

## iPad Pro 12,9 pouces

### Finition

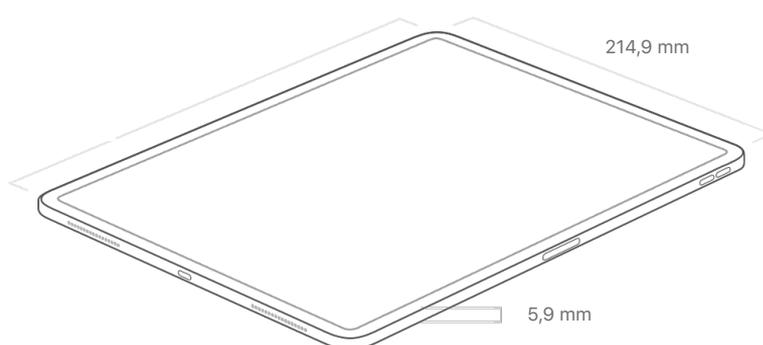


Argent, gris sidéral

### Capacité<sup>1</sup>

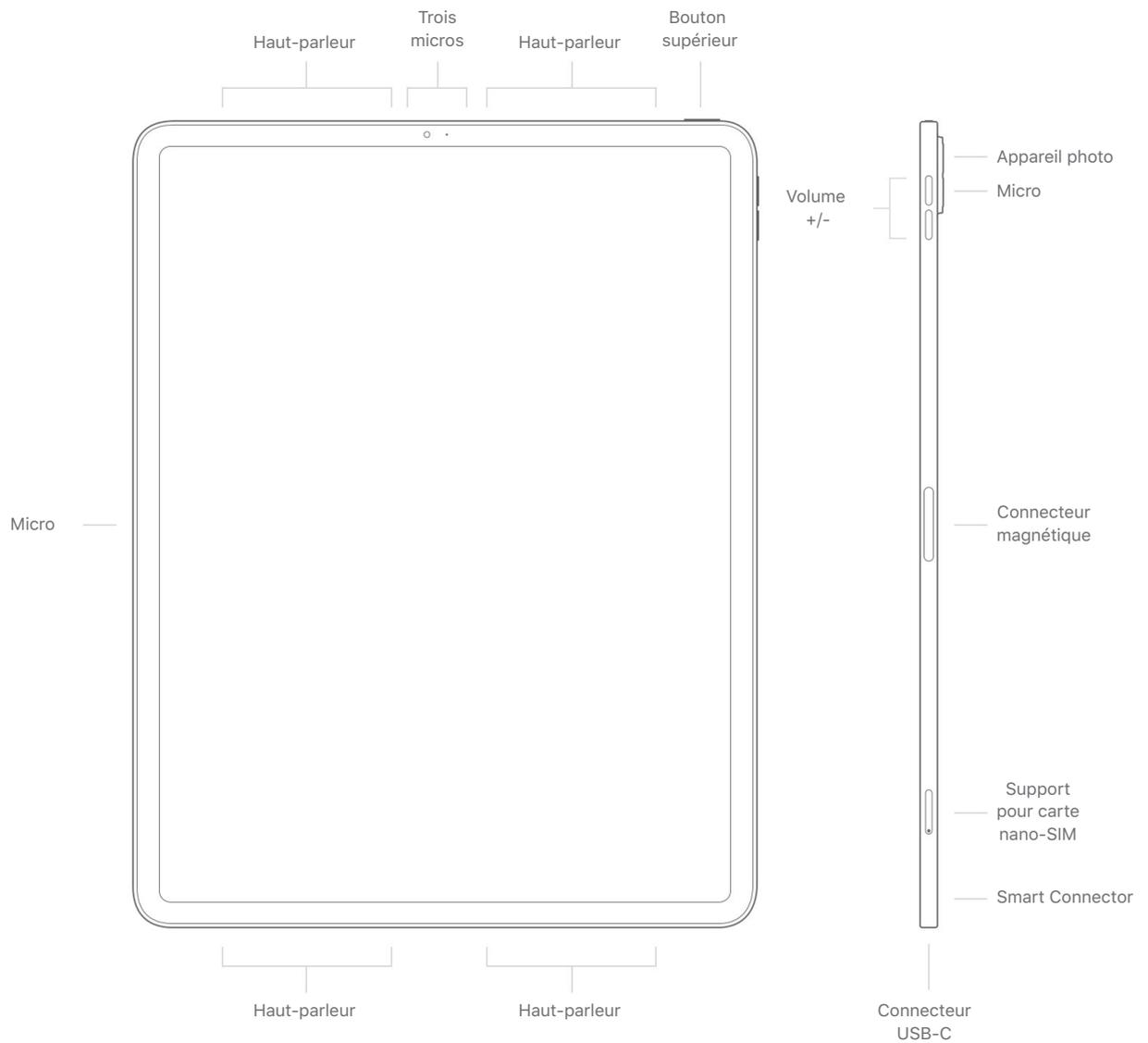
128 Go

### Dimensions et poids<sup>2</sup>



iPad Pro 12,9 pouces

## Boutons et connecteurs



## Contenu du coffret

- iPad Pro
- Câble de charge USB-C (1 m)
- Adaptateur secteur USB-C 18 W

## Écran

Écran Liquid Retina

**12,9"**

Écran Liquid Retina

Écran Multi-Touch rétroéclairé par LED de 12,9 pouces (diagonale) avec technologie IPS

Résolution de 2 732 x 2 048 pixels à 264 pixels par pouce (ppp)

Technologie ProMotion

Large gamme de couleurs (P3)

Affichage True Tone

Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts

Écran laminé

Revêtement antireflet

Réflectance de 1,8 %

Luminance de 600 nits

L'écran de l'iPad Pro 12,9 pouces a des angles arrondis qui suivent la ligne élégante de l'appareil, et ces angles s'inscrivent dans un rectangle standard. Si l'on mesure ce rectangle, l'écran affiche une diagonale de 12,9 pouces (la zone d'affichage réelle est moindre).

---

## Puce

---

## Appareil photo

Grand-angle : 12 Mpx, ouverture  $f/1,8$

Ultra grand-angle : 10 Mpx, ouverture  $f/2,4$  et champ de vision de 125°

Zoom optique arrière 2x ; zoom numérique jusqu'à 5x

