



# iPad mini



## Finitions et capacités



Gris Sidéral

**Wi-Fi**

64 Go - MK7M3NF/A

256 Go - MK7T3NF/A

**Wi-Fi & Cellulaire**

64 Go - MK893NF/A

256 Go - MK8F3NF/A



Rose

**Wi-Fi**

64 Go - MLWL3NF/A

256 Go - MLWR3NF/A

**Wi-Fi & Cellulaire**

64 Go - MLX43NF/A

256 Go - MLX93NF/A



Mauve

**Wi-Fi**

64 Go - MK7R3NF/A

256 Go - MK7X3NF/A

**Wi-Fi & Cellulaire**

64 Go - MK8E3NF/A

256 Go - MK8K3NF/A



Lumière stellaire

**Wi-Fi**

64 Go - MK7P3NF/A

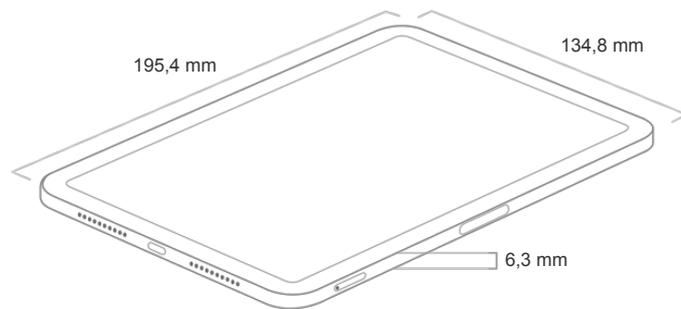
256 Go - MK7V3NF/A

**Wi-Fi & Cellulaire**

64 Go - MK8C3NF/A

256 Go - MK8H3NF/A

## Dimensions et poids



**Wi-Fi** : 293,0 g

**Wi-Fi & Cellulaire** : 297,0 g

## Écran



### Écran Liquid Retina

- Écran **Multi-Touch** rétroéclairé par **LED** de **8,3 pouces** (diagonale) avec technologie **IPS**
- Résolution de **2 266 x 1 488** pixels à **326** ppp
- Large gamme de couleurs (P3)
- Affichage True Tone
- Revêtement **oléophobique** résistant aux traces de doigts
- Écran laminé
- Revêtement antireflet
- Réflectance de 1,8%
- Luminosité maximale de **500 nits**
- Revêtement **oléophobique** résistant aux traces de doigts

Compatible avec l'**Apple Pencil** (2<sup>ème</sup> génération)



