

Mac OS X 10.5 "Leopard", sorti le **26 octobre 2007**, est l'une des versions les plus ambitieuses de Mac OS X, avec plus de **300 nouvelles fonctionnalités**. Leopard a été conçu pour moderniser l'expérience utilisateur, améliorer les performances et offrir des outils innovants pour les particuliers et les professionnels. C'est également la dernière version à prendre en charge les Mac avec processeurs **PowerPC**, tout en exploitant pleinement les Mac **Intel**.

Contexte et objectifs

1 Positionnement face à la concurrence :

- Leopard est sorti en concurrence directe avec **Windows Vista**, avec pour objectif de démontrer la supériorité en termes de design, de fonctionnalités et de stabilité.
- Apple visait à consolider Mac OS X comme un système polyvalent et professionnel.
-

2 Évolution vers une architecture moderne :

- Préparation du terrain pour une transition complète vers les processeurs Intel, tout en restant compatible avec les machines PowerPC.
-

Caractéristiques principales

1. Interface utilisateur

- **Dock en 3D :**
 - Un design en trois dimensions avec un effet "verre réfléchissant".
 - Introduction des **Stacks (Piles)**, permettant un accès rapide et organisé aux fichiers et dossiers depuis le Dock.
- **Nouveau Finder :**
 - Navigation améliorée grâce à **Cover Flow**, permettant de parcourir visuellement les fichiers.
 - **Partage réseau simplifié** : Finder intègre la détection automatique des ordinateurs et des périphériques partagés sur le réseau.
- **Barre de menu translucide :**
 - Design modernisé pour une apparence plus épurée.

2. Time Machine :

- Système de sauvegarde automatisée et incrémentale.
- Permet de restaurer des fichiers individuels ou des configurations complètes en naviguant dans des instantanés visuels des sauvegardes.

3. Boot Camp :

- Intégré pour la première fois dans Mac OS X, permettant aux utilisateurs d'installer et d'utiliser **Windows** sur leur Mac en dual boot.
- Simplifie la gestion des partitions et la compatibilité avec les pilotes Windows.

4. Spaces :

- Fonctionnalité de **bureaux virtuels**.
- Permet d'organiser et de basculer entre plusieurs environnements de travail distincts, améliorant la productivité.

5. Mail et iChat améliorés :

- **Mail :**
 - Ajout de modèles personnalisables pour les e-mails.
 - Notes et To-Do intégrés, synchronisés avec iCal.
- **iChat :**
 - Ajout d'effets vidéo, de partage d'écran et de conférences vidéo multi-utilisateurs.
 - Amélioration de la qualité des appels audio et vidéo.

6. Sécurité et compatibilité :

- **Sandboxes** : Une technologie de protection isolant les applications pour limiter les risques de sécurité.
- **Gatekeeper préliminaire** (contrôles pour l'exécution des applications).
- **FileVault amélioré** pour le chiffrement des données utilisateur.

7. Développement et frameworks :

- **Core Animation :**
 - Facilite la création d'animations complexes et fluides dans les applications.
- **Objective-C 2.0 :**
 - Amélioration du langage de programmation utilisé pour le développement d'applications macOS.
- **Xcode 3.0 :**
 - Nouvelle version avec des outils avancés pour les développeurs, y compris un environnement de débogage amélioré.

8. Support des technologies modernes :

- **64 bits** : Leopard est la première version à supporter les applications 64 bits sur toutes les couches (système, frameworks et interfaces).
- **Résolution indépendante** :

- Préparation pour les écrans haute résolution en dissociant l’affichage de la résolution matérielle.
- **Compatibilité réseau accrue :**
 - Amélioration de la prise en charge de **SMB** pour une meilleure intégration dans les environnements Windows.
 - Support natif de **Bonjour** pour simplifier le partage de fichiers et d'imprimantes.

9. Nouvelles applications intégrées :

- **Aperçu :**
 - Gestion et annotation améliorées des PDF.
- **iCal :**
 - Support des invitations et des calendriers partagés.
- **Quick Look :**
 - Permet de prévisualiser des fichiers sans avoir besoin de les ouvrir dans une application dédiée.

Limitations

- 1 **Compatibilité matérielle :**
 - Dernière version à prendre en charge les processeurs PowerPC, mais certaines fonctionnalités comme Time Machine nécessitent des Mac Intel.
 - Les machines plus anciennes (Mac G4 ou G5) pouvaient rencontrer des lenteurs.
 -
- 2 **Exigences matérielles élevées :**
 - Leopard exigeait au moins 512 Mo de RAM, ce qui pouvait être contraignant pour certains anciens Macs.
 -
- 3 **Fonctionnalités incomplètes :**
 - La résolution indépendante, bien que promise, était partiellement implémentée.

Réception

Points positifs :

- **Time Machine** et **Spaces** ont été salués pour leur impact sur la productivité et la simplicité d’utilisation.
- Les améliorations visuelles et de performances ont renforcé l’attrait du système.
- Les outils pour développeurs, comme Core Animation et Xcode, ont reçu des éloges pour leur modernité.

Points négatifs :

- Les utilisateurs de Mac PowerPC ont exprimé des inquiétudes quant à la fin prochaine de leur prise en charge.
- Certains ont trouvé que la barre de menu translucide et le Dock en 3D étaient plus esthétiques que pratiques.

Impact et héritage

1 Transition vers Intel :

- Leopard a marqué le début de la transition définitive vers les processeurs Intel, laissant derrière les technologies PowerPC.
-

2 Base pour macOS moderne :

- Des fonctionnalités comme Time Machine, Quick Look et Spaces sont encore présentes dans macOS aujourd'hui.
-

3 Succès commercial :

- Leopard a été l'une des versions les plus vendues de Mac OS X, renforçant la part de marché des Mac.

En résumé, **Mac OS X 10.5 Leopard** a apporté une combinaison puissante de nouvelles fonctionnalités, de modernité et d'optimisations, tout en posant les bases des évolutions futures de macOS.