



Google Pixel 9
Caractéristiques techniques
Avril 2024

Google Pixel 9 : Guide des caractéristiques techniques

[[Begin Data - Pixel 9]]

Écran [display headline]

- **[Screen Type]:**
 - [US]: Écran Actua 6,3 pouces¹
 - [ROW]: Écran Actua 160 mm¹
- **[Aspect Ratio]:** Format 20:9
- **[Screen Resolution]:** OLED (1 080 x 2 424 pixels) à 422 ppp
- **[Refresh Rate]:** Affichage fluide (de 60 à 120 Hz)²
- **[Glass Type]:** Verre de protection Corning® Gorilla® Glass Victus® 2
- **[Brightness]:** Jusqu'à 1 800 nits (HDR) et 2 700 nits (luminosité maximale)³
- **[Contrast Ratio]:** Rapport de contraste supérieur à 2 000 000:1
- **[HDR type]:** Compatibilité HDR
- **[Color Pixel depth]:** Profondeur maximale de 24 bits ou 16 millions de couleurs

Dimensions et poids⁴ [dimension weight headline]

[ROW]:

- **[Dimensions]:** 152,8 x 72,0 x 8,5 mm (hauteur x largeur x profondeur)
- **[Weight]:** 198 g

Batterie et recharge [battery and charging headline]

- **[24hr plus Battery]:** Plus de 24 heures d'autonomie^{5a}
- **[Battery Saver Life]:** Jusqu'à 100 heures d'autonomie avec l'ultra économiseur de batterie^{5b}
- **[Typical Power]:** Capacité standard de 4 700 mAh (capacité minimale de 4 558 mAh)⁶
- **[Fast Charging]:** Recharge rapide : jusqu'à 55 % de charge en 30 minutes environ⁷ avec le chargeur Google 45 W USB-C®, vendu séparément
- **[Wireless Charging]:** Recharge sans fil rapide (certifiée Qi)⁸
- **[Battery Share]:** Partage de batterie⁹

Mémoire et stockage [memory storage headline]

- **[Memory Type]:** 12 Go de RAM
- **[Storage Capacity and Type]:** 128 Go / 256 Go¹⁰

Processeur [processors headline]

- **[Processor Type]:** Google Tensor G4
- **[Security Co-processor]:** Coprocesseur de sécurité Titan M2

Sécurité [security headline]

- **[Google VPN]:** l'accès au VPN Google sans frais supplémentaires¹¹
- **[Google E2E Security]:** Sécurité de bout en bout conçue par Google
- **[Hardware Security]:** Sécurité matérielle multicouche : noyau de sécurité Tensor, puce de sécurité Titan M2 certifiée et Trusty (environnement d'exécution sécurisé)
- **[Protection Types]:** Protection contre les logiciels malveillants et l'hameçonnage
- **[Spam protection]:** Protection antispam dans les applications Google Téléphone et Messages
- **[Security Learn More]:** En savoir plus : g.co/pixel/security et g.co/pixel/certifications

Appareil photo arrière [rear camera headline]

Appareil photo arrière - Résumé [rear camera summary sub]

- **[Rear Camera Summary]:** Système de double appareil photo arrière avancé : grand angle 50 Mpx | Ultra grand angle 48 Mpx avec mise au point macro | Zoom haute résolution jusqu'à x8¹² et zoom de qualité optique x0,5, x1 et x2¹²

Grand angle [wide rear camera sub]

- **[Wide Rear Camera Name]:** Capteur grand angle de 50 Mpx avec technologie Octa PD
- **[Wide Rear Camera Aperture]:** Ouverture de $f/1,68$
- **[Wide Rear Camera Field of View]:** Champ de vision de 82°¹²
- **[Wide Rear Camera Sensor Size]:** Taille du capteur d'image 1/1,31 pouce
- **[Wide Rear Camera Super Res]:** Zoom haute résolution jusqu'à x8¹²

Appareil photo ultra grand angle [ultrawide rear camera sub]

- **[UW Rear Camera Name]:** Capteur ultra grand angle de 48 Mpx Quad PD avec autofocus
- **[UW Rear Camera Aperture]:** Ouverture de $f/1,7$
- **[UW Rear Camera Field of View]:** Champ de vision de 123°¹²
- **[UW Rear Camera Sensor Size]:** Taille du capteur d'image 1/2,55 pouce

