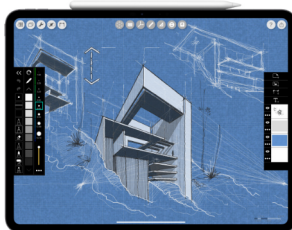
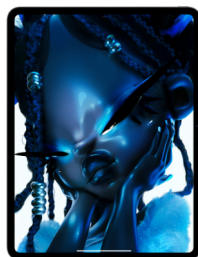


# iPad Pro 11"





## Finition



Noir sidéral



Argent

## Capacités

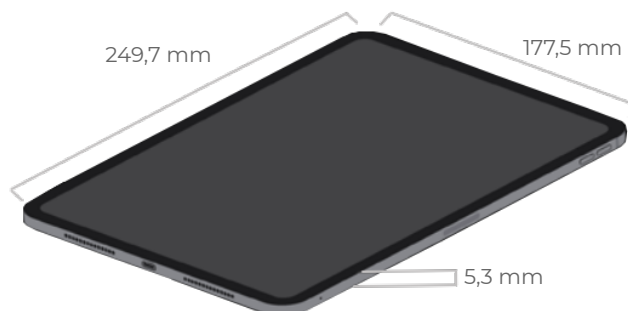
256  
Go

512  
Go

1  
To

2  
To

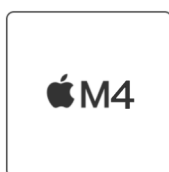
## Dimensions et poids



Modèles Wi-Fi : 444 grammes

Modèles Wi-Fi & cellulaire : 446 grammes

## Puce



### Puce Apple M4

#### Modèles avec 256 Go ou 512 Go d'espace de stockage :

CPU 9 cœurs avec 3 cœurs de performance et 6 cœurs à haute efficacité énergétique  
GPU 10 cœurs  
Ray tracing à accélération matérielle  
Neural Engine 16 cœurs  
120 Go/s de bande passante mémoire  
8 Go de RAM

#### Modèles avec 1 To ou 2 To d'espace de stockage :

CPU 10 cœurs avec 4 cœurs de performance et 6 cœurs à haute efficacité énergétique  
GPU 10 cœurs  
Ray tracing à accélération matérielle  
Neural Engine 16 cœurs  
120 Go/s de bande passante mémoire  
16 Go de RAM

### Moteurs médias

Accélération matérielle pour les formats H.264 8K, HEVC, ProRes et ProRes RAW  
Moteur de décodage vidéo  
Moteur d'encodage vidéo  
Moteur d'encodage et de décodage ProRes  
Décodage AV1

## Contenu du coffret



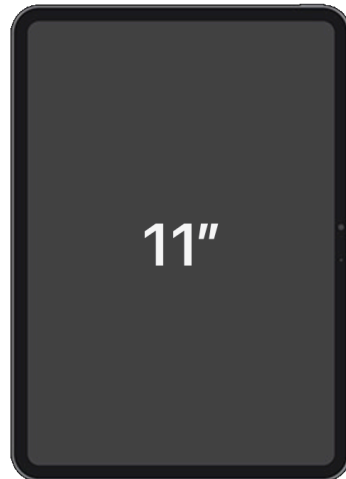
iPad Pro 11"



Câble de charge USB-C (1 m)

Chiffonnette pour les appareils dotés d'un écran en verre nano-texturé

## Écran



## Écran Ultra Retina XDR

OLED en tandem

Résolution de 2 420 x 1 668 pixels à 264 ppp

Technologie ProMotion avec taux de rafraîchissement adaptatif de 10 Hz à 120 Hz

Large gamme de couleurs (P3)

True Tone

Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts

Écran laminé

Revêtement antireflet

Écran en verre nano-texturé en option sur les modèles 1 To et 2 To

Luminosité SDR : 1 000 nits maximum

Luminosité XDR : luminosité plein écran maximale de 1 000 nits ; luminosité de pointe de 1 600 nits (contenus HDR uniquement)

