econocom

FT

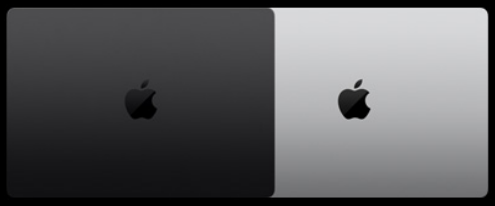
MacBook Pro PROLED XDR 14"



Econocom Products & Solutions - ISF Apple
40 quai de Dion Bouton 92800 Puteaux
tél. : +33 (0)1 41 67 34 34 · fax : +33 (0)1 69 34 05 20
apple.econocom.com
SAS au capital de 4 553 400 euros · RCS Nanterre 331 566 430 · APE 4651 Z

Authorised Enterprise Reseller
Authorised Education Specialist
Centre de Services Agréé

Finition



Noir sidéral Argent

Puce

Puce Apple M5 Pro

CPU 15 cœurs avec :
5 super cœurs
10 cœurs de performance
GPU 16 cœurs
Neural Accelerators
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
307 Go/s de bande passante mémoire

Moteurs médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Moteur de décodage vidéo
Moteur d'encodage vidéo
Moteur d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

Puce Apple M5 Pro

CPU 18 cœurs avec :
6 super cœurs
12 cœurs de performance
GPU 20 cœurs
Neural Accelerators
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
307 Go/s de bande passante mémoire

Moteurs médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Moteur de décodage vidéo
Moteur d'encodage vidéo
Moteur d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

Puce Apple M5 Max

CPU 18 cœurs avec :
6 super cœurs
12 cœurs de performance
GPU 32 cœurs
Neural Accelerators
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
460 Go/s de bande passante mémoire

Moteurs médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Moteur de décodage vidéo
Deux moteurs d'encodage vidéo
Deux moteurs d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

Puce Apple M5 Max

CPU 18 cœurs avec :
6 super cœurs
12 cœurs de performance
GPU 40 cœurs
Neural Accelerators
Ray tracing à accélération matérielle
Neural Engine 16 cœurs
614 Go/s de bande passante mémoire

Moteurs médias

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
Moteur de décodage vidéo
Deux moteurs d'encodage vidéo
Deux moteurs d'encodage et de décodage ProRes
Décodage AV1

Mémoire

M5 Pro avec GPU 16 cœurs

24 Go ou 48 Go de mémoire unifiée

M5 Pro avec GPU 20 cœurs

24 Go, 48 Go ou 64 Go de mémoire unifiée

M5 Max avec GPU 32 cœurs

36 Go de mémoire unifiée

M5 Max avec GPU 40 cœurs

48 Go, 64 Go ou 128 Go de mémoire unifiée

Stockage

M5 Pro avec GPU 16 cœurs

SSD de 1 To, 2 To ou 4 To

M5 Pro avec GPU 20 cœurs

SSD de 1 To, 2 To ou 4 To

M5 Max avec GPU 32 cœurs

SSD de 2 To, 4 To, 8 To ou 16 To

M5 Max avec GPU 40 cœurs

SSD de 2 To, 4 To, 8 To ou 16 To

Écran

Écran PROLED XDR

Écran OLED en tandem de 14,2 pouces (diagonale) ; résolution native de 3 024 × 1 986 pixels à 254 pixels par pouce



XDR (Gamme dynamique extrême)
Contraste de 10 000 000:1
Luminosité XDR : jusqu'à 1 000 nits de luminosité constante en plein écran3, luminosité de pointe de 2 000 nits (contenus HDR uniquement)
Luminosité SDR : jusqu'à 1 000 nits de luminosité constante en plein écran3, luminosité de pointe de 2 000 nits (en extérieur)
Luminosité minimale de 1 nit

Couleurs
1 milliard de couleurs
Large gamme de couleurs P3 + Adobe RGB
Technologie True Tone

Taux de rafraîchissement
Technologie ProMotion avec taux de rafraîchissement adaptatif de 10 Hz à 120 Hz
Taux de rafraîchissement fixes : 47,95 Hz, 48,00 Hz, 50,00 Hz, 59,94 Hz, 60,00 Hz

Touch
Prise en charge des gestes Multi-Touch

Dynamic Island

Verre de l'écran
Revêtement antireflet
Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts
Verre nano-texturé en option

Batterie et alimentation

M5 Pro

Jusqu'à 22 heures de streaming vidéo
Jusqu'à 14 heures de navigation web sans fil
Batterie lithium-polymère de 72,6 Wh
Prise en charge de la recharge via un adaptateur secteur USB-C ou une autre source d'alimentation USB PD
Puissance minimale recommandée pour charger l'appareil : 70 W
Capacité de charge rapide avec une source d'alimentation USB PD 96 W ou plus