[all rear cameras sub]

- **[All Rear Cameras LDAF]:** Capteur LDAF (autofocus laser) à zone unique
- **[All Rear Cameras Flicker Sensor]:** Capteur spectral et de scintillement
- **[All Rear Cameras Stabilization]:** Stabilisation d'image optique et électronique sur l'objectif grand angle

Appareil photo avant [front camera headline]

- **[Front Camera Name]:** Capteur de 10,5 Mpx Dual PD avec autofocus pour les selfies
- **[Front Camera Aperture]:** Ouverture de $f/2,2$

- **[Front Camera Field of View]:** Champ de vision ultra grand angle de 95°¹²

Fonctionnalités de l'appareil photo [camera features headline]

Fonctionnalités de l'appareil photo [camera features sub]

- **[Super Res Zoom]:** Zoom haute résolution jusqu'à x8¹²
- **[Add Me]:** M'ajouter
- **[Macro Focus]:** Mise au point macro
- **[Night Sight]:** Mode Vision de nuit
- **[Astrophotography]:** Astrophotographie
- **[Portrait Mode]:** Mode Portrait
- **[Face Unblur]:** Visage net
- **[Long Exposure]:** Exposition longue
- **[Action Pan]:** Panoramique avec mouvement
- **[Real Tone]:** Real Tone
- **[Panorama]:** Panorama
- **[Best Take]:** Meilleure prise
- **[Frequent Faces]:** Visages fréquents

Fonctionnalités de retouche [editing features sub]

- **[Magic Editor]:** Retouche magique
- **[Magic Eraser]:** Gomme magique
- **[Best Take]:** Meilleure prise
- **[Photo Unblur]:** Anti-flou
- **[Portrait Light]:** Éclairage portrait

Vidéo [video headline]

Caméra arrière [video rear camera sub]

- **[1st Rear Camera FPS]:** Enregistrement vidéo 4K à 24/30/60 FPS
- **[2nd Rear Camera FPS]:** Enregistrement vidéo 1080p à 24/30/60 FPS
- **[UW Rear Camera Exposure]:** Double exposition sur la caméra grand angle¹²
- **[Rear Camera Digital Zoom]:** Zoom numérique jusqu'à x7¹²

Caméra avant [video front camera sub]

- **[Video Front Camera FPS]:** Enregistrement vidéo 4K à 30/60 FPS

Fonctionnalités vidéo [video features sub]

- **[Audio Magic Eraser]:** Gomme magique audio
-

- **[HDR Video]:** Vidéo HDR 10 bits
- **[Cinematic blur]:** Flou cinématique
- **[Cinematic pan]:** Panoramique cinématique
- **[Slo-Mo Support FPS]:** Ralenti jusqu'à 240 FPS
- **[Timelapse stabilization]:** Vue accélérée 4K avec stabilisation
- **[Astrophotography timelapse]:** Astrophotographie accélérée
-
- **[Optical Image stabilization]:** Stabilisation optique de l'image pour les vidéos
- **[Fused Video stabilization]:** Stabilisateur vidéo
- **[Cinematic Pan video stabilization]:** Stabilisation vidéo en mode Panoramique cinématique (4K, 1080p)
- **[Locked video stabilization]:** Stabilisation vidéo pour plan fixe (4K, 1080p)
- **[Active video stabilization]:** Stabilisation vidéo en mouvement (1080p)
- **[Video format outputs]:** Formats vidéo : HEVC (H.265) et AVC (H.264)

Audio [\[audio video sub\]](#)

- **[Stereo recording]:** Enregistrement stéréo
- **[Speech enhancement]:** Amélioration vocale
- **[Wind noise reduction]:** Réduction du bruit du vent
- **[Audio zoom]:** Zoom audio

Matériaux et durabilité [\[materials headline\]](#)

