iPad mini 4 - Caractéristiques techniques



Finition

- Argent
- Or
- Gris sidéral

Capacités[1]

- **Modèles Wi-Fi**
  - 16 Go
  - 32 Go
  - 64 Go
  - 128 Go
- **Modèles Wi-Fi + Cellular**
  - 16 Go
  - 32 Go
  - 64 Go
  - 128 Go

Boutons et connecteurs

- Haut-parleurs stéréo intégrés
- Connecteur Lightning
- Bouton principal/capteur Touch ID
- Prise casque 3,5 mm
- Marche/Arrêt - Veille/Éveil
- Deux micros
- Volume +/-
- Support pour carte nano-SIM (Wi-Fi + Cellular)

Dimensions et poids[2]

- **Modèles Wi-Fi**
  - Hauteur : 203,2 mm
  - Largeur : 134,8 mm
  - Épaisseur : 6,1 mm
  - Poids : 299 grammes
- **Modèles Wi-Fi + Cellular**
  - Hauteur : 203,2 mm
  - Largeur : 134,8 mm
  - Épaisseur : 6,1 mm
  - Poids : 304 grammes

Contenu du coffret

- iPad mini 4
- Câble Lightning vers USB
- Adaptateur secteur USB

Écran

- **Écran Retina**
  Écran Multi-Touch rétroéclairé par LED de 7,9 pouces (diagonale)
  Résolution de 2 048 x 1 536 pixels à 326 pixels par pouce (ppp)
  Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts
  Écran laminé
  Revêtement antireflet

Puce

- Puce A8 avec architecture 64 bits
- Coprocesseur de mouvement M8

Appareil photo

- Appareil photo 8 Mpx
- Mise au point automatique
- Panoramique (jusqu'à 43 Mpx)
- Photo HDR automatique
- Réglage de l'exposition
- Mode Rafale
- Mise au point par toucher
- Mode Retardateur
- Ouverture ƒ/2,4
- Objectif à cinq éléments
- Filtre infrarouge hybride
- Capteur arrière de luminosité
- Stabilisation automatique de l'image
- Géoréférencement des photos

Enregistrement vidéo

- Enregistrement vidéo HD 1080p (30 i/s)
- Ralenti (120 i/s)
- Accéléré avec stabilisation
- Stabilisation de l'image vidéo
- Détection des visages améliorée
- Zoom vidéo 3x
- Géoréférencement des vidéos

Caméra FaceTime HD

- Photos 1,2 Mpx
- Ouverture ƒ/2,2
- Enregistrement vidéo HD 720p
- Capteur arrière de luminosité
- Photo et vidéo HDR automatique
- Détection des visages améliorée
- Mode Rafale
- Réglage de l'exposition
- Mode Retardateur

Appels FaceTime[3]

- FaceTime audio vers tout appareil compatible FaceTime par réseau Wi-Fi ou cellulaire
- FaceTime vidéo vers tout appareil compatible FaceTime par réseau Wi-Fi ou cellulaire

Micros

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

Réseaux cellulaires et sans fil

- **Modèles Wi-Fi**
  Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) ; bi-bande (2,4 GHz et 5 GHz) ; HT80 avec MIMO
  Technologie Bluetooth 4.2
- **Modèles Wi-Fi + Cellular**
  Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) ; bi-bande (2,4 GHz et 5 GHz) ; HT80 avec MIMO
  Technologie Bluetooth 4.2
  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)
  CDMA EV-DO Rev. A et Rev. B (800, 1 900 MHz)
  LTE (bandes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 38, 39, 40, 41)[4]
  Données uniquement[5]
  Appels Wi-Fi[4]
  Compatible avec la carte Apple SIM (vendue séparément)

En savoir plus sur la connectivité cellulaire

Carte SIM

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

Géolocalisation

- **Tous les modèles**
  - Boussole numérique
  - Wi-Fi
  - Microlocalisation iBeacon
- **Modèles Wi-Fi + Cellular**
  - GPS et GLONASS assistés

- Réseaux cellulaires

Capteurs

- Touch ID
- Gyroscope à trois axes
- Accéléromètre
- Baromètre
- Capteur de luminosité ambiante

Touch ID

- Déverrouillez l'iPad
- Données personnelles sécurisées au sein des apps
- Effectuez des achats sur l'iTunes Store, l'App Store et Apple Books

Apple Pay

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

En savoir plus sur Apple Pay

Siri[6]

- Utilisez votre voix pour envoyer des messages, définir des rappels, etc.
- Utilisez votre iPad sans les mains
- Écoutez et identifiez des morceaux

En savoir plus sur Siri

Alimentation et batterie[7]

- **Tous les modèles**
  - Batterie lithium-polymère rechargeable intégrée de 19,1 Wh
  - Jusqu'à 10 h d'autonomie pour naviguer sur le Web en Wi-Fi, regarder des vidéos ou écouter de la musique
  - Recharge via l'adaptateur secteur ou le port USB 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
iOS 12
iOS est le système d'exploitation mobile le plus personnel et le plus sûr au monde. Et ses puissantes fonctionnalités vous aident à tirer le meilleur parti de chaque journée.
Voir les nouveautés d'iOS 12

Accessibilité
Les fonctionnalités d'accessibilité aident les personnes en situation de handicap à profiter pleinement de leur nouvel iPad mini 4. 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 réaliser de grandes choses. En savoir plus

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
- Mesure
- Localiser
- Mes amis
- Fichiers

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
- Raccourcis

Configuration requise

- Identifiant Apple (requis pour certaines fonctionnalités)
- Accès à Internet[8]

La synchronisation avec iTunes sur Mac ou PC nécessite :

- Mac : OS X 10.9.5 ou version ultérieure
- PC : Windows 7 ou version ultérieure
- iTunes 12.5 ou version ultérieure (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, Macao), 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, El Salvador, Équateur, Espagne, États-Unis, Guatemala, Honduras, Mexique, Panama, Paraguay, Pérou, République dominicaine, 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, shanghaïen (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**
  Allemand, arabe, chinois (simplifié), 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 (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), 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 (2e génération ou ultérieure)
- Recopie vidéo et sortie vidéo : jusqu'à 1080p via l'Adaptateur Lightning AV numérique et l'Adaptateur Lightning vers VGA (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 Kbits/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 : 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.
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. 4G LTE Advanced, 4G LTE 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 4G LTE, contactez votre opérateur et consultez www.apple.com/ipad/LTE.
5. Forfait de données 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, veuillez consulter votre opérateur.
6. Siri n'est pas disponible dans toutes les langues ni dans tous les pays, 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.

7. Tests réalisés par Apple en août 2015 sur des prototypes d'iPad mini 4 et de logiciels. Tests consistant à décharger 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 par réseaux Wi-Fi et cellulaire ont été effectués avec un serveur web et un serveur de messagerie dédiés, et 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 unités iPad spécifiques ; les résultats réels peuvent varier.
8. 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. Cliquez ici pour en consulter la liste complète.

Date de publication : 21 août 2019