Contraste de 2 000 000:1

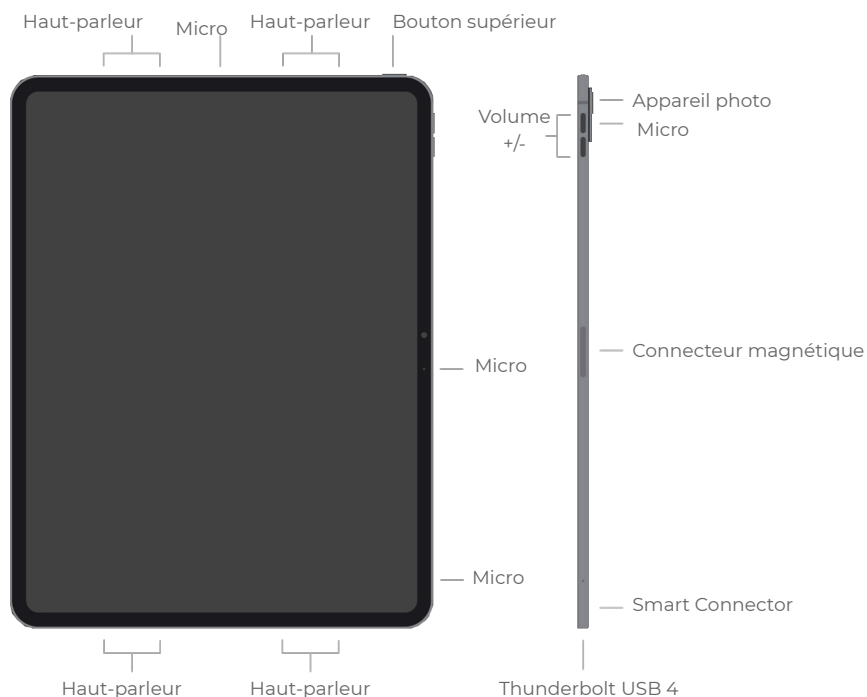
Compatible avec l'Apple Pencil Pro

Compatible avec l'Apple Pencil (USB-C)

Survol avec l'Apple Pencil

Les écrans ont des angles arrondis. Lorsqu'on les mesure en diagonale comme des rectangles, iPad Pro 11 pouces fait 11,1 pouces. La zone d'affichage réelle est moindre.

## Boutons et connecteurs



## Appareil photo

Grand-angle 12 Mpx, ouverture  $f/1,8$   
 Zoom numérique jusqu'à 5x  
 Objectif à cinq éléments  
 Flash True Tone adaptatif  
 Panoramique (jusqu'à 63 Mpx)  
 Protection d'objectifs en verre saphir  
 Mise au point automatique avec Focus Pixels

Smart HDR 4  
 Photos et Live Photos à large gamme de couleurs  
 Correction des yeux rouges avancée  
 Géoréférencement des photos  
 Stabilisation automatique de l'image  
 Mode Rafale  
 Formats d'image disponibles : HEIF et JPEG

**Enregistrement vidéo**

Enregistrement vidéo 4K à 24, 25, 30 ou 60 i/s	Accéléré avec stabilisation
Enregistrement vidéo HD 1080p à 25, 30 ou 60 i/s	Gamme dynamique étendue pour la vidéo jusqu'à 30 i/s
Enregistrement vidéo HD 720p à 30 i/s	Stabilisation vidéo de qualité cinéma (4K, 1080p et 720p)
Enregistrement vidéo ProRes jusqu'à 4K à 30 i/s (1080p à 30 i/s pour 256 Go de stockage)	Mise au point automatique continue
Zoom audio	Zoom lecture
Flash True Tone adaptatif	Formats vidéo disponibles : HEVC et H.264
Prise en charge du ralenti en 1080p à 120 ou 240 i/s	Enregistrement stéréo

**Caméra TrueDepth**

Caméra ultra grand-angle 12 Mpx horizontale	Accéléré avec stabilisation
Ouverture $f/2,4$	Gamme dynamique étendue pour la vidéo jusqu'à 30 i/s
Mode Portrait avec effet bokeh avancé et Contrôle de la profondeur	Stabilisation vidéo de qualité cinéma (1080p et 720p)
Éclairage de portrait avec six effets (Naturel, Studio, Contours, Scène, Scène mono, High-key mono)	Photos et Live Photos à large gamme de couleurs
Animoji et Memoji	Correction de l'objectif
Smart HDR 4	Retina Flash avec True Tone
Enregistrement vidéo HD 1080p à 25, 30 ou 60 i/s	Stabilisation automatique de l'image
	Mode rafale

