

M2 :

un nouveau sommet de
performance

Préparez-vous au décollage avec le processeur Apple M2

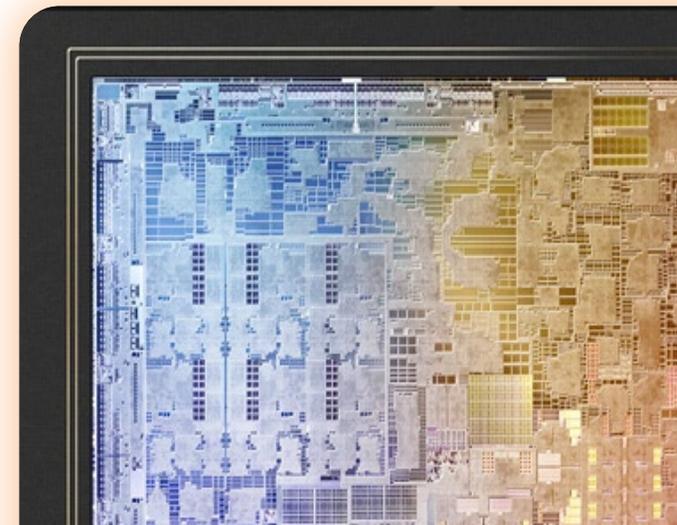
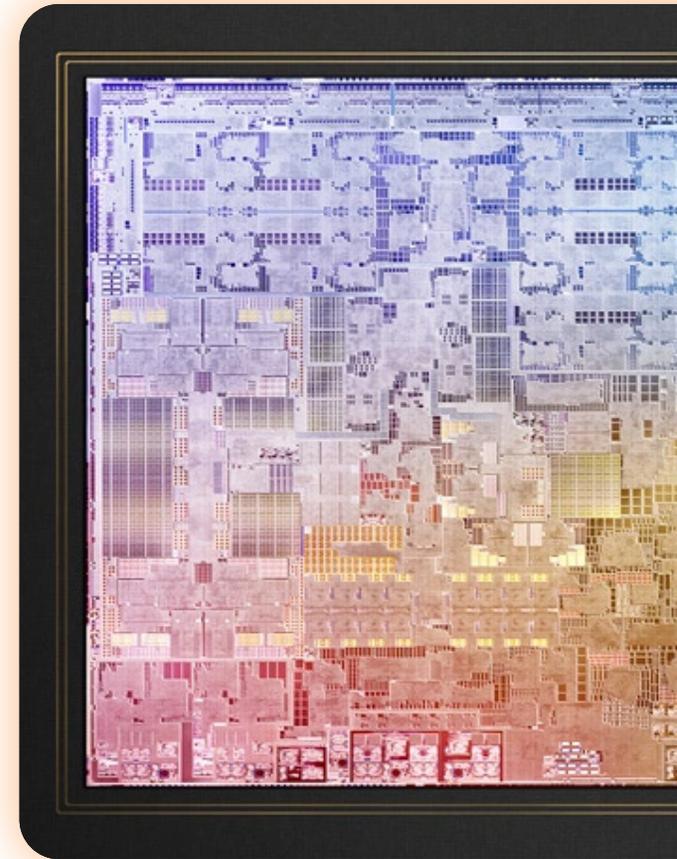
Découvrez la nouvelle génération de la série M haute performance

À l'occasion de la Worldwide Developers Conference (WWDC) en juin 2022, Apple a dévoilé la puce M2. C'est la première-née de la deuxième génération de processeurs Apple Silicon, cette innovation qui redéfinit aujourd'hui les performances et l'efficacité des appareils Mac. Apparue initialement dans les versions 2022 du Macbook Air et du Macbook Pro 13 pouces, la M2 possède les dernières caractéristiques de l'architecture ARM. Elle permet aux ordinateurs d'effectuer des calculs à une vitesse fulgurante sans avoir besoin d'un ventilateur interne.

D'où vient la puce M2, quelles sont ses spécifications et quel est son intérêt pour les utilisateurs Mac ?

Que nous apprend cette nouvelle technologie sur l'orientation de Mac en tant qu'appareil d'entreprise ?

Lisez la suite pour le savoir !



L'histoire du processeur Apple

La série M de microprocesseurs d'Apple est apparue il y a peu, mais elle a su rapidement acquérir une place de choix dans l'histoire du matériel informatique.