M5 Max

Jusqu'à 20 heures de streaming vidéo
Jusqu'à 13 heures de navigation web sans fil
Batterie lithium-polymère de 72,6 Wh
Prise en charge de la recharge via un adaptateur secteur USB-C ou une autre source d'alimentation USB PD
Puissance minimale recommandée pour charger l'appareil : 70 W
Capacité de charge rapide avec une source d'alimentation USB PD 96 W ou plus

Recharge et extension

Lecteur de carte SDXC
Port HDMI
Prise casque 3,5 mm
Port MagSafe 3

Trois ports Thunderbolt 5 (USB-C) avec prise en charge de :
Recharge
DisplayPort
Thunderbolt 5 (jusqu'à 120 Gbit/s)
USB 4 (jusqu'à 120 Gbit/s)
Genlock



Prise en charge des écrans externes

M5 Pro

Prise en charge de trois écrans externes avec n'importe quelle combinaison de ports Thunderbolt et HDMI :

Trois écrans d'une résolution native pouvant aller jusqu'à 6K à 60 Hz ou 4K à 165 Hz, ou

Un écran d'une résolution native pouvant aller jusqu'à 8K à 60 Hz, 5K à 120 Hz ou 4K à 240 Hz, et un second écran d'une résolution native pouvant aller jusqu'à 5K à 120 Hz ou 4K à 200 Hz

Prise en charge de trois écrans externes sur un même port Thunderbolt

Prise en charge simultanée de la résolution native complète sur l'écran intégré

M5 Max

Prise en charge de quatre écrans externes avec n'importe quelle combinaison de ports Thunderbolt et HDMI :

Quatre écrans d'une résolution native pouvant aller jusqu'à 6K à 60 Hz ou 4K à 165 Hz, ou

Deux écrans d'une résolution native pouvant aller jusqu'à 8K à 60 Hz, 5K à 120 Hz ou 4K à 240 Hz

Prise en charge de quatre écrans externes sur un même port Thunderbolt

Prise en charge simultanée de la résolution native complète sur l'écran intégré

Ports Thunderbolt 5 (USB-C) prenant en charge les vitesses DisplayPort 2.1 natives

Modes de référence

Modes de référence disponibles :

Écran Apple XDR (P3-1 600 nits)
Écran Apple (P3 + Adobe RGB – 2 000 nits)
Vidéo HDR (P3-ST 2084)
Vidéo HDTV (BT.709-BT.1886)
Vidéo NTSC (BT.601 SMPTE-C)
Vidéo PAL et SECAM (BT.601 EBU)
Cinéma numérique (P3-DCI)
Cinéma numérique (P3-D65)
Design et impression (P3-D50)
Photographie (P3-D65)
Photographie (Adobe RGB-D65)
Photo HDR (P3-D65)
Internet et Web (sRGB)
Imagerie médicale (DICOM-350 nits)
Imagerie médicale (DICOM-600 nits)

Lecture vidéo

Formats pris en charge : HEVC, H.264, AV1 et ProRes

HDR avec Dolby Vision, HDR10+/HDR10 et HLG

Lecture audio

Formats pris en charge : AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus et Dolby Atmos

Clavier et trackpad

Magic Keyboard rétroéclairé avec :

78 touches (ANSI) ou 79 touches (ISO) avec 12 touches de fonction grand format

Touch ID

Capteur de luminosité ambiante

Trackpad Force Touch pour un contrôle précis du curseur et des capacités de détection de la pression ; clics forcés, accélérateurs, dessin sensible à la pression et gestes Multi-Touch



Trackpad Force Touch

Sans-fil

Puce réseau sans fil Apple N1

Wi-Fi 7 (802.11be)

Bluetooth 6

Technologie réseau Thread

Caméra

Caméra Center Stage 12 MP avec prise en charge de Desk View

Enregistrement vidéo HD 1080p

Processeur de signal d'image avancé avec traitement vidéo informatique

Stabilisation vidéo avancée

Audio

Système audio à six haut-parleurs haute fidélité avec woofers à annulation de force

Son stéréo ample

Prise en charge de l'Audio spatial lors de la lecture de musique ou de vidéo avec Dolby Atmos via les haut-parleurs intégrés

Audio spatial avec suivi dynamique des mouvements de la tête lors de l'utilisation d'AirPods, d'AirPods Pro ou d'AirPods Max pris en charge

Ensemble de trois micros de qualité studio avec rapport signal sur bruit élevé et beamforming directionnel

Modes micro Isolement de la voix et Large spectre pour une clarté vocale améliorée lors des appels audio et vidéo

