleScript (premières bases pour l'automatisation)

- **AppleScript**, introduit de manière expérimentale à partir de **System Software 6**, permettait une première approche de l'automatisation des tâches sur le Mac. Cela permettait aux utilisateurs avancés de créer des scripts pour automatiser des processus répétitifs et des flux de travail.

****Impact et héritage de Apple System Software 6 :**

Apple System Software 6 est souvent considéré comme un système d'exploitation fiable et mature qui a consolidé les bases du **Mac OS classique**. Il a renforcé la position d'Apple dans les secteurs professionnels grâce à des améliorations significatives de la **performance**, de la **stabilité** et de la **gestion des ressources**.

Les améliorations apportées par cette version ont permis aux utilisateurs de mieux exploiter la puissance des nouveaux modèles comme le **Macintosh Quadra** et d'autres machines équipées de processeurs 68040. La prise en charge des périphériques externes, l'amélioration du multitâche et de l'interface, ainsi que l'intégration de nouvelles fonctionnalités comme **AppleScript** ont fait de **System Software 6** un système moderne et flexible pour les utilisateurs professionnels.

Conclusion

En résumé, **Apple System Software 6** a été une version clé pour l'écosystème Macintosh. Elle a permis de répondre aux besoins des utilisateurs professionnels tout en améliorant la stabilité et les performances du système. Avec des ajouts tels que la prise en charge des **périphériques externes**, des **optimisations de la gestion de la mémoire** et de l'interface utilisateur, et des outils permettant une personnalisation plus poussée, elle a facilité l'adoption du Macintosh dans des secteurs créatifs et professionnels exigeants.