



iPad Pro 12.9 pouces (3e génération) - Caractéristiques techniques

Finition

- Argent
- gris sidéral

Capacité¹

- 64 Go
- 256 Go
- 512 Go
- 1 To

Dimensions et poids²

- Modèles Wi-Fi
 - Hauteur: 280,6 mm
 - Largeur: 214,9 mm
 - Épaisseur: 5,9 mm
 - Poids: 631 g
- Modèles Wi-Fi + Cellular
 - Hauteur: 280,6 mm
 - Largeur: 214,9 mm
 - Épaisseur: 5,9 mm
 - Poids: 633 g

Boutons et connecteurs

- Cinq micros pour les appels et l'enregistrement audio et vidéo
- Quatre haut-parleurs
- Marche/Arrêt - Veille/Éveil
- Volume+/-
- Connecteur USB-C
- Smart Connector
- Support pour carte nano-SIM
- Connecteur magnétique

Contenu du coffret

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

Écran

- 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
- Compatible avec l' **Apple Pencil (2^e génération)**, **Apple Pencil (USB-C)**

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

- Puce A12X Bionic avec architecture 64 bits
- Neural Engine
- Coprocesseur M12 intégré

Appareil photo

- Appareil photo 12 Mpx
- Ouverture $f/1,8$
- Zoom numérique jusqu'à 5x
- Objectif à cinq éléments
- Flash True Tone quadri-LED
- Panoramique (jusqu'à 63 Mpx)
- Protection de l'objectif en cristal de saphir
- Capteur arrière de luminosité
- Filtre infrarouge hybride
- Mise au point automatique avec Focus Pixels
- Mise au point par toucher avec Focus Pixels
- Live Photos avec stabilisation
- Photos et Live Photos à large gamme de couleurs
- Mappage de ton local amélioré
- Réglage de l'exposition
- Réduction du bruit
- HDR intelligent 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 30 ou 60 i/s
- Enregistrement vidéo HD 1080p à 30 ou 60 i/s
- Enregistrement vidéo HD 720p à 30 i/s
- Flash True Tone quadri-LED
- Ralenti 1080p à 120 i/s et 720p à 240 i/s
- 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 d'enregistrement : 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
- HDR intelligent
- Capteur arrière de luminosité
- Stabilisation automatique de l'image
- Mode Rafale
- Réglage de l'exposition

Appels vidéo³

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

Appels audio³

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

Haut-parleurs

- Quatre haut-parleurs

Micros

- Cinq micros pour les appels et l'enregistrement audio et vidéo

Réseaux cellulaires et sans fil

- **Tous les modèles**

- Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) ; bi-bande simultané (2,4 GHz et 5 GHz) ; HT80 avec MIMO
- Technologie Bluetooth 5.0

- **Modèles Wi-Fi + Cellular**

- UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1 700/2 100, 1 900, 2 100 MHz) ; GSM/EDGE (850, 900, 1 800, 1 900 MHz)
- LTE classe Gigabit (modèles A1934 et A1895 : bandes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 66)⁴
- Données uniquement⁵
- Appels Wi-Fi⁴
- eSIM⁶
- [En savoir plus sur la connectivité cellulaire](#)

Carte SIM

- Nano-SIM (compatible avec la carte Apple SIM⁶)
- eSIM⁶

Géolocalisation

- **Tous les modèles**

- Boussole numérique
- Wi-Fi
- Microlocalisation iBeacon

- **Modèles Wi-Fi + Cellular**

- GPS, GLONASS, Galileo et QZSS assistés
- Réseaux cellulaires

Capteurs

- Face ID
- 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](#)

Siri⁷

- 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 batterie⁸

- 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
- Modèles Wi-Fi + Cellular
 - Jusqu'à 9 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet via un réseau de données cellulaires

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, les capacités physiques et motrices, ainsi que l'apprentissage et la maîtrise de l'écrit, tout le monde peut créer et faire des choses incroyables. [En savoir plus sur Accessibilité](#)

Fonctionnalités incluses :

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

Apps intégrées

- Appareil photo
- Photos
- Messages
- FaceTime
- Mail
- Musique
- Safari
- Plans

- Siri
- Calendrier
- iTunes Store
- App Store
- Notes
- Dictaphone
- Contacts
- Livres
- Maison
- Rappels
- Bourse
- Horloge
- TV
- Photo Booth
- Podcasts
- Mesures
- Localiser
- Fichiers
- Astuces
- Réglages
- Raccourcis