Prise casque 3,5 mm avec prise en charge avancée des casques à haute impédance

Port HDMI prenant en charge les sorties audio multicanaux

Conditions de fonctionnement

Tension : de 100 à 240 V CA

Fréquence : de 50 à 60 Hz

Température d'utilisation : de 10 à 35 °C

Température de rangement : de –25 à 45 °C

Humidité relative : de 0 à 90 % sans condensation

Altitude maximale d'utilisation : testé jusqu'à 3 000 m

Altitude maximale de rangement : 4 500 m

Altitude maximale de transport : 10 500 m

Dimensions et poids

Hauteur : 1,50 cm

Largeur : 31,08 cm

Profondeur : 21,63 cm

Poids (M5 Pro) : 1,38 kg

Poids (M5 Max) : 1,40 kg



Système d'exploitation

macOS

macOS est le système d'exploitation d'ordinateur le plus avancé au monde. Siri AI offre une assistance puissante et performante, avec une compréhension du contexte personnel, de vastes connaissances et la capacité d'identifier ce qui s'affiche à l'écran. Exprimez-vous avec des photos et des images, gagnez du temps avec Safari et faites-en toujours plus grâce à Apple Intelligence, qui s'intègre naturellement à vos apps et expériences du quotidien. Et avec l'affichage des fenêtres en mosaïque, Sidecar et plus encore, votre productivité est optimale.

Apple Intelligence et Siri AI

La nouvelle génération d'Apple Intelligence est centrée sur vous, intégrée à vos apps et conçue dans le respect de votre vie privée. Apple Intelligence est au cœur de Siri AI, une toute nouvelle version de Siri, plus personnelle, plus conversationnelle et plus puissante, et met sa puissance au service de fonctionnalités pratiques dans les apps. En savoir plus >

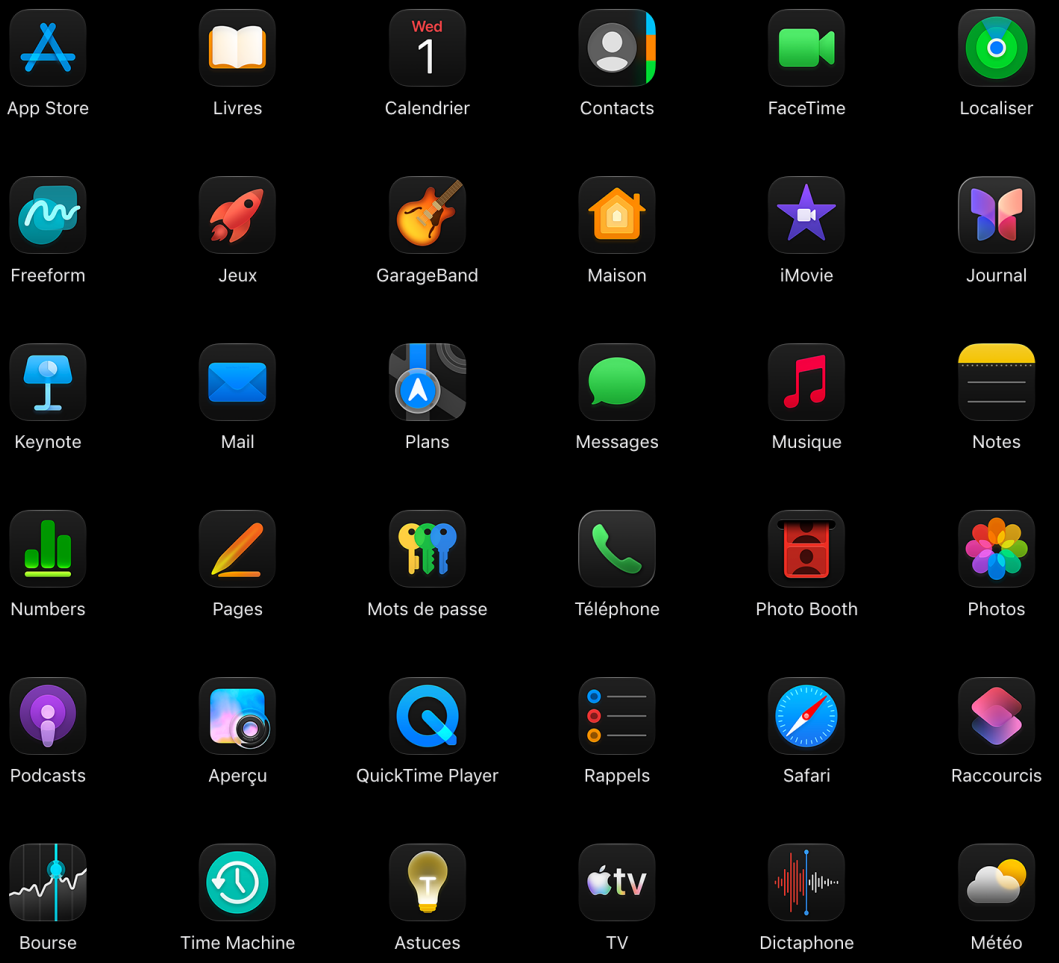
Accessibilité

Les fonctionnalités d'accessibilité aident les personnes en situation de handicap à profiter pleinement de leur nouveau MacBook Pro. Grâce à des fonctions d'assistance intégrées pour compenser les déficiences touchant la vue, l'audition, la mobilité et l'apprentissage, tout le monde peut créer et réaliser de grandes choses. En savoir plus >

