

La version 10.13 du système d'exploitation d'Apple, **macOS High Sierra**, lancée en septembre 2017. macOS High Sierra a principalement été une mise à jour axée sur des améliorations sous le capot, de la stabilité, et des raffinements dans les applications et fonctionnalités existantes.

1. Améliorations de l'architecture et du système de fichiers

Système de fichiers APFS (Apple File System)

L'une des plus grandes nouveautés de macOS High Sierra a été la transition vers le **système de fichiers APFS**, spécialement conçu pour les appareils à stockage flash/SSD. APFS offre plusieurs avantages :

- **Meilleure gestion des données** : APFS optimise les performances des disques SSD en réduisant les temps de réponse et en améliorant l'efficacité des écritures.
- **Meilleure sécurité** : APFS propose un chiffrement plus robuste des données, garantissant une meilleure confidentialité et sécurité des fichiers.
- **Clonage de fichiers et de répertoires** : Grâce à APFS, la duplication de fichiers et de dossiers devient beaucoup plus rapide et ne prend pratiquement pas d'espace supplémentaire.

Amélioration de Metal 2

Metal 2, la nouvelle version de l'API graphique d'Apple, permet de mieux exploiter la puissance des GPU modernes. Cela a amélioré la performance graphique et optimisé les applications qui nécessitent une grande puissance de traitement graphique, comme les logiciels de montage vidéo et de jeux.

2. Améliorations des applications

Photos

L'application **Photos** a reçu plusieurs mises à jour majeures :

- **Amélioration des outils de modification** : High Sierra a ajouté de nouveaux outils de retouche photo, permettant aux utilisateurs de modifier des photos avec plus de contrôle, comme des outils de réglages de couleur, d'exposition, de netteté, etc.
- **Support du format HEIF** : Le format **HEIF** (High Efficiency Image Format) a été ajouté, ce qui permet de stocker des images à haute qualité avec un poids de fichier réduit (notamment utilisé par iPhone pour les photos).
- **Recherche améliorée** : Meilleur moteur de recherche grâce à une indexation améliorée et l'utilisation d'intelligence artificielle pour mieux trier les photos.

Safari

Le navigateur Safari a également bénéficié de plusieurs améliorations :

- **Performance et efficacité énergétique** : Safari est devenu plus rapide et consomme moins d'énergie, ce qui est particulièrement utile sur les MacBook.
- **Blocage des publicités** : Safari intègre par défaut un bloqueur de publicités et de

- contenus indésirables, ce qui rend la navigation plus fluide et plus rapide.
- **Autoplay** : Safari empêche désormais la lecture automatique de vidéos sur les sites Web, ce qui évite les interruptions et améliore l'expérience de navigation.

Mail

L'application **Mail** a été mise à jour avec une meilleure gestion des pièces jointes et des performances accrues. Elle permet désormais de travailler plus efficacement avec des fichiers volumineux.

3. Améliorations de la sécurité et de la confidentialité

macOS High Sierra a mis l'accent sur la sécurité et la confidentialité des utilisateurs :

- **Amélioration de Gatekeeper** : Apple a renforcé son système de sécurité pour éviter que des logiciels malveillants puissent s'installer sur le Mac.
- **Mises à jour de sécurité** : Le système a continué d'intégrer des mises à jour de sécurité plus rapides et transparentes.
-

4. Nouvelle version de l'App Store

L'**App Store** a été remanié pour faciliter la recherche d'applications et la gestion des mises à jour. L'interface a été améliorée pour rendre la navigation plus fluide, et il y a eu une meilleure intégration des apps avec le système macOS.

5. Améliorations de la gestion des vidéos et de la VR

Support de la réalité virtuelle (VR)

macOS High Sierra a fait un grand pas en avant pour le support de la **réalité virtuelle**. Il est désormais possible d'utiliser des casques VR compatibles sur Mac pour des applications et des jeux en réalité virtuelle, notamment pour les créateurs de contenu.

Améliorations dans le traitement vidéo

Le système a ajouté une prise en charge améliorée des vidéos en **4K**, de la **vidéo HEVC** (High Efficiency Video Coding), et des outils avancés pour les professionnels du montage vidéo.

6. Autres améliorations et fonctionnalités

H.265 (HEVC)

Le format **HEVC** (High Efficiency Video Coding) a été introduit dans High Sierra pour offrir une meilleure compression des vidéos tout en conservant une haute qualité d'image, ce qui est particulièrement utile pour les vidéos en 4K.

Support des écrans externes

macOS High Sierra a également ajouté une prise en charge améliorée des **écrans externes**,

notamment ceux qui supportent des résolutions plus élevées comme les écrans 4K et 5K.

iCloud Drive amélioré

L'intégration d'**iCloud Drive** a été améliorée, avec des options comme **Optimized Storage** permettant aux utilisateurs de stocker des fichiers dans le cloud et de libérer de l'espace sur leur disque local.

Améliorations de la connectivité

- **Handoff** et **Continuity** ont continué d'être affinés pour améliorer l'interaction entre Mac et appareils iOS.
- **AirPlay 2** a été ajouté, permettant de diffuser du contenu audio et vidéo sur plusieurs appareils compatibles simultanément.
-

7. Compatibilité

macOS High Sierra est compatible avec la majorité des Mac sortis à partir de 2009 et au-delà. Apple a veillé à ce que les anciens Mac puissent continuer à utiliser le système tout en bénéficiant de la mise à jour, bien que certaines des nouvelles fonctionnalités, comme la prise en charge d'APFS, soient limitées aux Mac avec des SSD.

Conclusion

macOS High Sierra a été une mise à jour importante pour la stabilité, la performance et la sécurité des Mac. Bien qu'elle n'ait pas introduit de grandes fonctionnalités radicales comme certains de ses prédécesseurs, elle a affiné et optimisé l'expérience utilisateur sur plusieurs fronts, en mettant un accent particulier sur la gestion des fichiers, la vidéo, la sécurité, et les performances graphiques.

La transition vers **APFS**, la prise en charge de la **réalité virtuelle**, les améliorations de **Safari** et des **applications natives**, et l'intégration de nouveaux formats comme **HEVC** ont tous contribué à rendre macOS High Sierra plus moderne et performant.