- **[Glass material type]:** Verre de protection résistant aux rayures Corning® Gorilla® Glass Victus® 2
- **[Frame material type]:** Verre Corning® Gorilla® Glass Victus® 2 [poli](#) à l'arrière avec cadre en [métal à la finition satinée](#)
- **[Water resistance]:** Résistance à l'eau et à la poussière certifiée IP68²⁴
- **[Fingerprint coating]:** Revêtement anti-traces
- **[Recycled Materials Content]:** Aluminium du boîtier 100 % recyclé²⁵
- **[Recycled Weight Percentage]:** Fabriqué avec au moins 20 % de matériaux recyclés (pourcentage basé sur le poids du produit)
- **[Plastic Free Packaging]:** Emballage de vente au détail sans plastique³²

Couleurs [\[colors headline\]](#)

- **[Color 1]:** Noir Volcanique
- **[Color 2]:** Porcelaine
- **[Color 3]:** Vert Sauge
- **[Color 4]:** Quartz Rose

Mises à jour de sécurité et de l'OS [\[security and os headline\]](#)

- **[OS security update years]:** Sept ans de mises à jour de l'OS, de mises à jour de sécurité et de mises à jour Pixel²³

Système d'exploitation [os headline]

- **[Launched with OS]:** Android 14 préinstallé

Authentification [authentication headline]

- **[Fingerprint unlock]:** Déverrouillage par empreinte digitale
- **[Face unlock]:** Déverrouillage par reconnaissance faciale
- **[Unlock supported types]:** Schéma, code, mot de passe

Sécurité [safety headline]

- **[Emergency SOS]:** SOS Urgence²⁷
- **[Crisis Alerts]:** Alertes de crise²⁷
- **[Car Crash Detection]:** Détection d'accident de voiture²⁹
- **[Safety Check]:** Contrôle de situation²⁷
- **[Emergency Location Service]:** Service de localisation d'urgence³⁰
- **[Emergency Contacts]:** Contacts à joindre en cas d'urgence et informations médicales²⁷
- **[Earthquake Warning]:** Système d'alertes de séisme Android³¹

Capteurs [sensors headline]

- **[Proximity sensor]:** Capteur de proximité
- **[Ambient light sensor]:** Capteur de luminosité ambiante
- **[Accelerometer]:** Accéléromètre
- **[Gyrometer]:** Gyroscope
- **[Magnetometer]:** Magnétomètre
- **[Barometer]:** Baromètre

Boutons et ports [buttons headline]

- **[USB type]:** USB Type-C[®] 3.2
- **[Power button]:** Bouton Marche/Arrêt
- **[Volume controls]:** Commandes de volume

Cartes SIM [sims headline]

- **[SIM type]:** Double carte SIM (nano SIM et eSIM)¹⁷

Multimédia et audio [media audio headline]

- **[Speaker type]:** Haut-parleurs stéréo
- **[Num microphones]:** Trois micros
- **[Noise suppression]:** Suppression du bruit
- **[Spatial audio]:** Son spatial¹⁸

Connectivité et localisation [connectivity headline]

- **[Wifi Protocol]:**
 - [US, PR, CA, GB, EU, NO, MY, AU, TW, SG, JP, FR]: Wi-Fi 7 (802.11be) avec 2,4 GHz + 5 GHz + 6 GHz, MIMO 2x2 + 2x2
 - [IN]: Wi-Fi 6 (802.11ax) avec 2,4 GHz + 5 GHz, HE160, MIMO
- **[Bluetooth Version]:** Bluetooth® v5.3 avec double antenne pour une qualité et une connexion améliorées
- **[NFC]:** NFC
- **[Google Cast type]:** Google Cast
- **[GNSS types]:**
 - [US]: GNSS double bande
GPS, GLONASS, Galileo
 - [ROW]: GNSS double bande
GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS, NavIC

Réseau²⁰ [network headline]

[FR]:

- **[5G Sub 6 Model]:** [5G Sub 6GHz]²¹ Modèle GUR25
- **[5G Sub 6 GSM EDGE]:** GSM/EDGE : quadribande (850, 900, 1 800, 1 900 MHz)
- **[5G Sub 6 UMTS HSPA]:** UMTS/HSPA+/HSDPA : bandes 1, 2, 4, 5, 6, 8, 19
- **[LTE Bands]:** LTE : bandes
B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/21/25/26/28/29/30/32/38/39/40/41/42/48/66/71/75
- **[5G Sub6 Bands]:** 5G Sub-6²¹ : bandes
n1/2/3/5/7/8/12/14/20/25/26/28/30/38/40/41/66/71/75/76/77/78/79
- **[eSIM]:** eSIM
- **[SAR SAT] :** 0,99 W/kg (tête), 1,40 W/kg (tronc), 2,79 W/kg (membres)³³