## Puce



Puce **A15 Bionic** avec architecture 64 bits

CPU 6 cœurs

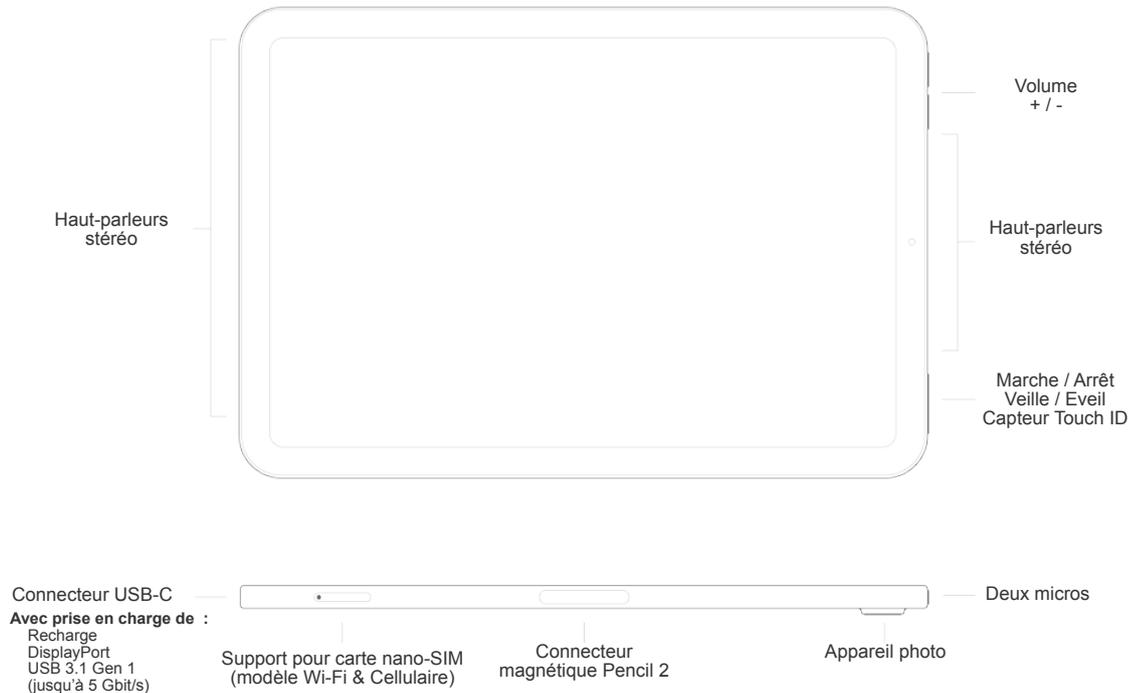
GPU 5 cœurs

Neural Engine 16 cœurs





## Boutons et connecteurs externes



## Appareil photo



### Appareil photo arrière

Appareil photo grand-angle **12 Mpx**  
Ouverture **f/1,8**  
Zoom numérique jusqu'à 5x  
Objectif à **cinq** éléments  
Flash **True Tone quadri-LED**  
Mise au point automatique avec **Focus Pixels**  
Panoramique (jusqu'à **63 Mpx**)  
**Smart HDR 3**  
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

### Appareil photo avant

Appareil photo Ultra grand-angle **12 Mpx**  
Champ de vision de 122°  
Ouverture **f/2,4**  
**Smart HDR 3**  
Photos et Live Photos à large gamme de couleurs  
**Retina Flash**  
Stabilisation automatique de l'image  
Mode Rafale

## Enregistrement vidéo



### Caméra arrière

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

### Caméra FaceTime HD avant

Enregistrement vidéo **HD 1080p** à 25, 30 ou 60 i/s  
Accéléré avec stabilisation  
Ouverture **f/2,4**  
**Smart HDR 3**  
**Retina Flash**  
Gamme dynamique étendue pour la vidéo jusqu'à 30 i/s  
Stabilisation de l'image vidéo de qualité cinéma (1080p et 720p)





## Touch ID

Déverrouillez l'iPad mini 6<sup>ème</sup> génération  
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 Touch ID, payez avec votre iPad mini 6<sup>ème</sup> génération dans les apps comme sur le Web

## Réseaux cellulaires et sans fil

Tous les modèles :



### Wi-Fi

- Wi-Fi 6 (802.11ax) ; bi-bande (2,4 GHz et 5 GHz) ; HT80 avec MIMO



### Bluetooth

- Technologie sans fil Bluetooth 5.0

Modèles Wi-Fi & Cellulaire :



### Modèle A2568

- **5G NR** (bandes n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, 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, 46, 48)
- **UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA** (850, 900, 1 700/2 100, 1 900, 2 100 MHz)
- Données uniquement
- Appels Wi-Fi
- eSIM

## Géolocalisation



Tous les modèles :

Boussole numérique  
Wi-Fi  
Microlocalisation iBeacon

Modèles Wi-Fi & Cellulaire :

GPS/GNSS intégré  
Réseaux cellulaires

## Capteurs

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

## Siri



Utilisez votre voix pour envoyer des messages, définir des rappels et faire plus encore  
Obtenez des suggestions proactives  
Utilisez votre iPad mini 6<sup>ème</sup> génération sans les mains  
Écoutez et identifiez des morceaux





## Appels vidéo

FaceTime vidéo

### Cadre centré

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

## Appels audio

FaceTime audio

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

## 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 & 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 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

## Alimentation et batterie



### Tous les modèles :

Batterie au **lithium-polymère** rechargeable intégrée de **19,3 Wh**

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 & Cellulaire

Jusqu'à **9 heures d'autonomie** pour naviguer sur Internet via un réseau de données cellulaires

## Haut-parleurs & Micros

Haut-parleurs stéréo (mode paysage)

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

## Carte SIM

Double SIM (nano-SIM et eSIM)

L'iPad mini 6<sup>ème</sup> génération est compatible avec la carte Apple SIM.

## 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





## Contenu du coffret



iPad mini 6<sup>ème</sup> génération



Câble Lightning vers USB-C



Adaptateur secteur USB-C 20W

## Environnement



Afin de réduire son impact sur l'environnement, l'iPad mini 6<sup>ème</sup> génération est conçu avec les caractéristiques suivantes :

### Matériaux plus écologiques :

- Boîtier en aluminium 100 % recyclé
- Éléments des terres rares 100 % recyclés dans les aimants des haut-parleurs et du boîtier
- Étain 100 % recyclé dans la soudure de la carte mère logique
- 35 % ou plus de plastique recyclé dans de multiples composants

### Économe en énergie :

- Certification ENERGY STAR (U.S. Environmental Protection Agency)

### Chimie plus intelligente

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

### Fabrication plus écologique

- Les sites d'assemblage final ne génèrent aucun déchet envoyé en décharge
- Tous les fournisseurs des sites d'assemblage final sont en phase de transition vers l'utilisation de 100 % d'énergie renouvelable pour la production Apple.