Objectif à cinq éléments (grand-angle et ultra grand-angle)

Flash True Tone plus lumineux

Panoramique (jusqu'à 63 Mpx)  
Protection d'objectifs en cristal de saphir  
Capteur arrière de luminosité  
Filtre infrarouge hybride  
Mise au point automatique avec Focus Pixels (grand-angle)  
Mise au point par toucher avec Focus Pixels (grand-angle)  
Photos et Live Photos à large gamme de couleurs  
Réglage de l'exposition  
Réduction du bruit  
Smart HDR pour les photos  
Stabilisation automatique de l'image  
Mode Rafale  
Mode Retardateur  
Géoréférencement des photos  
Formats d'image disponibles : HEIF et JPEG

---

## Enregistrement vidéo

Enregistrement vidéo 4K à 24 i/s, 30 i/s ou 60 i/s (grand-angle) ; à 60 i/s (ultra grand-angle)  
Enregistrement vidéo HD 1080p à 30 ou 60 i/s  
Enregistrement vidéo HD 720p à 30 i/s  
Flash True Tone plus lumineux  
Prise en charge du ralenti en 1080p à 120 i/s ou 240 i/s (grand-angle) ; à 240 i/s (ultra grand-angle)  
Accéléré avec stabilisation  
Stabilisation vidéo de qualité cinéma (1080p et 720p)  
Mise au point automatique continue  
Réduction du bruit  
Prise de photos 8 Mpx pendant l'enregistrement vidéo 4K  
Zoom lecture  
Géoréférencement des vidéos  
Formats vidéo disponibles : HEVC et H.264