Contenu de la boîte [in the box headline]

- **[cable]:** Câble USB-C® vers USB-C® de 1 m (USB 2.0)
- **[SIM tool]:** Outil pour la carte SIM

Accessibilité [accessibility headline]

- **[Hearing Aid compatibility]:** Compatible avec les appareils auditifs conformément aux exigences de la FCC. Gain acoustique : 14 dB avec les appareils et 18 dB sans les appareils (DA 23-914). Consultez [g.co/pixel/hac](https://www.google.com/pixel/hac).
- **[Guided Frame]:** Cadrage guidé

- **[Magnifier]:** Loupe
- **[Live Caption]:** Sous-titres instantanés
- **[Live Transcribe]:** Transcription instantanée et Notifications de sons
- **[TalkBack]:** Lecteur d'écran TalkBack
- **[Lookout]:** Lookout
- **[Reading Mode]:** Mode Lecture
- **[Sound Amplifier]:** Amplificateur de son et mode Conversation
- **[Camera Switches]:** Contacteurs de l'appareil photo
- **[Voice Access]:** Voice Access
- **[Real-time text]:** Texte en temps réel

Garantie [warranty headline]

- **[Warranty Years]:**
 - [GB, IE, DE, FR, IT, ES, NO, DK, SE, NL, BE, AT, CH, PT, PL, CZ, RO, HU, SI, LT, LV, EE, SK, FI, SG, AU]:: 2 ans

[[End Data - Pixel 9]]

[Footnotes]

[] Google, Pixel, Android, ainsi que les logos et marques associés sont des marques de Google LLC.

[] La marque verbale et les logos Bluetooth® sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc.

[] USB-C® est une marque d'USB Implementers Forum.

[] Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

[1]

- [US]:: L'écran a des coins arrondis. Il correspond à un rectangle dont la diagonale mesure 6,3 pouces (Google Pixel 9 et Google Pixel 9 Pro) et 6,8 pouces (Google Pixel 9 Pro XL). La taille réelle de la zone d'affichage est inférieure. Les dimensions dépendent de la configuration et du processus de fabrication.
- [ROW]:: L'écran a des coins arrondis. L'écran correspond à un rectangle dont la diagonale mesure 160 mm (pour Google Pixel 9), 161 mm (pour Google Pixel 9 Pro) et 171 mm (pour Google Pixel 9 Pro XL). La taille réelle de la zone d'affichage est inférieure. Les dimensions dépendent de la configuration et du processus de fabrication.

[2] Disponible uniquement pour certaines applications ou certains contenus.

[3] Luminosité HDR mesurée à un ratio OPR de 100 %. Luminosité maximale mesurée à un ratio OPR de 5 %.

[4] Les dimensions et le poids dépendent de la configuration et du processus de fabrication.

[5a] Autonomie de la batterie estimée d'après les tests effectués, correspondant à un profil d'utilisateur Pixel médian et comprenant des périodes d'appels, de veille, d'utilisation des données mobiles et d'accès à d'autres fonctionnalités. Ces tests ont été réalisés sur l'un des principaux réseaux d'opérateurs américains. Les tests de la batterie ont été effectués mi-2024 en Californie sur du matériel et des logiciels en préproduction, avec les paramètres par défaut. [Les tests ont été lancés sur des téléphones entièrement chargés](#). La batterie peut se décharger plus rapidement en fonction de nombreux facteurs et en cas d'utilisation de certaines fonctionnalités. L'autonomie réelle peut être inférieure.