Fonctionnalités incluses :

VoiceOver
Zoom
Réglages des animations, de l'affichage et du texte
Lecteur d'accessibilité
Contrôle vocal
Contrôle de sélection
AssistiveTouch
Adaptation aux pressions
Sous-titres codés
Sous-titres en direct
Parole en direct

Apps intégrées



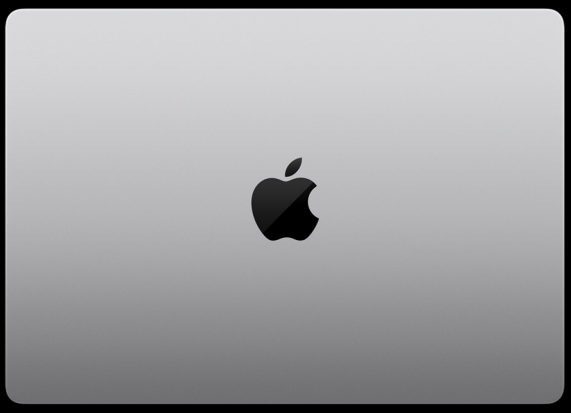
Contenu du coffret

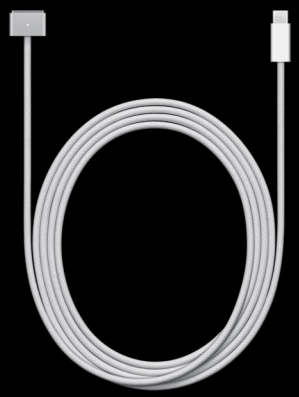
M5 Pro avec CPU 15 cœurs

MacBook Pro 14 pouces avec Écran PROLED XDR
Câble USB-C vers MagSafe 3 (2 m)
Chiffonnette (uniquement avec l'option d'écran nano-texturé)
Adaptateur secteur vendu séparément

M5 Pro avec CPU 18 cœurs ou M5 Max

MacBook Pro 14 pouces avec Écran PROLED XDR
Câble USB-C vers MagSafe 3 (2 m)
Chiffonnette (uniquement avec l'option d'écran nano-texturé)
Adaptateur secteur vendu séparément





Le MacBook Pro et l'environnement

Progression vers l'objectif Apple 2030

L'objectif d'Apple est d'atteindre la neutralité carbone sur l'ensemble de leur chaîne de valeur d'ici 2030. En vue de réduire l'empreinte carbone de leurs produits, ils privilégient l'utilisation de leurs contenus recyclés et renouvelables et de matériaux bas carbone, tout en misant sur l'efficacité énergétique de leurs logiciels et de leurs appareils.

En savoir plus sur l'engagement d'Apple

Consulter le Rapport sur l'impact environnemental du M5 Pro / M5 Max PROLED XDR

Matériaux

Le MacBook Pro 14 pouces avec Écran PROLED XDR est composé à 55 % de contenus recyclés, avec notamment :

Aluminium 100% recyclé dans le boîtier

Cobalt 100% recyclé et lithium recyclé à 95% dans la batterie

Cuivre 100% recyclé dans plusieurs composants du module thermique

Or 100% recyclé dans le placage et étain 100% recyclé dans la soudure de tous les circuits imprimés conçus par Apple

Terres rares 100% recyclées dans tous les aimants

Acier recyclé à 80% dans plusieurs composants, dont la plaque interne du clavier

Énergie

Certification ENERGY STAR

Emballage

- Emballage constitué à 100 % de fibres

Chimie plus intelligente

Tous les matériaux utilisés dans les produits, accessoires et emballages Apple sont conformes aux exigences de notre Liste des substances réglementées, l'une des premières du secteur à restreindre l'utilisation de substances potentiellement dangereuses. Consultez le dernier Rapport d'évolution sur le plan environnemental pour en savoir plus sur les efforts récents entrepris par Apple pour éliminer progressivement ces substances chimiques.

Accessoires complémentaires



Magic Keyboard avec Touch ID et pavé numérique pour les Mac avec puce Apple (USB-C)



Magic Keyboard avec Touch ID pour les Mac avec puce Apple (USB-C)



Magic Mouse (USB-C) - Surface Multi-Touch



Adaptateur secteur 140 W