Traditionnellement, Apple équipait ses ordinateurs Mac de processeurs créés par Intel et conçus selon son architecture x86 – qui est aussi la norme pour les machines de type PC. Le lancement de la puce M1 en novembre 2020 a marqué un tournant décisif. Non seulement Apple fabriquait désormais ses propres processeurs, mais la marque utilisait l'architecture ARM, jusque-là principalement associée aux appareils mobiles.

Faire le choix de créer des processeurs en interne et de changer d'architecture était une révolution en soi. Mais ce qui a vraiment frappé les utilisateurs, ce sont les progrès considérables offerts par la puce M1 en termes de performances. Selon un critique, le MacBook air équipé de la puce M1 était « stupéfiant de rapidité ». Utiliser cette machine, c'était « entrer dans un monde nouveau où l'on peut exiger beaucoup plus des ultraportables »[1].

Apple s'est appuyé sur le succès du M1 pour l'améliorer et créer une famille complète de processeurs : le M1 Pro et le M1 Max en octobre 2021, puis le M1 Ultra en mars 2022. Ces processeurs avancés sont axés sur les besoins des créatifs, comme les monteurs vidéo qui ont besoin de capacités informatiques de grande puissance. Ils ont démontré la puissance brute du silicium d'Apple et sa capacité à effectuer les tâches professionnelles les plus exigeantes.

Et si vous aviez peur qu'Apple ait ralenti son rythme d'innovation, sachez que l'apparition du M2 devrait continuer à révolutionner le rôle du Mac en entreprise.

The logo for the Apple M1 processor, featuring the Apple logo and the text 'M1' in a white, sans-serif font.The logo for the Apple M1 Pro processor, featuring the Apple logo, the text 'M1' in white, and 'PRO' in blue below it.The logo for the Apple M1 Max processor, featuring the Apple logo, the text 'M1' in white, and 'MAX' in purple below it.

Investir dans les puces = Investir dans l'entreprise

Que signifie le choix qu'a fait Apple de fabriquer ses microprocesseurs Mac en interne ?

Avant tout, c'est un grand pas en avant pour Apple qui propose désormais un produit totalement intégré et contrôle l'ensemble de sa technologie. C'est également la preuve qu'Apple tient à s'assurer que ses appareils offrent la fonctionnalité fiable et prête à l'emploi qu'attendent les consommateurs. Le délai au démarrage et la durée des rendus sont des freins à la productivité. Mais avec la puissance de calcul fulgurante du processeur d'Apple, ces périodes d'indisponibilité des Macbook appartiennent au passé.

Surtout, avec cette technologie, Apple affirme sa détermination à prendre le contrôle de l'espace du matériel d'entreprise. Apple a su démontrer que ses appareils ne se contentent pas de suivre la concurrence – dans bien des cas, ils la devancent d'une bonne longueur. Et c'est ce qui rend la marque très attractive pour les grandes entreprises qui sont à la pointe de leur secteur. Les entreprises qui souhaitent encourager le télétravail constatent qu'Apple favorise l'autonomie de leurs employés en leur permettant de réaliser des tâches informatiques complexes où qu'ils se trouvent.



On peut s'attendre à ce qu'un nombre croissant d'entreprises des Fortune 500 passent à Apple pour l'intégralité de leur parc d'appareils, ou adopte des modèles laissant aux employés le choix de technologie – une approche très populaire chez les utilisateurs finaux.² En ajoutant la puissance des puces de la série M à la convivialité et à la sécurité propres à Mac, Apple aligne les besoins de l'informatique et les attentes des utilisateurs, offrant à tous égards des performances de premier ordre.

Découvrez la M2

En quoi la M2 est-elle différente de tout ce qui l'a précédé ?
Nous allons nous plonger dans les principales spécifications de ce microprocesseur pour examiner ce qui le rend unique.

20 Md

Conception de systèmes sur puce (SoC) réalisés avec la technologie 5 nanomètres de deuxième génération, comprenant un total de 20 milliards de transistors.

100 Go

Contrôleur de mémoire offrant 100 Go/s de bande passante de mémoire unifiée.

24 Go

Jusqu'à 24 Go de mémoire unifiée rapide



Processeur avec cœurs de performance plus rapides et cœurs d'efficacité améliorée

10 CŒURS

GPU à 10 cœurs

15,8 B

Moteur neuronal capable de traiter 15,8 billions d'opérations par seconde.

