



# iPad 10,2

9<sup>ème</sup> génération



## Finitions et capacités



### Gris sidéral

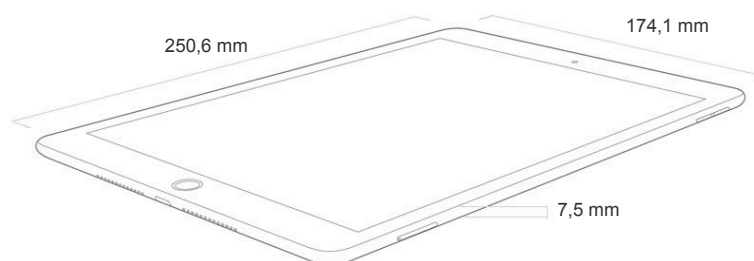
Wi-Fi	Wi-Fi & Cellulaire
64 Go - MK2K3NF/A	64 Go - MK473NF/A
256 Go - MK2N3NF/A	256 Go - MK4E3NF/A



### Argent

Wi-Fi	Wi-Fi & Cellulaire
64 Go - MK2L3NF/A	64 Go - MK493NF/A
256 Go - MK2P3NF/A	256 Go - MK4H3NF/A

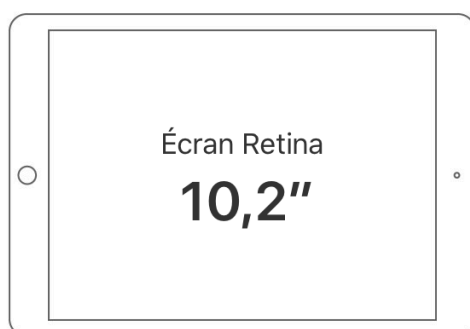
## Dimensions et poids



Wi-Fi : 487 g

Wi-Fi & Cellulaire : 498 g

## Écran



### Écran Retina

- Écran **Multi-Touch** rétroéclairé par **LED** de **10,2 pouces** (diagonale) avec technologie **IPS**
- Résolution de **2 160 x 1 620** pixels à **264 ppp**
- Luminosité maximale de **500 nits** (standard)
- Revêtement **oléophobe** résistant aux traces de doigts

Compatible avec l'**Apple Pencil** (1<sup>re</sup> génération)



