

# FUTURA

## Nouveaux MacBook Pro : encore et toujours plus puissants

Podcast écrit par Sylvain Biget et lu par Alain Mattéi

*[Générique d'intro, une musique énergique et vitaminée.]*

Les nouveaux ordinateurs portables Apple, c'est l'actu produit de la semaine sur Vitamine Tech.

*[Fin du générique.]*

Même s'il est moins médiatisé que la sortie d'un iPhone, le lancement de nouveaux ordinateurs Apple reste un événement. Depuis des années, les MacBook et les MacBook Pro sont des références de fiabilité, de puissance et de simplicité d'utilisation. D'ailleurs, comme les plus grands modèles de voiture, leur nom ne change jamais, et ce sont donc deux nouveaux MacBook Pro qui font leur apparition chez Apple avec deux diagonales d'écran différentes, à savoir 14 et 16 pouces.

*[Une musique électronique calme.]*

Déjà, lorsqu'on les observe et qu'on les compare à leurs grands frères, impossible de jouer au jeu des sept erreurs. En fait, il n'y a aucune différence et c'est bien sous la carrosserie que tout se passe. Mais avant de passer dans la salle des machines, petit tour rapide de l'extérieur de ces MacBook Pro. Outre le WiFi dernière génération, une prise HDMI qui supporte l'affichage 8K, trois ports Thunderbolt 4 et un logement SDXC, on retrouve sur les deux modèles l'écran Liquid Retina XDR. Il équipait déjà les MacBook et iPad du millésime 2022. Pour se distinguer et apporter un peu plus de confusion dans le panel des appellations, il s'agit en réalité de la technologie mini LED. Dit comme ça, c'est plus commun, puisque c'est ce qu'on trouve désormais sur de nombreux appareils et notamment les téléviseurs. Mais comme Apple n'aime pas faire comme tout le monde et veut toujours passer pour les premiers, le marketing a fait son tour de passe-passe pour donner l'impression que c'est une technologie maison. En revanche, ce qui est vraiment maison, c'est la nouvelle machinerie de ces MacBook Pro 14 et 16 pouces. Ils sont animés par les tout nouveaux processeurs M2 Pro et M2 Max d'Apple. Comme son nom l'indique, le M2, c'est le successeur du M1, apparu en novembre 2020. Rappelons que sa principale caractéristique, c'est de fonctionner comme un processeur de smartphone ou de tablette. C'est-à-dire qu'il s'agit d'une architecture dite ARM, très différente de celle des processeurs Intel qui équipaient avant les ordinateurs de la marque. Avec ce procédé, les puces Apple Silicon sont plus rapides et économes en énergie. L'autre avantage, c'est qu'ils peuvent faire fonctionner aussi bien les logiciels prévus pour les puces Intel que les applications prévues pour les iPhone. Dès l'arrivée de cette fameuse puce M1, on obtenait déjà plus d'autonomie, plus de puissance et moins de coups de chaud qu'avec un processeur Intel. Comme c'est

une puce maison, seuls les produits Apple en profitent. Dès la sortie des premiers MacBook Pro, dotés de la fameuse puce M1, ce fut une véritable révolution. Avec cette nouvelle M2, Apple monte évidemment d'un cran. La puce est légèrement plus grande et dispose de 20 milliards de transistors, soit quatre milliards de plus que la M1. Côté performances, comme à son habitude, la marque fait dans le superlatif avec des chiffres stratosphériques. Apple annonce un CPU 18% plus rapide, un GPU 35% plus rapide et un moteur neuronal, lui aussi, 40 %... plus rapide, vous l'aurez deviné. Pour résumer, utilisons le registre de l'automobile. On va dire que par rapport au M1, on passe la seconde alors que l'on va 2,3 fois plus vite et en consommant beaucoup moins. Sur ce dernier point, Apple prétend d'ailleurs que l'autonomie serait de 22 heures, ce qui serait évidemment un record. Pour le reste, c'est de l'optimisation avec 16 Mo de mémoire cache contre 12 Mo pour la M1. Cette astuce permet de gagner en performance, sans tout chambouler. On trouve aussi une mémoire vive plus rapide directement intégrée à la puce. Enfin, du côté du processeur graphique et de l'intelligence artificielle embarquée, Apple a concocté ses recettes d'améliorations en puisant dans les technologies des processeurs A15 Bionic des derniers iPhone. Voilà tout pour cette puce M2 en version standard qui équipait déjà le MacBook Pro 13 pouces. Pour les nouveaux modèles en 14 et 16 pouces, Apple les gratifie des mentions Pro et Max pour bomber encore plus le torse. Tout cela repose essentiellement sur une multiplication de cœurs et de mémoire. Le M2 Pro monte à 10 cœurs et 16 autres pour la partie graphique. Il se décline aussi dans une version plus musclée dotée de 12 cœurs et 19 cœurs au niveau du GPU. Dans les deux cas, on trouve 16 Go de mémoire vive unifiée et entre 512 Go et 1 To de stockage. Rappelons que cette mémoire unifiée signifie que la mémoire vive se trouve directement intégrée au M2 pour accélérer les débits. Alors évidemment, vous imaginez bien que la version Max va encore plus loin. Avec elle, on débute à 12 cœurs et 30 autres pour le GPU.

*[Virgule sonore, une cassette que l'on accélère puis rembobine.]*

*[Une musique de hip-hop expérimental calme.]*

Comme toujours chez Apple, les superlatifs s'accordent avec le tarif. Le MacBook Pro de 14 pouces M2 Pro débute à 2 399 euros, soit 150 euros de plus que son prédécesseur. C'est l'inflation façon Apple. La version avec le M2 Max est vendue à 3 699 euros avec 1 To de stockage en SSD. Du côté du MacBook Pro de 16 pouces, le ticket d'entrée coûte 2 999 euros avec un CPU à 12 cœurs et 19 autres pour la partie graphique. Enfin il faut casser la grande tirelire pour obtenir la version Max du modèle 16 pouces. Elle passe à 4 149 euros en poussant le nombre de cœurs graphiques à 38, avec 32 Go de mémoire unifiée et 1 To de stockage. Même les plus grands amateurs de pomme risquent de faire la grimace.

*[Virgule sonore, un grésillement électronique.]*

C'est tout pour cet épisode de Vitamine Tech dédié aux nouveaux MacBook Pro, référence des ordinateurs portables professionnels. Si ce podcast vous plaît, n'hésitez pas à nous retrouver sur vos applications d'écoute préférées pour vous abonner et ne manquer aucun épisode à venir. Deezer, Apple Podcast, Spotify : quelle que soit votre plateforme préférée, nous sommes là pour vous présenter les plus grandes nouveautés produit ! Pensez également à partager l'épisode sur les réseaux sociaux ou à faire connaître Vitamine Tech et les autres podcasts de Futura. Pour être sûr·e·s de continuer de nous suivre tout au long de l'année, pensez à vous abonner à Vitamine Tech et à nos autres podcasts. Pour le reste, je

vous souhaite à toutes et tous une excellente soirée ou une très bonne journée et je vous dis à la semaine prochaine, dans Vitamine Tech.

*[Un glitch électronique ferme l'épisode.]*