---

## Caméra TrueDepth

Photos 7 Mpx  
Mode Portrait  
Éclairage de portrait  
Animoji et Memoji  
Enregistrement vidéo HD 1080p à 30 ou 60 i/s  
Retina Flash  
Ouverture  $f/2,2$   
Photos et Live Photos à large gamme de couleurs  
Smart HDR

Capteur arrière de luminosité  
Stabilisation automatique de l'image  
Mode Rafale  
Réglage de l'exposition  
Mode Retardateur

---

## **Appels vidéo<sup>3</sup>**

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

---

## **Appels audio<sup>3</sup>**

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

---

## **Haut-parleurs**

Quatre haut-parleurs

---

## **Micros**

Cinq micros de qualité studio pour les appels et l'enregistrement audio et vidéo

---

## **Réseaux cellulaires et sans fil**

Tous les modèles  
Wi-Fi 6 802.11ax ; bi-bande simultané (2,4 GHz et 5 GHz) ; HT80 avec MIMO  
Technologie Bluetooth 5.0

---

---

## Géolocalisation

Tous les modèles

Boussole numérique

Wi-Fi

Microlocalisation iBeacon

---

## Capteurs

Face ID

Scanner LiDAR

Gyroscope à trois axes

Accéléromètre

Baromètre

Capteur de luminosité ambiante

---

## Face ID

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

---

## Apple Pay

Grâce à Face ID, payez avec votre iPad dans les apps comme sur le Web

[En savoir plus sur Apple Pay >](#)

---

## Siri<sup>7</sup>

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

[En savoir plus sur Siri >](#)

---

## Recharge et extension

USB-C

---

## Alimentation et batterie<sup>8</sup>

### iPad Pro 12,9 pouces

Batterie lithium-polymère rechargeable intégrée de 36,71 Wh

#### Tous les modèles

Jusqu'à 10 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet en Wi-Fi, regarder des vidéos ou écouter de la musique

Recharge via l'adaptateur secteur ou le port USB-C d'un ordinateur

---

## Système d'exploitation

### iPadOS

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

[Voir les nouveautés d'iPadOS >](#)

---

## Accessibilité

Les fonctionnalités d'accessibilité aident les personnes en situation de handicap à profiter pleinement de leur nouvel iPad 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 sur les fonctionnalités d'accessibilité >](#)

#### Fonctionnalités incluses :

- VoiceOver
  - Loupe
  - Sous-titres codés
  - Contrôle vocal
  - Siri et Dictée
  - AssistiveTouch
  - Zoom
  - Contrôle de sélection
  - Énoncer le contenu de l'écran
- 

## Apps intégrées

App Store	Livres	Calendrier	Appareil photo	Horloge	Contacts
FaceTime	Fichiers	Localiser	Maison	iTunes Store	Mail
Plans	Mesures	Messages	Musique	Notes	Photo Booth
Photos	Podcasts	Rappels	Safari	Réglages	Raccourcis
Siri	Bourse	Astuces	TV	Dictaphone	

## Apps Apple gratuites

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

Pages	Numbers	Keynote	iMovie	GarageBand	iTunes U
Apple Store	Remote	Mémo musical	Clips	Swift Playgrounds	Assistance

## Configuration requise

Identifiant Apple (requis pour certaines fonctionnalités)  
Accès à Internet<sup>9</sup>

### La synchronisation avec un Mac ou un PC nécessite :

macOS Catalina 10.15 et le Finder

macOS El Capitan 10.11.6 à macOS Mojave 10.14.6 et iTunes 12.8 (ou version ultérieure)

Windows 7 (ou version ultérieure) et iTunes 12.10 (ou version ultérieure) (en téléchargement gratuit sur [itunes.com/fr/download](https://itunes.com/fr/download))