## Puce

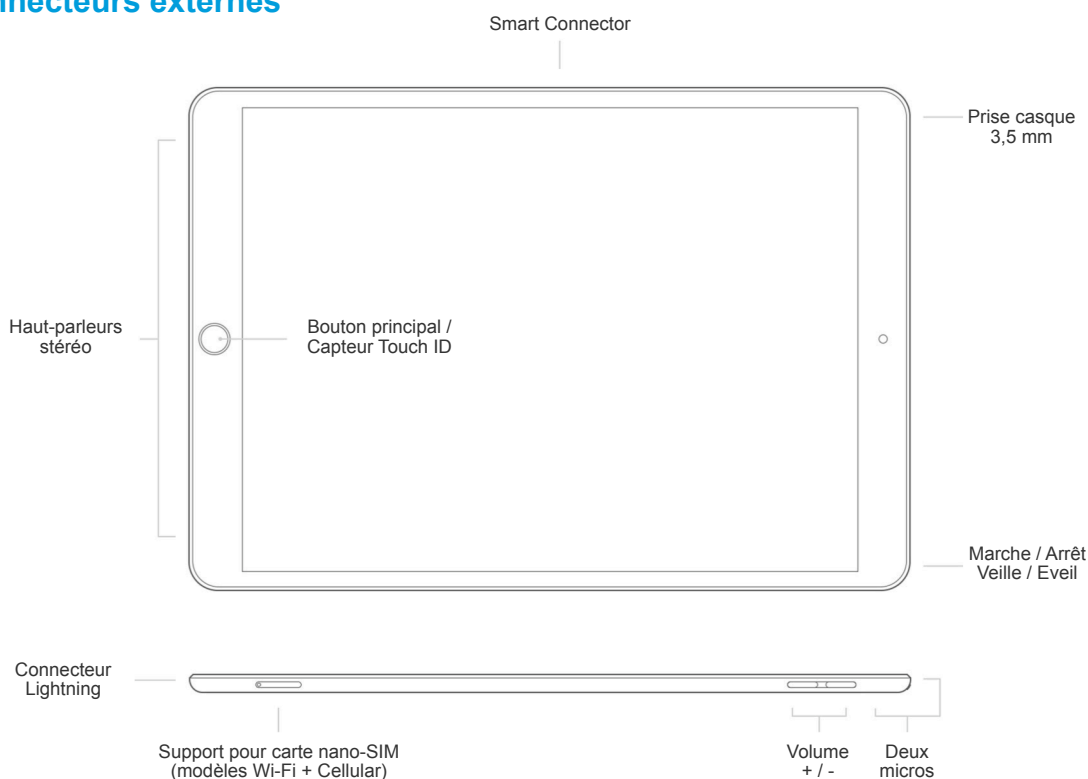


Puce **A13 Bionic** avec architecture 64 bits

- CPU 6 cœurs avec 2 cœurs hautes performances et 4 cœurs à haute efficacité énergétique
- GPU 4 cœurs
- Neural Engine 16 cœurs
- 3 Go de mémoire unifiée



## Boutons et connecteurs externes



## Appareil photo



### Appareil photo arrière :

Appareil photo grand-angle **8 Mpx**  
Ouverture **f/2,4**  
Zoom numérique jusqu'à 5x  
Objectif à **cinq** éléments  
Panoramique (jusqu'à **43 Mpx**)  
**HDR** pour les photos  
Géoréférencement des photos  
Stabilisation automatique de l'image  
Mode Rafale

### Appareil photo avant :

Appareil photo Ultra grand-angle **12 Mpx**  
Champ de vision de 122°  
Ouverture **f/2,4**  
**HDR** pour les photos  
Correction de l'objectif  
Retina Flash  
Stabilisation automatique de l'image  
Mode Rafale

## Enregistrement vidéo



### Caméra arrière :

Enregistrement vidéo **HD 1080p** à 25 ou 30 i/s  
Enregistrement vidéo **HD 720p** à 30 i/s  
Zoom vidéo 3x  
Prise en charge du **ralenti en 720p** à 120 i/s  
Accéléré avec stabilisation  
Stabilisation de l'image vidéo de qualité cinéma (1080p et 720p)  
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**  
**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 9<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 9<sup>ème</sup> génération dans les apps comme sur le Web





## Connectivité cellulaire et sans fil



### Tous les modèles :

#### Wi-Fi

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

#### Bluetooth

- Technologie sans fil Bluetooth 4.2

### Modèles Wi-Fi & Cellulaire :

#### Modèle A2604

- **UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA** (850, 900, 1 700/2 100, 1 900, 2 100 MHz)
- **LTE classe Gigabit** (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, 66)
- 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

Activez-le en disant simplement « [Dis Siri](#) »

Utilisez votre voix pour exécuter des raccourcis dans vos apps préférées.

[En savoir plus sur Siri >](#)

## Appels vidéo

FaceTime vidéo

#### Cadre centré

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

## Appels audio

FaceTime audio

De l'iPad 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

## Haut-parleurs & Micros

Haut-parleurs stéréo

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





## Affichage

**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 **32,4 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

## Carte SIM

Double SIM (nano-SIM et eSIM)

L'iPad 9<sup>ème</sup> génération est compatible avec la carte Apple SIM.

## Conditions de fonctionnement

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

## Accessibilité



Les fonctionnalités d'accessibilité aident les personnes en situation de handicap à profiter pleinement de leur 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.