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

Configuration requise

- Identifiant Apple (requis pour certaines fonctionnalités)
- Accès à Internet⁹
- La synchronisation avec iTunes sur Mac ou PC nécessite :
 - Mac : OS X 10.11.6 ou version ultérieure
 - PC : Windows 7 ou version ultérieure
 - iTunes 12.8 (ou version ultérieure) sur Mac et iTunes 12.9 (ou version ultérieure) sur PC (en téléchargement gratuit sur www.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**
 - Allemand (Allemagne, Autriche, Suisse), anglais (Australie, Canada, États-Unis, Inde, Royaume-Uni, Singapour), arabe (najdi, standard moderne), arménien, azéri, bengali, biélorusse, bulgare, catalan, cherokee, chinois simplifié (manuscrit, pinyin, stroke), chinois traditionnel (cangjie, manuscrit, pinyin, stroke, sucheng, zhuyin), coréen, croate, danois, Emoji, espagnol (Amérique latine, Espagne, Mexique), estonien, finnois, flamand, français (Belgique, Canada, France, Suisse), gaélique irlandais, gallois, géorgien, grec, gujarati, hawaïen, hébreu, hindi (devanagari, translittération), hinglish, hongrois, indonésien, islandais, italien, japonais (kana, romaji), kannada, letton, lituanien, macédonien, malais, malayalam, maori, marathi, néerlandais, norvégien, odia, pendjabi, persan, philippin, polonais, portugais (Brésil, Portugal), roumain, russe, serbe (cyrillique, latin), slovaque, slovène, suédois, swahili, tamoul (alphasyllabaire, translittération), tchèque, télougou, tibétain, thaï, turc, 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), chinois (simplifié, traditionnel), coréen, espagnol (Amérique latine, Espagne, Mexique), français (Belgique, Canada, France, Suisse), italien, japonais, portugais (Brésil, Portugal), russe, thaï et turc
- **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, Grande-Bretagne)
- **Dictionnaires bilingues pris en charge avec l'anglais**
 - Allemand, arabe, chinois (simplifié, traditionnel), coréen, espagnol, français, hindi, italien, japonais, néerlandais, portugais et russe
- **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-LC, HE-AAC, HE-AAC v2, AAC protégé, MP3, PCM linéaire, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3), Dolby Atmos et Audible (formats 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX et AAX+)

- Volume d'écoute maximal configurable par l'utilisateur

TV et vidéo

- Recopie vidéo AirPlay et sortie photo, audio et vidéo vers Apple TV (2e 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 Kbits/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 de fichier .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

1. L'espace disponible est moindre et varie en fonction de nombreux facteurs. Selon le modèle de l'appareil et les réglages choisis, une configuration standard nécessite environ 10 à 12 Go d'espace (notamment pour iOS et les apps préinstallées). Les apps préinstallées utilisent environ 4 Go d'espace et peuvent être supprimées, puis réinstallées. La capacité de stockage est susceptible de changer suivant la version des logiciels et peut varier d'un appareil à un autre.
2. Les dimensions et le poids varient en fonction de la configuration et du procédé de fabrication.
3. Les appels FaceTime nécessitent un appareil compatible FaceTime pour l'appelant et l'appelé ainsi qu'une connexion Wi-Fi. La disponibilité sur réseau cellulaire dépend de la politique des opérateurs ; des frais de transfert de données peuvent s'appliquer.
4. Forfait de données requis. LTE classe Gigabit, 4G LTE Advanced, 4G LTE, VoLTE et appels Wi-Fi disponibles uniquement sur certains marchés et auprès de certains opérateurs. Les vitesses sont établies sur le débit théorique et varient selon la configuration des lieux et l'opérateur. Pour en savoir plus sur la compatibilité LTE, contactez votre opérateur et consultez www.apple.com/ipad/LTE.
5. Forfait de données cellulaires vendu séparément. Le modèle que vous achetez est configuré pour fonctionner avec une certaine technologie de réseau cellulaire. Pour plus d'informations sur la compatibilité et la disponibilité des forfaits de données cellulaires, adressez-vous à votre opérateur.
6. Tous les opérateurs ne prennent pas en charge les cartes Apple SIM et les eSIM. Renseignez-vous auprès de votre opérateur. Non disponible en Chine continentale.
7. Siri n'est pas disponible dans toutes les langues ni dans toutes les zones géographiques, et les fonctionnalités proposées peuvent varier en fonction des zones géographiques. Accès à Internet requis. Des frais de transfert de données cellulaires peuvent s'appliquer.
8. Tests réalisés par Apple en octobre 2018 sur des prototypes d'iPad Pro (11 pouces) et d'iPad Pro (12,9 pouces) (3e génération) et de logiciels. Tests consistant à télécharger complètement la batterie en effectuant chacune des tâches suivantes : lecture vidéo, lecture audio et navigation sur Internet par réseau Wi-Fi ou cellulaire. Le contenu vidéo était un film passé en boucle d'une durée de 2 heures et 23 minutes acheté sur l'iTunes Store. Le contenu audio était une liste de lecture de 358 morceaux audio distincts achetés sur l'iTunes Store. Les tests de navigation sur Internet via des réseaux Wi-Fi et de données cellulaires ont été effectués avec un serveur web et un serveur de messagerie dédiés. Ils consistaient en une simulation de navigation sur 20 sites populaires et une réception des nouveaux messages toutes les heures. Tous les réglages étaient définis à leurs valeurs par défaut, à l'exception des éléments suivants : le Wi-Fi était associé à un réseau (sauf pour la navigation sur Internet via un réseau de données cellulaires), la fonction Wi-Fi « Confirmer l'accès » et le réglage automatique de la luminosité étaient désactivés, la luminosité était réglée sur 50 % et le chiffrement WPA2 était activé. L'autonomie de la batterie dépend des réglages de l'appareil, de l'utilisation et de nombreux autres facteurs. Les tests de batterie sont menés sur des exemplaires d'iPad spécifiques ; les résultats peuvent varier.
9. Connexion sans fil haut débit recommandée ; des frais peuvent s'appliquer.

La disponibilité des fonctionnalités peut varier en fonction des pays ou des zones géographiques. [Consultez la liste complète.](#)