[5b] Autonomie de la batterie estimée d'après les tests effectués, correspondant à un profil d'utilisateur Pixel médian et comprenant des périodes d'appels, de veille, d'utilisation des données mobiles et d'accès à certaines fonctionnalités activées par défaut avec le mode ultra économiseur de batterie (qui désactive plusieurs fonctionnalités, y compris la connectivité 5G). Les tests de la batterie ont été réalisés sur l'un des principaux réseaux d'opérateurs américains. Les tests de la batterie ont été effectués mi-2024 en Californie sur du matériel et des logiciels en préproduction, avec les paramètres par défaut et le mode ultra économiseur de batterie activé. Les tests ont été lancés sur des téléphones entièrement chargés. La batterie peut se décharger plus rapidement en fonction de nombreux facteurs et en cas d'utilisation de certaines fonctionnalités. L'autonomie réelle peut être inférieure.

[6] Estimation de la capacité standard basée sur des tests et sur le comportement attendu des cellules de batterie.

[7] Les vitesses de recharge filaire rapide indiquées (jusqu'à 27 W sur Google Pixel 9 et Google Pixel 9 Pro, et jusqu'à 37 W sur Google Pixel 9 Pro XL) supposent l'utilisation du chargeur Google 45 W USB-C®, branché à une prise murale. Les temps réels de recharge peuvent être plus longs. Adaptateurs vendus séparément. Vitesse de recharge établie d'après des tests effectués avec le chargeur Google 45 W USB-C®, sur des appareils dont la batterie était chargée à 1 %. Tests de recharge effectués par Google début 2024 sur du matériel et des logiciels en préproduction, avec les paramètres par défaut et l'appareil allumé. La vitesse de recharge dépend de nombreux facteurs, y compris de l'utilisation durant la charge, de l'âge de la batterie et de la température ambiante. La vitesse de recharge réelle peut être inférieure.

[8] Vitesses de recharge sans fil jusqu'à 15 W (Google Pixel 9), jusqu'à 21 W (Google Pixel 9 Pro) et jusqu'à 23 W (Google Pixel 9 Pro XL) avec le Google Pixel Stand (2^e génération). Jusqu'à 12 W avec les chargeurs EPP certifiés Qi (vendus séparément). Les temps réels de recharge peuvent être plus longs.

[9] Conçu pour recharger les appareils certifiés Qi. L'utilisation de la [recharge sans fil inversée](#) réduit considérablement l'autonomie de la batterie du Pixel. Les coques peuvent interférer avec la recharge et réduire sa vitesse. Les vitesses de recharge peuvent varier. Pour en savoir plus, consultez g.co/pixel/wirelesscharging.

[10] Les caractéristiques liées à l'espace de stockage font référence à la capacité avant formatage. La capacité réelle est inférieure.

[11] Des restrictions s'appliquent. Certaines données ne sont pas transmises via le VPN. Non disponible dans certains pays. L'utilisation d'un VPN peut augmenter les coûts liés à la consommation de données, en fonction de votre forfait. Pour en savoir plus, consultez g.co/pixel/vpn.

[12] Non disponible dans tous les appareils photo, toutes les applications, ni tous les modes.

[13] Bientôt disponible.

[14] Bientôt disponible. Non disponible dans tous les appareils photo, toutes les applications ni tous les modes.

[16] Peut ne pas fonctionner avec tous les éléments audio.

[17] Sous réserve de disponibilité chez votre opérateur. Non disponible chez certains opérateurs ou dans certains pays. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre opérateur.

[18] Nécessite une application, des écouteurs/un casque (vendus séparément) et des contenus compatibles. Consultez g.co/pixel/spatialaudio.

[19] Nécessite un appareil compatible. La précision dépend de la distance, de l'orientation, des obstacles au signal et d'autres facteurs.

[20] Les modèles Google Pixel 9, Google Pixel 9 Pro et Google Pixel 9 Pro XL fonctionnent sur la plupart des réseaux des principaux opérateurs. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre opérateur. Le service mobile et les bandes prises en charge dépendent de l'opérateur et ne sont pas disponibles dans toutes les régions. Certaines bandes prises en charge par le matériel de l'appareil peuvent ne pas être activées. Pour plus d'informations, consultez g.co/pixel/networkinfo.

[21] Forfait Internet 5G requis (vendu séparément). Le service 5G n'est pas disponible dans tous les pays ni sur tous les réseaux d'opérateurs. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre opérateur. La disponibilité, la rapidité et les performances de la 5G dépendent de nombreux facteurs, y compris des capacités du réseau de l'opérateur et de l'intensité du signal. Les résultats réels peuvent varier. Certaines fonctionnalités ne sont pas disponibles dans tous les pays. Des frais de données peuvent s'appliquer. Pour en savoir plus, consultez g.co/pixel/networkinfo.