[En savoir plus >](#)

### Fonctionnalités incluses :

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

## Contenu du coffret



iPad  
9<sup>ème</sup> génération



Câble Lightning  
vers USB-C



Adaptateur secteur  
USB-C 20W

## 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

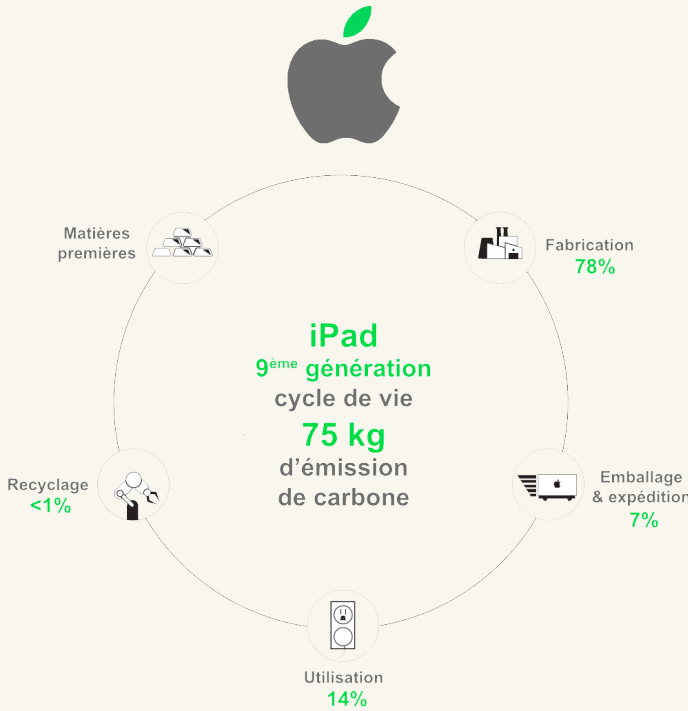


# Environnement

## Rapport sur l'impact environnemental de l'iPad 9<sup>ème</sup> génération :

Afin de réduire son impact sur l'environnement, l'iPad 9<sup>ème</sup> génération est conçu avec les caractéristiques suivantes :

[Consulter le rapport sur l'impact environnemental de l'iPad 9<sup>ème</sup> génération >](#)



### Certifications



[EPEAT niveau Gold >](#)

**39 critères sur 46**  
éco label américain



[ENERGY STAR >](#)

**63% moins d'énergie consommée**  
que la limite d'efficacité énergétique

### Matériaux plus écologiques

- Boîtier en aluminium 100 % recyclé
- Terres rares 100 % recyclées dans les aimants du boîtier
- Étain 100 % recyclé dans la soudure de la carte mère logique
- 35 % de plastique recyclé minimum dans de nombreux composants

### Chimie plus intelligente

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

### Fabrication plus écologique

- Tous les sites d'assemblage final des fournisseurs 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.

[En savoir plus sur l'engagement d'Apple en faveur de l'environnement >](#)

### Design à faible empreinte carbone

Apple cherche à réduire l'empreinte carbone de ses produits dès leur conception en augmentant la part de composants recyclés, en optimisant l'utilisation des matériaux, et en diminuant la consommation d'énergie de chaque appareil.



### Efficacité énergétique

Apple multiplie les initiatives afin d'utiliser l'énergie de manière toujours plus efficace dans l'ensemble de ses magasins, data centers, bureaux, et sur ses sites de fabrication.



### Électricité renouvelable

Les sites opérationnels Apple sont déjà alimentés à 100 % par de l'électricité renouvelable provenant de sources d'énergie solaire, éolienne ou autre. Et d'ici 2030, tous les produits Apple seront fabriqués avec de l'énergie propre, afin de compenser aussi la consommation énergétique des personnes qui les utilisent.



### Éviter les émissions directes

Apple innove sans cesse pour réduire les émissions directes de gaz à effet de serre pendant la fabrication et le transport des matériaux, des composants et des produits.



### Élimination du dioxyde de carbone

Apple investit dans des solutions naturelles pour éliminer le dioxyde de carbone présent dans l'atmosphère afin de compenser certaines émissions encore inévitables, tout en soutenant les populations locales et en restaurant la biodiversité.