### Emballage plus respectueux

- 100 % des fibres vierges de bois proviennent de forêts gérées de façon responsable
- Emballage constitué d'au moins 90 % de fibres.

### Apple et l'environnement

- Engagement à fabriquer tous ses produits sans puiser dans les ressources de la Terre et à devenir neutres en carbone sur l'ensemble des activités, y compris sur les produits, d'ici **2030**.

## Accessibilité

Les fonctionnalités d'accessibilité aident les personnes en situation de handicap à profiter pleinement de leur nouvel iPad 9<sup>ème</sup> génération. Grâce à des fonctions d'assistance intégrées pour compenser les déficiences affectant la vue, l'audition, les capacités motrices ainsi que l'apprentissage, tout le monde peut créer et réaliser de grandes choses.

### Fonctionnalités incluses :

- |                  |                              |                      |
|------------------|------------------------------|----------------------|
| • VoiceOver      | • Prise en charge RTT et TTY | • Sous-titres codés  |
| • Contrôle vocal | • Siri et Dictée             | • AssistiveTouch     |
| • Zoom           | • Écrire à Siri              | • Contenu de l'écran |
| • Loupe          | • Contrôle de sélection      |                      |

## 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





## 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, cachemir (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, malais, marathi, néerlandais, néerlandais (Belgique), norvégien (bokmål, nynorsk), maldivien, maltais, maori, marathi, meitei (alphabet bengali, écriture meitei mayek), mongol, néerlandais, népalais, norvégien (bokmål, nynorsk), odia, ouïghour, ouzbek (alphabet arabe, alphabet cyrillique, alphabet latin), pachto, pendjabi, persan, persan (Afghanistan), philippin, polonais, portugais (Brésil, Portugal), roumain, russe, sanskrit, santali (alphabet devanagari, alphabet santali), serbe (alphabet cyrillique, alphabet latin), sinhhi (alphabet arabe, alphabet devanagari), slovaque, slovène, suédois, swahili, tadjik, tamoul (anjali, tamul 99), tchèque, télougou, thaï, tibétain, tonguien, turc, turkmène, ukrainien, urdu et vietnamien

### Claviers QuickType avec correction automatique pris en charge

Allemand (Allemagne), allemand (Autriche), allemand (Suisse), anglais (Australie), anglais (Canada), anglais (États-Unis), anglais (Inde), anglais (Japon), anglais (Royaume-Uni), anglais (Singapour), arabe (najdi), arabe (standard moderne), bengali, bulgare, catalan, cherokee, chinois - simplifié (pinyin QWERTY), chinois - traditionnel (pinyin QWERTY), chinois - traditionnel (zhuyin), coréen (2-set), croate, danois, espagnol (Amérique latine), espagnol (Espagne), espagnol (Mexique), estonien, finnois, français (Belgique), français (Canada), français (France), français (Suisse), gaélique irlandais, grec, gujarati, hawaïen, hébreu, hindi (devanagari), hindi (translittération), hongrois, indonésien, islandais, italien, japonais (kana), japonais (romaji), letton, lituanien, macédonien, malais, marathi, néerlandais, néerlandais (Belgique), norvégien (bokmål), norvégien (nynorsk), pendjabi, persan, persan (Afghanistan), philippin, polonais, portugais (Brésil), portugais (Portugal), roumain, russe, serbe (cyrillique), serbe (latin), slovaque, slovène, suédois, tamoul (anjali), tamoul (tamul 99), tchèque, télougou, 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), arabe (najdi, standard moderne), 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

### Claviers QuickType avec saisie multilingue pris en charge

Allemand (Allemagne), allemand (Autriche), allemand (Suisse), anglais (Australie), anglais (Canada), anglais (États-Unis), anglais (Inde), anglais (Royaume-Uni), anglais (Singapour), chinois - simplifié (pinyin), chinois - traditionnel (pinyin), espagnol (Amérique latine), espagnol (Espagne), espagnol (Mexique), français (Belgique), français (Canada), français (France), français (Suisse), hindi (alphabet latin), italien, japonais (romaji), néerlandais (Belgique), néerlandais (Pays-Bas), portugais (Brésil) et portugais (Portugal)

### Claviers QuickType avec suggestions contextuelles pris en charge

Allemand (Allemagne), allemand (Autriche), allemand (Suisse), anglais (Australie), anglais (Canada), anglais (États-Unis), anglais (Inde), anglais (Royaume-Uni), anglais (Singapour), arabe (najdi), arabe (standard moderne), chinois (simplifié), espagnol (Amérique latine), espagnol (Espagne), espagnol (Mexique), français (Belgique), français (Canada), français (France), français (Suisse), hindi (alphabet devanagari), hindi (alphabet latin), italien, néerlandais (Belgique), néerlandais (Pays-Bas), portugais (Brésil), russe, suédois, 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), chinois mandarin (Chine continentale, Taïwan), 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)

