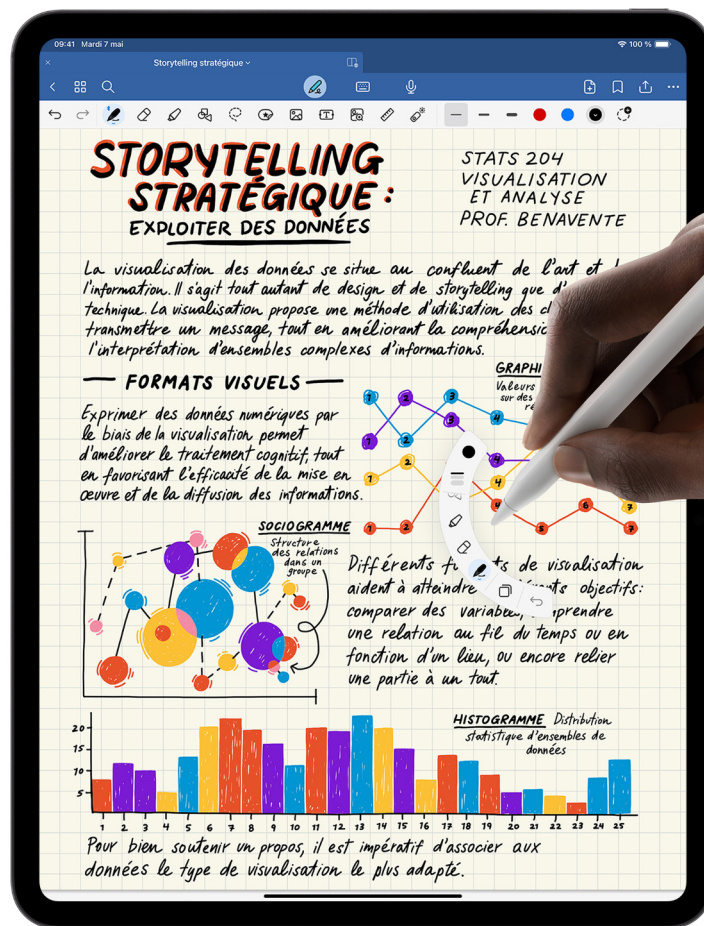


iPad Pro 13"





Finition



Noir sidéral



Argent

Capacités

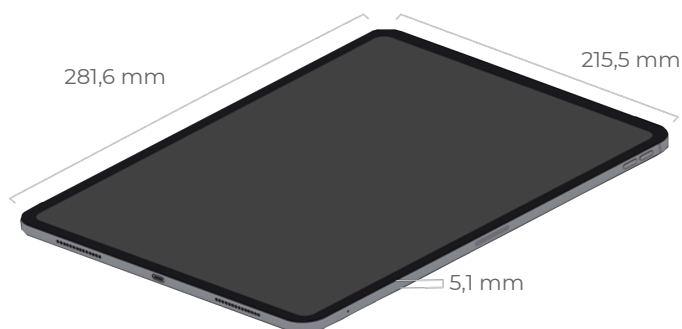
256
Go

512
Go

1
To

2
To

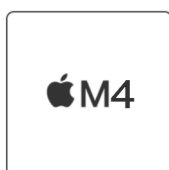
Dimensions et poids



Modèles Wi-Fi : 579 grammes

Modèles Wi-Fi & cellulaire : 582 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



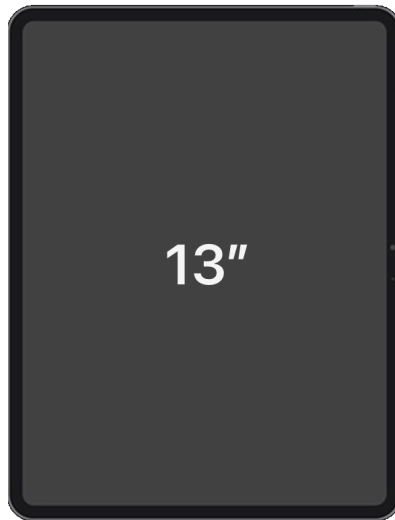
iPad Pro 13"



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 2 752 x 2 064 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

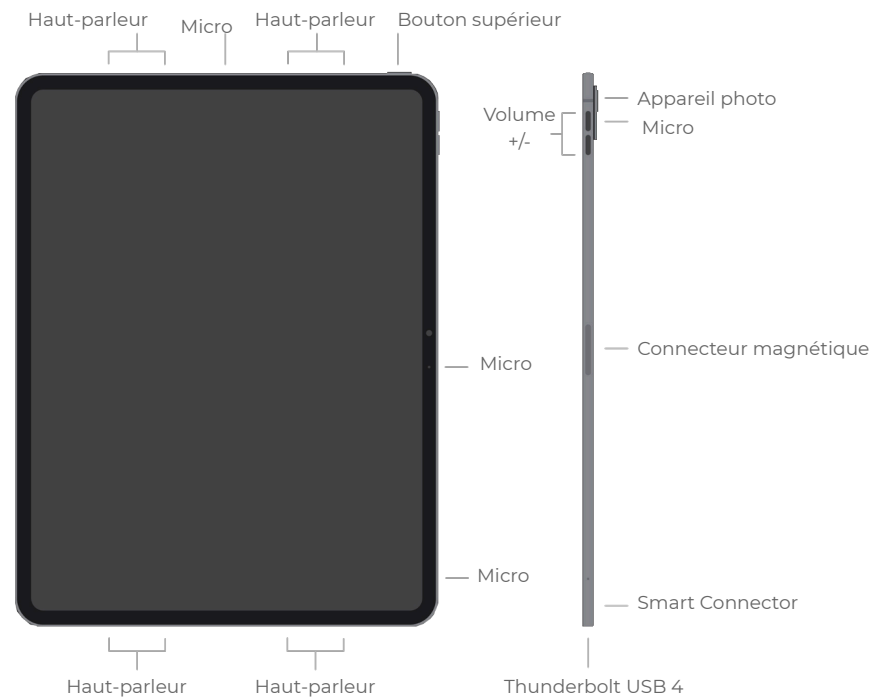
Compatible avec l'Apple Pencil Pro

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 13 pouces fait 13 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 A2926 :
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

Carte SIM	eSIM L'iPad Air fonctionne avec la technologie eSIM et n'est pas compatible avec les cartes SIM physiques.	
Géolocalisation	Tous les modèles Boussole numérique Wi-Fi Microlocalisation iBeacon	Modèles Wi-Fi & cellulaire GPS/GNSS Réseaux cellulaires
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	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	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)	
Affichage	Prise en charge de la résolution native sur l'écran intégré en millions de couleurs Prise en charge d'un écran externe d'une résolution atteignant 6K à 60 Hz Sortie vidéo numérique Thunderbolt 3 Sortie DisplayPort native par USB-C Sorties VGA, HDMI, DVI et Thunderbolt 2 prises en charge à l'aide d'adaptateurs (vendus séparément)	Recopie vidéo 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)
Alimentation et batterie	Batterie lithium-polymère rechargeable intégrée de 38,99 Wh Tous les modèles 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	
		Modèles Wi-Fi & cellulaire Jusqu'à 9 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet via un réseau de données cellulaires
Configuration requise	Identifiant Apple (requis pour certaines fonctionnalités) Accès à Internet La synchronisation avec un Mac ou un PC nécessite : 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 apple.com/fr/itunes/download)	

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

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

Apps Apple gratuites

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

Pages	Numbers	Keynote	iMovie	GarageBand	Apple Store
Clips	Swift Playgrounds	Assistance			

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