[23] Les modèles Google Pixel 9, Google Pixel 9 Pro et Google Pixel 9 Pro XL recevront des mises à jour à compter de la date de mise à disposition initiale de ces appareils sur le Google Store aux États-Unis. Pour plus d'informations, consultez g.co/pixel/updates.

[24] Appareils conçus pour garantir un indice de résistance à l'eau et à la poussière IP68 conformément à la norme CEI 60529 en sortie d'usine, mais non étanches à l'eau ni à la poussière. Les accessoires ne sont pas résistants à l'eau ni à la poussière. La résistance à l'eau et à la poussière n'est pas permanente. Elle diminue ou disparaît avec le temps en raison de l'usure normale ou si l'appareil a été réparé, démonté ou endommagé. Le téléphone ne résiste pas à toutes les chutes ni à tous les chocs. La chute de l'appareil peut entraîner une perte de la résistance à l'eau/la poussière. Les dommages causés par les chutes, les chocs et d'autres forces extérieures ne sont pas couverts par la garantie. Les dégâts provoqués par un liquide annulent la garantie. Pour en savoir plus, consultez g.co/pixel/water.

[25] L'aluminium recyclé représente au moins 12 % du poids du produit.

[26] [Disponible à l'hiver 2024](#). Des restrictions s'appliquent. Nécessite une configuration. Service inclus sans frais supplémentaires pendant les deux premières années à compter de l'activation de l'appareil. Disponible aux États-Unis. Les temps de connexion et de réponse varient selon l'emplacement, les conditions du site et d'autres facteurs. Pour en savoir plus, consultez g.co/satellitesos.

[27] Les fonctionnalités de l'application Sécurité personnelle dépendent de la connectivité du réseau ainsi que d'autres facteurs. Elles risquent donc de ne pas fonctionner pour les communications d'urgence ou de ne pas être disponibles dans certaines régions. Pour en savoir plus, consultez g.co/pixel/personalsafety.

[29] La détection d'accident de voiture est disponible dans certaines langues et dans certains pays uniquement. Il est possible qu'elle ne détecte pas tous les accidents. Toute activité entraînant des chocs ou des secousses peut déclencher la détection d'accident de voiture. Cette fonctionnalité dépend de la connectivité du réseau ainsi que d'autres facteurs. Elle risque donc de ne pas fonctionner pour les communications d'urgence ou de ne pas être disponible dans certaines régions. Pour connaître sa disponibilité selon les pays et les langues, et obtenir davantage d'informations, consultez g.co/pixel/carcrashdetection.

[30] Une connexion au réseau mobile ou au Wi-Fi est nécessaire. Disponible dans certains pays et dans certaines régions. Pour plus d'informations sur la disponibilité, consultez www.android.com/safety/emergency-help/emergency-location-service/how-it-works. Le fait de contacter les services d'urgence active automatiquement les autorisations d'accès à la position de votre appareil au moment de la demande. Vos paramètres d'origine sont ensuite rétablis.

[31] Cette fonctionnalité est proposée à titre complémentaire. Elle ne se substitue pas aux systèmes officiels des autorités. Une connexion au réseau mobile ou au Wi-Fi est requise. Les alertes doivent être activées. Les notifications sont envoyées pour les séismes d'une magnitude estimée de 4,5 et plus. Pour plus d'informations sur la disponibilité, consultez support.google.com/android/answer/9319337.

[32] Concerne l'emballage pour la vente au détail (à l'exclusion des matériaux adhésifs et des autocollants en plastique requis) expédié par Google. Pour répondre à la demande de certains revendeurs partenaires, des autocollants et/ou des étiquettes de sécurité pouvant contenir du plastique sont appliqués sur certaines variantes de l'emballage.

[33] [Prenez soin de votre santé : utilisez votre smartphone avec modération, portez des écouteurs pour passer vos appels et choisissez des équipements ayant une valeur DAS plus faible.](#)

[[End Footnotes]]