### 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, chinois mandarin (Chine continentale, Taïwan), 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, japonais, malais, 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 (États-Unis, Royaume-Uni), chinois (simplifié, traditionnel), coréen, danois, espagnol, français, hébreu, hindi, italien, japonais, néerlandais, norvégien, portugais, russe, suédois, thaï et turc

### Dictionnaires bilingues pris en charge

Allemand – anglais, arabe – anglais, chinois (simplifié) – anglais, chinois (traditionnel) – anglais, coréen – anglais, espagnol – anglais, français – allemand, français – anglais, hindi – anglais, indonésien – anglais, italien – anglais, japonais – anglais, japonais – chinois (simplifié), néerlandais – anglais, polonais – anglais, portugais – anglais, russe – anglais, thaï – anglais, vietnamien – anglais

### Dictionnaire des synonymes

Anglais (États-Unis, Royaume-Uni)

### Vérification de l'orthographe

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

### Pays et zones géographiques prenant en charge Apple Pay

Allemagne, Arabie saoudite, Australie, Autriche, Belgique, Biélorussie, Brésil, Bulgarie, Canada, Chine continentale, Chypre, Croatie, Danemark, Émirats arabes unis, Espagne, Estonie, États-Unis, Finlande, France, Géorgie, Grèce, Groenland, Guernesey, Hong Kong, Hongrie, Islande, Irlande, Île de Man, Îles Féroé, Italie, Japon, Jersey, Kazakhstan, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Macao, Malte, Monténégro, Norvège, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Saint-Marin, Serbie, Singapour, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Taïwan, Ukraine et Vatican



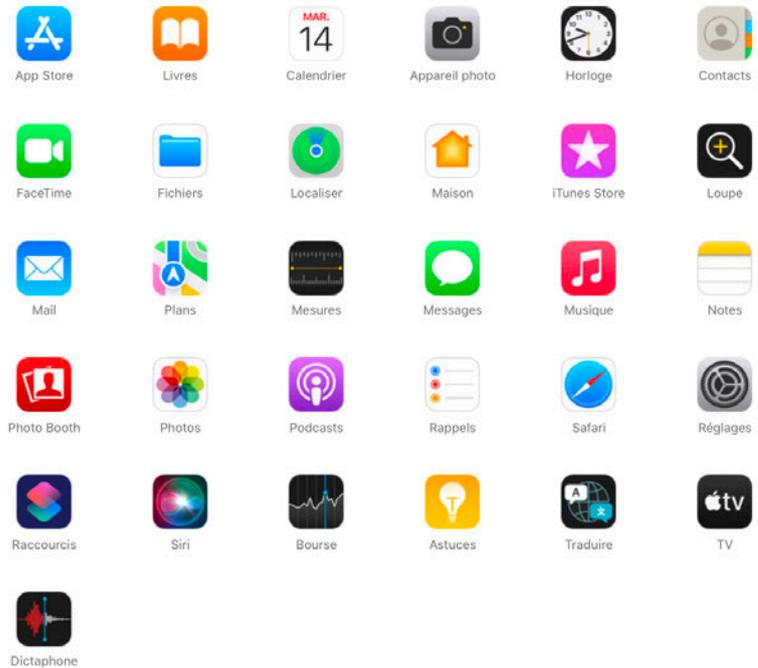


## Système d'exploitation

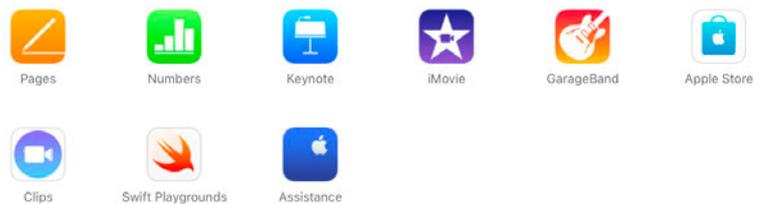


iPadOS 15 intègre de puissantes fonctionnalités ainsi que des apps conçues pour exploiter les capacités uniques de l'iPad. Cette polyvalence va encore plus loin, pour vous permettre d'accomplir vos tâches plus aisément, trouver et organiser des informations, et rendre l'iPad encore plus performant.

## Apps intégrées



## Apps Apple gratuites



## Configuration requise

Identifiant Apple (requis pour certaines fonctionnalités)

Accès à Internet

**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 10.14.16 et iTunes 12,8 (ou version ultérieure)
- Windows 7 (ou version ultérieure) et iTunes 12.10 (en téléchargement gratuit sur [www.itunes.com/fr/download](http://www.itunes.com/fr/download))