**Appels vidéo**

FaceTime vidéo
Cadre centré
De l'iPad vers tout appareil compatible FaceTime par réseau Wi-Fi ou cellulaire
Grâce à SharePlay, partagez films, séries, musique, apps et autres expériences pendant un appel FaceTime
Partage d'écran
Mode Portrait dans les appels vidéo FaceTime
Audio spatial
Modes micro Isolement de la voix et Large spectre

**Appels audio**

FaceTime audio
De l'iPad vers tout appareil compatible FaceTime par réseau Wi-Fi ou cellulaire

**Haut-parleurs**

Système audio à quatre haut-parleurs
--------------------------------------

**Micros**

Ensemble de quatre micros de qualité studio pour les appels et les enregistrements audio et vidéo
---

**Connectivité cellulaire et sans fil****Tous les modèles**

Wi-Fi 6E (802.11ax) avec MIMO 2x2

Bi-bande simultané

Bluetooth 5.3

**Modèles Wi-Fi & cellulaire**

5G (sub-6 GHz) avec MIMO 4x4

Gigabit LTE avec MIMO 4x4

Modèle A2837 :

5G NR (bandes n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n14, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n70, n71, n75, n76, n77, n78, n79)

FDD-LTE (bandes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66, 71)

TD-LTE (bandes 34, 38, 39, 40, 41, 42, 48)

UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1 700/2 100, 1 900, 2 100 MHz)

Données uniquement

Appels Wi-Fi

eSIM

<b>Carte SIM</b>	eSIM L'iPad Air fonctionne avec la technologie eSIM et n'est pas compatible avec les cartes SIM physiques.	
<b>Géolocalisation</b>	<b>Tous les modèles</b> Boussole numérique Wi-Fi Microlocalisation iBeacon	<b>Modèles Wi-Fi &amp; cellulaire</b> GPS/GNSS Réseaux cellulaires
<b>Capteurs</b>	Face ID Scanner LiDAR Gyroscope à trois axes	Accéléromètre Baromètre Capteur de luminosité ambiante
<b>Face ID</b>	Activation par la caméra TrueDepth pour la reconnaissance faciale Déverrouillez l'iPad Sécurisez vos données personnelles au sein des apps Effectuez des achats sur l'iTunes Store, l'App Store et Apple Books	
<b>Apple Pay</b>	Grâce à Face ID, payez avec votre iPad dans les apps comme sur le Web <a href="#">En savoir plus sur Apple Pay &gt;</a>	
<b>Siri</b>	Utilisez votre voix pour envoyer des messages, définir des rappels et faire plus encore Obtenez des suggestions proactives Utilisez votre iPad sans les mains Écoutez et identifiez des morceaux <a href="#">En savoir plus sur Siri &gt;</a>	
<b>Recharge et extension</b>	Port Thunderbolt/USB 4 avec prise en charge de : Recharge DisplayPort Thunderbolt 3 (jusqu'à 40 Gbit/s) USB 4 (jusqu'à 40 Gbit/s) USB 3 (jusqu'à 10 Gbit/s)	
<b>Affichage</b>	<b>Prise en charge de la résolution native sur l'écran intégré en millions de couleurs</b> Prise en charge d'un écran externe d'une résolution atteignant 6K à 60 Hz <b>Sortie vidéo numérique Thunderbolt 3</b> Sortie DisplayPort native par USB-C Sorties VGA, HDMI, DVI et Thunderbolt 2 prises en charge à l'aide d'adaptateurs (vendus séparément)	<b>Recopie vidéo</b> AirPlay jusqu'à 4K pour la recopie vidéo, les photos et la sortie vidéo vers Apple TV (2e génération ou ultérieure) ou téléviseur connecté compatible avec AirPlay Recopie vidéo et sortie vidéo via l'Adaptateur multiport AV numérique USB-C et l'Adaptateur multiport VGA USB-C (adaptateurs vendus séparément)
<b>Alimentation et batterie</b>	Batterie lithium-polymère rechargeable intégrée de 31,29 Wh <b>Tous les modèles</b> Jusqu'à 10 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet en Wi-Fi ou regarder des vidéos Recharge USB-C sur ordinateur ou avec adaptateur secteur	
		<b>Modèles Wi-Fi &amp; cellulaire</b> Jusqu'à 9 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet via un réseau de données cellulaires
<b>Configuration requise</b>	Identifiant Apple (requis pour certaines fonctionnalités) Accès à Internet <b>La synchronisation avec un Mac ou un PC nécessite :</b> macOS Catalina 10.15 (ou version ultérieure) et le Finder macOS High Sierra 10.13 à macOS Mojave 10.14.6 et iTunes 12.9 (ou version ultérieure) Windows 10 et iTunes 12.12.10 (ou version ultérieure) (en téléchargement gratuit sur <a href="http://apple.com/fr/itunes/download">apple.com/fr/itunes/download</a> )	

