

- **Général**
- Type de produit Ordinateur portable
- Système d'exploitation Apple macOS Sequoia 15.0
- **Processeur / Chipset**
- CPU Apple M4 Pro
- Nombre de coeurs 14 cœurs
- Fonctions Traçage de rayons accéléré par le matériel, bande passante mémoire de 273 Go/s
- **Unité de traitement neural (NPU)**
- Unité de traitement neuronal (NPU) 16-core Neural Engine
- **Mémoire**
- RAM 24 Go (mémoire unifiée)
- **Stockage**
- Stockage principal 1 To SSD soudé
- **Affichage**
- Type 14.2"
- Résolution 3024 x 1964
- Fréquence verticale en résolution max 120 Hz
- Grand écran Oui
- Densité des pixels (ppi) 254
- Luminosité de l'image 1000 cd/m²
- Prise en charge des couleurs 1 milliard de couleurs
- Fonctions Sans BFR/PVC, sans mercure, Zoom, verre sans arsenic, technologie ProMotion, compatible avec HDR10, gamma HLG, P3 Wide Color Gamut, Gamme dynamique extrême (XDR), technologie True Tone, verre standard, Dolby Vision, 1 000 cd/m² de luminosité maximale en plein écran, luminosité de pointe de 1600 cd/m² (HDR), HDR10+, écran Liquid Retina XDR, conformité HDR
- Nom du clavier Apple Magic Keyboard with Touch ID
- **Audio & vidéo**
- Maximum de moniteurs supportés 2 moniteur(s) externe(s)

- Processeur graphique Apple M4 Pro 20-core
- Fonctions du système vidéo Accélération matérielle de H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW, moteur de décodage vidéo, moteur d'encodage et de décodage ProRes, moteur d'encodage vidéo, décodage AV1
- Caméra Oui - 1080p
- Résolution 12 mégapixel
- Caractéristiques de la caméra Processeur de signal d'image avancé (ISP), caméra FaceTime 1080p HD, support de vue de bureau, caméra de scène centrale
- Son Six hauts-parleurs, array de microphones à formation de faisceau de 3
- Normes de conformité Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
- Caractéristiques audio Sortie : 4 woofers à compensation de force, son stéréo étendu, prise en charge de l'audio spatial
- **Entrée**
- Type Clavier, tablette tactile Force Touch
- Rétroéclairage du clavier Oui
- Disposition du clavier Français
- Caractéristiques Sensibilité à la pression, pavé tactile multi-touches, Multi-Touch Gesture Recognition, clic forcé, capteur d'ID tactile
- **Communications**
- Sans fil 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3
- **Batterie**
- Technologie Lithium-polymère
- Capacité 72.4 Wh
- Durée de fonctionnement Jusqu'à 22 heures
- Durée de vie de la batterie Durée de vie de la batterie
- **Adaptateur CA**
- Entrée CA 100-240 V (50/60 Hz)
- Sortie 96 Watt
- **Connexions & extension**
- Détails d'interface Détails d'interface

- Lecteur de carte mémoireOui (carte SDXC)
- **Logiciels**
- Logiciel(s) inclusApple iMovie, Apple Safari, Apple GarageBand, Photo Booth, Apple Time Machine, Apple FaceTime, Apple Preview, Messagerie, Plans, Photos, Rappels, App Store, Musique, Contacts, Stocks, Notes, Météo, Calendrier, Siri, Messages, Apple Keynote, Apple Pages, Apple Numbers, News, Voice Memos, Podcasts, Home, Apple TV, Find My, Apple Books, Apple Shortcuts, Apple QuickTime Player, Apple Freeform, Miroitage iPhone
- Intelligence AppleOui
- **Divers**
- CouleurNoir spatial
- Matière du boîtierAluminium
- Options intégréesDétecteur de lumière ambiante
- SécuritéLecteur d'empreintes digitales
- CaractéristiquesLecteur d'écran VoiceOver, Dictée, Voice Control, Closed Captions, Switch Control, réduction de mouvement, du texte à la parole, augmenter le contraste
- Accessoires inclusAdaptateur d'alimentation USB-C, câble de charge USB-C vers MagSafe 3 (2m)
- LocalisationLangue : français / région : Belgique, Luxembourg, France
- **Dimensions et poids**
- Dimensions (LxPxH)31.26 cm x 22.12 cm x 1.55 cm
- Poids1.6 kg
- **Informations sur le développement durable**
- Certifié ENERGY STAROui
- Matériaux de terres rares98 % d'éléments de terre rare recyclés
- Contenu recyclé du produit35 % - matériaux recyclés
- Contenu recyclé de l'emballage51 % - fibre recyclée
- **Garantie du fabricant**
- Service et maintenanceGarantie limitée - 1 an Support technique - support téléphonique - 90 jours

- **Caractéristiques d'environnement**

- Température minimale de fonctionnement 10 °C

- Température maximale de fonctionnement 35 °C

- Taux d'humidité en fonctionnement 0 - 90 % (sans condensation)