## Langues

### Langues prises en charge

Allemand, anglais (Australie, États-Unis, Royaume-Uni), arabe, catalan, chinois (simplifié, traditionnel, traditionnel de Hong Kong), coréen, croate, danois, espagnol (Amérique latine, Espagne, Mexique), finnois, français (Canada, France), grec, hébreu, hindi, hongrois, indonésien, italien, japonais, malais, néerlandais, norvégien, polonais, portugais (Brésil,

Portugal), roumain, russe, slovaque, suédois, tchèque, thaï, turc, ukrainien et vietnamien

### **Claviers QuickType pris en charge**

Albanais, allemand (Allemagne, Autriche, Suisse), anglais (Australie, Canada, États-Unis, Inde, Royaume-Uni, Singapour), arabe (najdi, standard moderne), arménien, assamais, azéri, bengali, biélorusse, birman, bodo, bulgare, cachemiri (alphabet arabe, alphabet devanagari), cantonais traditionnel (cangjie, manuscrit, stroke, sucheng), catalan, cherokee, chinois simplifié (manuscrit, pinyin QWERTY, pinyin 10 touches, shuangpin, stroke), chinois traditionnel (cangjie, manuscrit, pinyin QWERTY, pinyin 10 touches, shuangpin, stroke, sucheng, zhuyin), cingalais, coréen (2-Set, 10 touches), croate, danois, dogri, Emoji, espagnol (Amérique latine, Espagne, Mexique), estonien, féroïen, finnois, flamand, français (Belgique, Canada, France, Suisse), gaélique irlandais, gallois, géorgien, grec, gujarati, hawaïen, hébreu, hindi (alphabet devanagari, alphabet latin, translittération), hongrois, indonésien, islandais, italien, japonais (kana, romaji), kannada, kazakh, khmer, kirghize, konkani (alphabet devanagari), kurde (alphabet arabe, alphabet latin), laotien, letton, lituanien, macédonien, maïthili (alphabet bengali), malais (alphabet arabe, alphabet latin), malayalam, maldivien, maltais, maori, marathi, meitei (alphabet bengali, écriture meitei), mongol, néerlandais, népalais, norvégien, odia, ouïghour, ouzbek (alphabet arabe, alphabet cyrillique, alphabet latin), pachto, pendjabi, persan, philippin, polonais, portugais (Brésil, Portugal), roumain, russe, sanskrit, santali (alphabet devanagari, alphabet santali), serbe (alphabet cyrillique, alphabet latin), sindhi (alphabet arabe, alphabet devanagari), slovaque, slovène, suédois, swahili, tadjik, tamoul (anjal, tamil 99), tchèque, télougou, thaï, tibétain, tonguien, turc, turkmène, ukrainien, urdu et vietnamien

### **Claviers QuickType avec saisie prédictive pris en charge**

Allemand (Allemagne, Autriche, Suisse), anglais (Australie, Canada, États-Unis, Inde, Royaume-Uni, Singapour), arabe (najdi), cantonais (traditionnel), chinois (simplifié, traditionnel), coréen, espagnol (Amérique latine, Espagne, Mexique), français (Belgique, Canada, France, Suisse), hindi (alphabet devanagari, alphabet latin), italien, japonais, néerlandais, portugais (Brésil, Portugal), russe, suédois, thaï, turc 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), coréen, danois (Danemark), espagnol (Chili, Espagne, États-Unis, Mexique), finnois (Finlande), français (Belgique, Canada, France, Suisse), hébreu (Israël), italien (Italie, Suisse), japonais, malais (Malaisie), mandarin (Chine continentale, Taïwan), néerlandais (Belgique, Pays-Bas), norvégien (Norvège), portugais (Brésil), russe (Russie), suédois (Suède), thaï (Thaïlande) et turc (Turquie)