## Système d'exploitation



### ipad OS 17

iPadOS intègre de puissantes fonctionnalités ainsi que des apps conçues pour exploiter les capacités uniques de l'iPad.

[En savoir plus sur iPadOS 17 >](#)

## Accessibilité

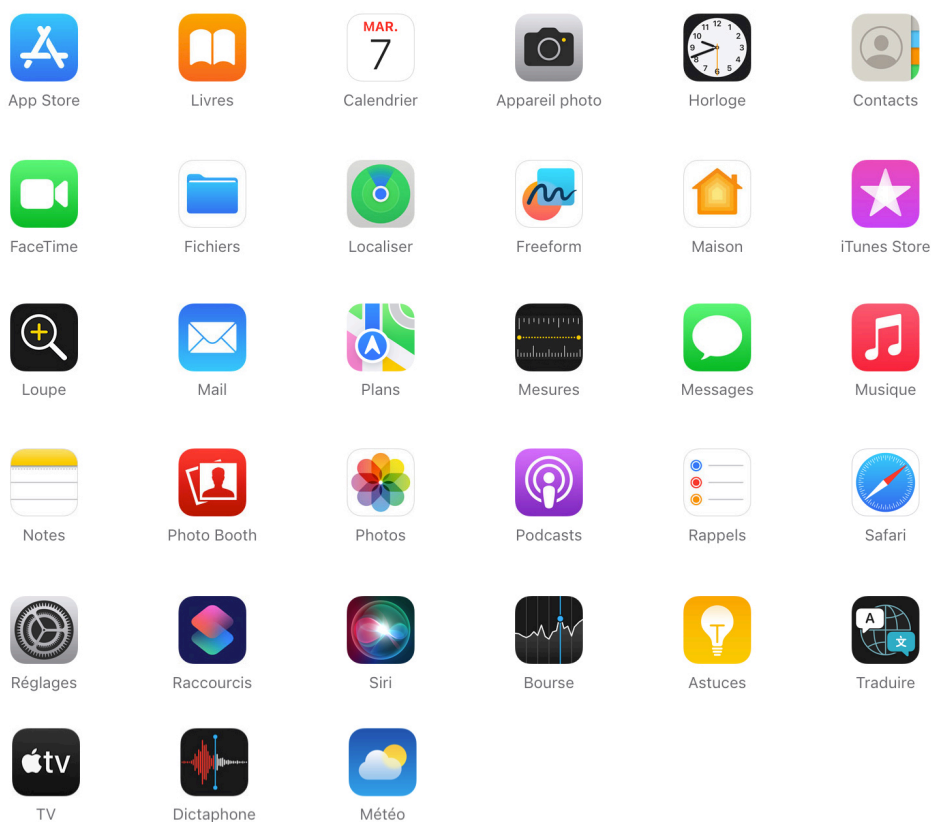
Les fonctionnalités d'accessibilité intégrées répondant à des besoins spécifiques en matière de vision, de mobilité, d'audition et de cognition vous aident à profiter au maximum de votre iPad.