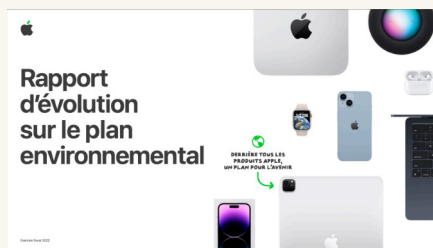


### Progression vers cet objectif Apple 2030

Neutralité carbone atteinte depuis avril 2020 sur tous les sites opérationnels Apple. Réduction de 45 % des émissions de Carbone depuis 2015 sur l'ensemble de la chaîne de production Apple.

Depuis mars 2023, 85 % des dépenses énergétiques directes d'Apple pour les matériaux, la fabrication et l'assemblage de produits sont issus d'électricité 100 % propres.

[En savoir plus sur ce rapport 2023 >](#)







## 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, malais (alphabet arabe, alphabet latin), malayalam, 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, tamil 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 (tamil 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, 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<sup>10</sup>, 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





## 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
- Windows 7 (ou version ultérieure) et iTunes 12.10 (en téléchargement gratuit sur [www.apple.com/fr/itunes/](http://www.apple.com/fr/itunes/))

## Garantie

Votre iPad 9<sup>ème</sup> génération comprend une **assistance technique gratuite de 90 jours** et une **garantie constructeur d'un an retour atelier** par Apple.



Souscrivez un contrat optionnel **AppleCare+** dans les 60 jours suivant l'achat de votre iPad, pour obtenir jusqu'à **deux ans d'assistance technique assurée** par des experts et une **garantie matérielle couvrant un nombre illimité d'incidents relevant de dommages accidentels**, chacun d'eux étant soumis à des frais supplémentaires. [En savoir plus sur AppleCare+ >](#)

D'autres contrats d'extension de garantie et de service sont disponibles afin de correspondre à vos besoins en terme de support : **AppleCare pour Entreprise**. [En savoir plus sur AppleCare pour Entreprise >](#)

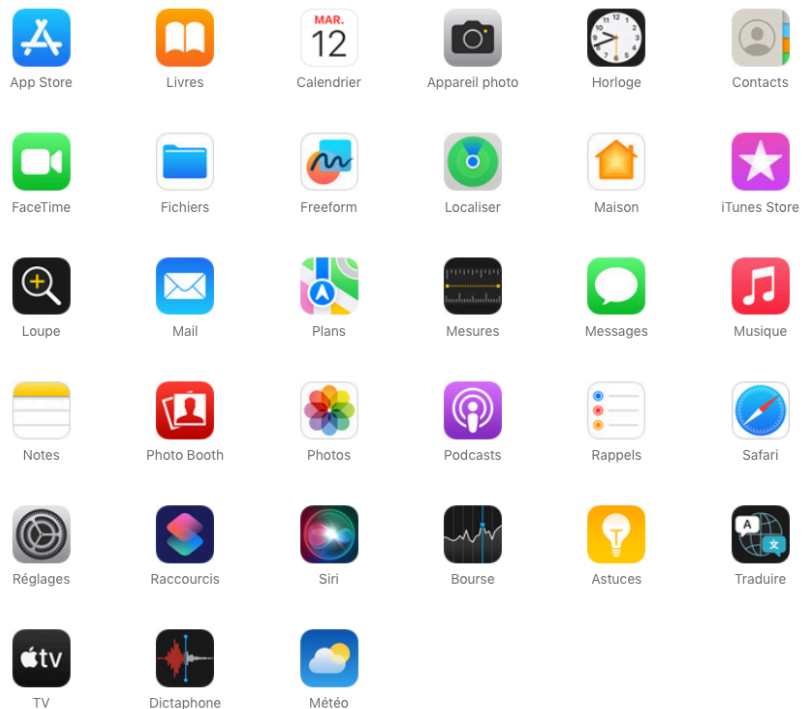
## Système d'exploitation



**iPadOS 17**, donne un nouveau souffle à l'iPad. Avec de nouvelles options de personnalisation, des écrans verrouillés sur mesure aussi sublimes que pratiques et des fonctionnalités pour vous faciliter la tâche, l'iPad se surpasse. Une fois de plus.

[En savoir plus sur iPadOS 17 >](#)

## Apps intégrées



## Apps Apple gratuites