### **Langues de Dictée**

Allemand (Allemagne, Autriche, Luxembourg, Suisse), anglais (Afrique du Sud, Arabie saoudite, Australie, Canada, Émirats arabes unis, États-Unis, Inde, Indonésie, Irlande, Malaisie, Nouvelle-Zélande, Philippines, Royaume-Uni, Singapour), arabe (Arabie saoudite, Émirats arabes unis, Koweït, Qatar), cantonais (Chine continentale, Hong Kong, Macao), catalan, coréen, croate, danois, espagnol (Argentine, Chili, Colombie, Costa Rica, Équateur, Espagne, États-Unis, Guatemala, Honduras, Mexique, Panama, Paraguay, Pérou, République dominicaine, Salvador, Uruguay), finnois, français (Belgique, Canada, France, Luxembourg, Suisse), grec, hébreu, hindi (Inde), hongrois, indonésien, italien (Italie, Suisse), japonais, malais, mandarin (Chine continentale, Taïwan), néerlandais (Belgique, Pays-Bas), norvégien, polonais, portugais (Brésil, Portugal), roumain, russe, shanghaien (Chine continentale), slovaque, suédois, tchèque, thaï, turc, ukrainien et vietnamien

### **Dictionnaires de définitions pris en charge**

Allemand, anglais, chinois (simplifié, traditionnel), coréen, danois, espagnol, français, hébreu, hindi, italien, japonais, néerlandais, norvégien, portugais, russe, suédois, thaï et turc

### **Dictionnaire des synonymes**

Anglais (États-Unis, Royaume-Uni)

### **Dictionnaires bilingues pris en charge avec l'anglais**

Allemand, arabe, chinois (simplifié, traditionnel), coréen, espagnol, français, hindi, italien, japonais, néerlandais, portugais, russe, thaï et vietnamien

#### Vérification de l'orthographe

Allemand, anglais, coréen, danois, espagnol, finnois, français, italien, néerlandais, norvégien, polonais, portugais, russe, suédois et turc

---

## Lecture audio

Formats audio pris en charge : AAC (8 à 320 kbit/s), AAC protégé (iTunes Store), HE-AAC, MP3 (8 à 320 kbit/s), MP3 VBR, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3), Dolby Atmos, Audible (formats 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX et AAX+), Apple Lossless, AIFF et WAV  
Volume d'écoute maximal configurable par l'utilisateur

---

## TV et vidéo

Recopie vidéo AirPlay et sortie photo, audio et vidéo vers Apple TV (2<sup>e</sup> génération ou ultérieure)

Prise en charge des technologies Dolby Vision et HDR10

Recopie vidéo et sortie vidéo : jusqu'à 4K via l'Adaptateur multiport AV numérique USB-C et l'Adaptateur multiport VGA USB-C (adaptateurs vendus séparément)

Formats vidéo pris en charge : vidéo H.264 jusqu'à 4K, 30 images par seconde, High Profile niveau 4.2 avec audio AAC-LC jusqu'à 160 kbit/s, 48 kHz, audio stéréo ou Dolby jusqu'à 1 008 kbit/s, 48 kHz, audio stéréo ou multicanal aux formats .m4v, .mp4 et .mov ; vidéo MPEG-4 jusqu'à 2,5 Mbit/s, 640 x 480 pixels, 30 images par seconde, Simple Profile avec audio AAC-LC jusqu'à 160 kbit/s par canal, 48 kHz, audio stéréo ou Dolby jusqu'à 1 008 kbit/s, 48 kHz, audio stéréo ou multicanal aux formats .m4v, .mp4 et .mov ; vidéo Motion JPEG (M-JPEG) jusqu'à 35 Mbit/s, 1 280 x 720 pixels, 30 images par seconde, audio au format uLAW, audio stéréo PCM au format .avi

---

## 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

---

## 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 d'utilisation :

testé jusqu'à 3 000 m