[En savoir plus >](#)

### Fonctionnalités incluses :

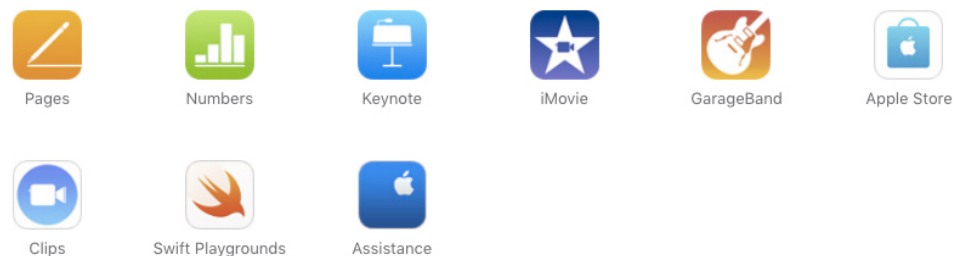
VoiceOver	Contrôle vocal	Écrire à Siri
Zoom	Contrôle de sélection	Texte en temps réel
Loupe	Assistive Touch	Descriptions Audio
Contenu énoncé	Siri et Dictée	Sous-titres et sous-titrage codé

## Apps intégrées



## Apps Apple gratuites

Les apps Pages, Numbers, Keynote, iMovie, GarageBand, Clips et Apple Store sont préinstallées sur l'iPad.



## Conditions ambiantes

**Température d'utilisation :** de 0 à 35 °C

**Température de rangement :** de -20 à 45 °C

**Humidité relative :** de 5 à 95 % sans condensation

**Altitude maximale :** testé jusqu'à 3 000 m

**Lecture vidéo**

Formats pris en charge : HEVC, H.264 et ProRes  
Prise en charge des technologies Dolby Vision et HDR10

**Lecture audio**

Formats pris en charge : AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus et Dolby Atmos  
Lecture audio spatial  
Volume d'écoute maximal configurable par l'utilisateur ou utilisatrice

**Prise en charge des pièces jointes Mail****Types de documents pouvant être affichés**

.jpg, .tiff, .gif (images) ; .doc et .docx (Microsoft Word) ; .htm et .html (pages web) ; .key (Keynote) ; .numbers (Numbers) ; .pages (Pages) ; .pdf (Aperçu et Adobe Acrobat) ; .ppt et .pptx (Microsoft PowerPoint) ; .txt (texte) ; .rtf (texte enrichi) ; .vcf (coordonnées) ; .xls et .xlsx (Microsoft Excel) ; .zip ; .ics ; .usdz ; pkpass (Cartes)

**Langues****Langues prises en charge**

Allemand, anglais (Australie, États-Unis, Inde, Royaume-Uni), arabe, bulgare, catalan, chinois (simplifié, traditionnel, traditionnel – Hong Kong), coréen, croate, danois, espagnol (Amérique latine, Espagne, États-Unis), finnois, français (Canada, France), grec, hébreu, hindi, hongrois, indonésien, italien, japonais, kazakh, malais, néerlandais, norvégien, polonais, portugais (Brésil, Portugal), roumain, russe, slovaque, suédois, tchèque, thaï, turc, ukrainien et vietnamien

**Langues de Siri**

Allemand (Allemagne, Autriche, Suisse), anglais (Afrique du Sud, Australie, Canada, États-Unis, Inde, Irlande, Nouvelle-Zélande, Royaume-Uni, Singapour), arabe (Arabie saoudite, Émirats arabes unis), cantonais (Chine continentale, Hong Kong), chinois mandarin (Chine continentale, Taiwan), coréen (République de Corée), danois (Danemark), espagnol (Chili, Espagne, États-Unis, Mexique), finnois (Finlande), français (Belgique, Canada, France, Suisse), hébreu (Israël), italien (Italie, Suisse), japonais (Japon), malais (Malaisie), néerlandais (Belgique, Pays-Bas), norvégien (Norvège), portugais (Brésil), russe (Russie), suédois (Suède), thaï (Thaïlande) et turc (Turquie)

**Dictionnaires monolingues pris en charge**

Allemand, anglais (États-Unis, Royaume-Uni), bulgare, catalan, chinois (simplifié, traditionnel, traditionnel – Hong Kong), coréen, danois, espagnol, français, grec, hébreu, hindi, italien, japonais, malais, néerlandais, norvégien, pendjabi, polonais, portugais, roumain, russe, suédois, thaï et turc