8K

Décodeur vidéo à bande passante plus élevée prenant en charge les vidéos 8K H.264 et HEVC



Moteur vidéo ProRes pour la lecture de plusieurs flux de vidéos 4K et 8K



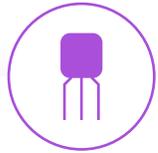
Nouvelle enclave de sécurité pour une protection de pointe



Nouveau processeur de signal d'image (ISP) avec réduction améliorée du bruit

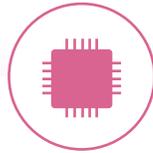


Ce nouveau concept apporte des avantages considérables par rapport à la puce M1 d'origine :



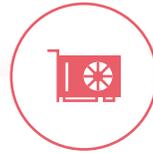
25
%

DE TRANSISTORS
EN PLUS



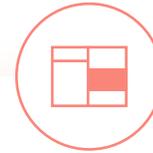
18
%

DE VITESSE DE CPU
SUPPLÉMENTAIRE



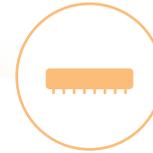
35
%

DE PUISSANCE DE
GPU EN PLUS



40
%

DE VITESSE
SUPPLÉMENTAIRE POUR
LE MOTEUR NEURONAL



50
%

D'UNIFICATION
DE LA BANDE
PASSANTE EN PLUS



Et si l'on compare la M2 à la dernière puce 12 cœurs pour PC portable, elle atteint près de 90 % de ses performances maximales en ne consommant qu'un quart de sa puissance. Choisir la puce d'Apple améliore donc considérablement l'autonomie de la batterie.

Ce que disent les critiques de la puce M2

L'absence de ventilateur, l'autonomie de la batterie et l'écran clair et lumineux du Macbook air M2, ainsi que ses performances impressionnantes par watt, en font une machine productive pour longtemps.

– [Computerworld](#)³

La M2 fait du Macbook Air une machine rapide et performante, capable de répondre facilement à tous les besoins informatiques généraux comme à des tâches plus exigeantes.

– [The Guardian](#)⁵

J'ai ouvert des dizaines d'onglets dans plusieurs fenêtres de Chrome, navigué entre plusieurs espaces en utilisant Slack, mes e-mails et d'autres applications, passé d'innombrables appels Zoom et lu des médias en arrière-plan tout en continuant à travailler, sans subir le moindre ralentissement. Il n'a pas non plus chauffé au niveau du clavier ou en dessous pendant mes tâches quotidiennes.

– [The Verge](#)⁴

... grâce à la puce M2 d'Apple, il est également beaucoup plus rapide que le dernier modèle, un ordinateur que j'avais qualifié d'« incroyablement rapide » il y a tout juste un an et demi. Une fois de plus, Apple a défini une nouvelle norme pour les ultraportables.

– [Engadget](#)⁶

³ « Review: Apple's M2 Macbook air, » [computerworld.com](#), 23 juillet 2022

⁴ « Apple MacBook Air M2 (2022) review: all-new Air, » [theverge.com](#), 15 juillet 2022

⁵ « Apple MacBook Air M2 review: sleek redesign takes things up a notch, » [theguardian.com](#), 15 août 2022

⁶ « MacBook Air M2 review (2022): Apple's near-perfect Mac, » [engadget.com](#), 14 juillet 2022

La différence M2

Vous rencontrez souvent des problèmes de performance chez les employés qui laissent beaucoup d'onglets ouverts dans leur navigateur et lancent plusieurs applications simultanément ?

Avec les améliorations de performance offertes par la M2, ce style de travail ne sera plus un problème pour l'informatique ni un frein à la productivité. Pour de nombreux employés, les vitesses de calcul de la puce M2 se traduiront par des gains de temps considérables. L'impact sur la productivité, mais aussi l'équilibre entre travail et vie privée, est extrêmement positif. Les tâches complexes comme l'analyse vidéo, la reconnaissance vocale et le traitement d'images ne ralentiront plus autant les journées de travail. Les personnes qui éditent des photos et des vidéos, ou encore les développeurs de logiciels, constateront une accélération des rendus et de la compilation du code. C'est autant de temps de gagné pour avancer dans leur travail ou se consacrer à des activités extra-professionnelles.