**Dictionnaires d'expressions idiomatiques pris en charge**

Cantonais – anglais, chinois (simplifié) – anglais, chinois (traditionnel) – anglais

**Dictionnaires bilingues pris en charge**

Allemand – anglais, arabe – anglais, bengali – anglais, chinois (simplifié) – anglais, chinois (traditionnel) – anglais, chinois (simplifié) – japonais, coréen – anglais, espagnol – anglais, finnois – anglais, français – allemand, français – anglais, grec – anglais, gujarati – anglais, hindi – anglais, hongrois – anglais, indonésien – anglais, italien – anglais, japonais – anglais, malais – anglais, néerlandais – anglais, polonais – anglais, portugais – anglais, russe – anglais, suédois – anglais, tamoul – anglais, tchèque – anglais, télougou – anglais, thaï – anglais, urdu – anglais, vietnamien – anglais

**Dictionnaire des synonymes**

Anglais (États-Unis, Royaume-Uni), chinois (simplifié)

**Vérification de l'orthographe**

Allemand (Allemagne, Autriche, Suisse), anglais (Afrique du Sud, Australie, Canada, États-Unis, Inde, Japon, Nouvelle-Zélande, Royaume-Uni, Singapour) arabe, arabe (najdi), bulgare, danois, espagnol (Amérique latine, Espagne, Mexique), finnois, français (Belgique, Canada, France, Suisse), gaélique irlandais, grec, hindi (alphabet devanagari), hongrois, italien, néerlandais (Belgique, Pays-Bas), norvégien (bokmål, nynorsk), pendjabi, polonais, portugais (Brésil, Portugal), roumain, russe, suédois, tchèque, télougou, turc et vietnamien

**Régions prenant en charge Apple Pay**

Afrique du Sud, Allemagne, Arabie saoudite, Argentine, Arménie, Australie, Autriche, Azerbaïdjan, Bahreïn, Belgique, Biélorussie, Brésil, Bulgarie, Canada, Chili, Chine continentale, Chypre, Colombie, Corée du Sud, Costa Rica, Croatie, Danemark, Émirats arabes unis, Espagne, Estonie, États-Unis, Finlande, France, Géorgie, Grèce, Groenland, Guatemala, Guernesey, Honduras, Hong Kong, Hongrie, Île de Man, Îles Féroé, Irlande, Islande, Israël, Italie, Japon, Jersey, Jordanie, Kazakhstan, Koweït, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Macao, Malaisie, Malte, Maroc, Mexique, Moldavie, Monaco, Monténégro, Norvège, Nouvelle-Zélande, Palestine, Panama, Pays-Bas, Pérou, Pologne, Portugal, Qatar, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Saint-Marin, Salvador, Serbie, Singapour, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Taiwan, Ukraine, Vatican et Vietnam

## L'iPad Pro et l'environnement



L'iPad Pro a été conçu pour réduire son impact sur l'environnement :

[Consultez le rapport sur l'impact environnemental de l'iPad Pro >](#)

### Matériaux

- Aluminium 100 % recyclé dans le boîtier
- Terres rares 100 % recyclées dans tous les aimants, représentant 99 % des terres rares présentes dans l'appareil
- Étain 100 % recyclé dans la soudure de plusieurs circuits imprimés
- Or 100 % recyclé dans le placage de plusieurs circuits imprimés
- Feuille de cuivre 100 % recyclé dans les différents circuits imprimés
- 35 % minimum de plastique recyclé dans de nombreux composants

### Énergie

- Plus de 25 % de l'électricité utilisée pour la fabrication provient de sources d'électricité propre
- Certification ENERGY STAR®

### Emballages

- Emballage constitué de 100 % de fibres
- 36 % de contenus recyclés dans l'emballage en fibres

### Déchets

Aucun site d'assemblage final des fournisseurs ne génère de déchets envoyés en décharge dans le cadre du programme Zero Waste d'Apple

### Chimie plus intelligente

- Verre sans arsenic
- Sans mercure, ni RFB, ni PVC

## Accessoires complémentaires



Apple AirPods Max



Apple Smart Folio



Apple Magic Keyboard



Apple adaptateur USB-C vers USB



Apple Pencil Pro



Apple TV 4K