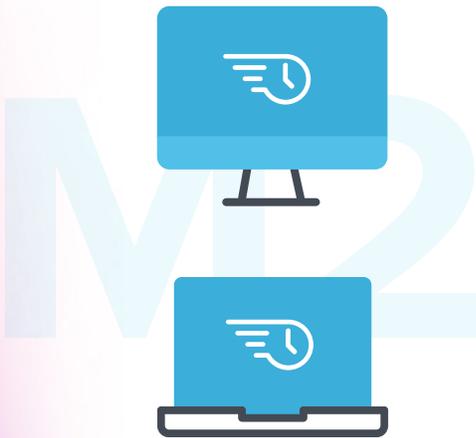
L'efficacité énergétique de la puce M2 améliore l'autonomie des batteries (et s'inscrit dans l'ambition d'Apple d'avoir un impact net nul sur le climat). Pour les employés, c'est l'assurance d'atteindre plus facilement leurs objectifs sans s'inquiéter du niveau de charge de leur ordinateur, et sans craindre qu'une tâche complexe ne les ralentisse.

Ils pourront ainsi mieux gérer leur temps, travailler librement de partout et se préoccuper de choses plus importantes que les performances de leur machine.



Exploiter le potentiel de M2 avec Jamf

Avec des ordinateurs aussi performants que le Macbook Air et le Macbook Pro équipés de la technologie M2, il faut des logiciels capables de libérer tout leur potentiel en termes de vitesse et de productivité. Vous voudrez également étendre les fonctionnalités Apple tout en améliorant des fonctions de sécurité native déjà très puissantes.



Jamf est inégalé dans sa capacité à gérer et à sécuriser de manière complète les appareils Apple. Les solutions Jamf offrent un large éventail de fonctionnalités : déploiement zero-touch, prise en charge granulaire de la gestion des appareils mobiles (MDM), gestion des identités et protection des terminaux. Grâce aux nombreuses intégrations disponibles pour les applications tierces, Jamf s'est taillé une place de choix dans le secteur des solutions informatiques spécifiques à Apple. Une fois que vous aurez choisi comment configurer et approvisionner vos appareils, utilisez Jamf pour assurer leur bon fonctionnement et leur sécurité au quotidien, dès le déballage.

macOS Monterey et macOS Ventura sont conçus pour aider les utilisateurs à profiter pleinement des possibilités de la puce M2. Jamf prend en charge les mises à jour des systèmes d'exploitation Apple dès leur publication : vous n'aurez plus à craindre d'être privé des fonctionnalités et de la sécurité les plus récentes. Les outils de gestion de Jamf sont également très utiles pour inciter les utilisateurs finaux à agir ou distribuer les mises à niveau, afin que toute votre flotte d'appareils fonctionne de manière sûre et efficace.

Enfin, les solutions du portefeuille Jamf sont déjà parfaitement compatibles avec le processeur d'Apple et gèrent les applications qui ont été optimisées pour les processeurs Intel.

En gérant et sécurisant votre flotte avec Jamf, vous ne perdrez pas de temps à chercher comment intégrer la nouvelle architecture de processeur. Avec les solutions Jamf, vos Macs M1 et M2 comme vos anciens Mac Intel fonctionnent, tout simplement.

Libérez toute la puissance d'Apple et Jamf

Plus que jamais, Apple est la meilleure réponse aux besoins des entreprises.

Et avec Jamf, vous pouvez libérer tout le potentiel du matériel Apple et des solutions Apple business. Les produits Jamf vous donnent les moyens de gérer et sécuriser les appareils Apple. Elles conjuguent contrôle et efficacité pour vos administrateurs informatiques, et assurent un maximum de productivité et de facilité d'utilisation à vos utilisateurs finaux. Du **déploiement zero-touch** à la **protection des terminaux**, les solutions Jamf garantissent le bon fonctionnement de votre flotte, sous votre étroite supervision. Nos produits s'intègrent les uns aux autres, mais aussi aux applications populaires des écosystèmes **Apple**, **Microsoft** et **Google**. Nous sommes les plus fiables quand il s'agit d'aider les organisations à réussir avec Apple, et nous n'avons pas l'intention de changer.



Découvrez comment Jamf et Apple peuvent aider votre entreprise à réussir sur jamf.com.

LANCEZ-VOUS

Ou contactez votre revendeur Apple agréé habituel.