

Dell G5 15

Installation et caractéristiques



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Table des matières

1 Configurez votre ordinateur.....	5
2 Créez un lecteur de récupération USB pour Windows.....	7
3 Casque Dell Visor.....	8
4 Vues.....	9
Avant.....	9
Gauche.....	9
Droite.....	10
Socle.....	11
Écran.....	12
Dessous.....	12
5 Caractéristiques.....	14
Modèle de l'ordinateur.....	14
Informations sur le système.....	14
Dimensions et poids.....	14
Système d'exploitation.....	14
Mémoire.....	14
Ports et connecteurs.....	15
Communications.....	15
Sans fil.....	15
Audio.....	16
Stockage.....	16
Mémoire Intel Optane.....	16
Lecteur de carte multimédia.....	16
Clavier.....	17
Caméra.....	17
Pavé tactile.....	17
Gestes du pavé tactile.....	18
Adaptateur d'alimentation.....	18
Alimentation hybride.....	18
Batterie.....	18
Écran.....	19
Vidéo.....	19
Environnement de l'ordinateur.....	20
6 Raccourcis clavier.....	21
7 Mémoire Intel Optane.....	23
Activation de la mémoire Intel Optane.....	23
Désactivation de la mémoire Intel Optane.....	23



8 Fonctionnalités des stations d'accueil Dell.....	24
9 Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	25
Ressources d'auto-assistance.....	25
Contacter Dell.....	25



Configurez votre ordinateur

- 1 Branchez l'adaptateur d'alimentation et appuyez sur le bouton d'alimentation.



REMARQUE : Pour préserver la batterie, celle-ci peut passer en mode d'économie d'énergie. Branchez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'ordinateur.

- 2 Terminez la configuration du système d'exploitation.

Pour Ubuntu :

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Pour en savoir plus sur la configuration de l'installation Ubuntu, consultez l'article de la base de connaissances [SLN151664](https://www.dell.com/support/sln/SLN151664) at www.dell.com/support.

Pour Windows :

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Lors de la configuration, Dell recommande les étapes suivantes :

- Connectez-vous à un réseau pour obtenir les mises à jour Windows.

REMARQUE : Si vous vous connectez à un réseau sans fil sécurisé, saisissez le mot de passe d'accès au réseau sans fil lorsque vous y êtes invité.

- Si vous êtes connecté à Internet, connectez-vous avec un compte Microsoft ou créez-en un. Si vous n'êtes pas connecté à Internet, créez un compte hors ligne.
- Dans l'écran **Support and Protection (Support et protection)**, entrez vos coordonnées.

- 3 Repérez et utilisez les applications Dell depuis le menu Démarrer de Windows (Recommandé).

Tableau 1. Localisez les applications Dell



Enregistrement des produits Dell

Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.



Aide et support Dell

Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.

SupportAssist



Vérifiez proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de votre ordinateur. L'outil SupportAssist OS Recovery dépanne les problèmes relatifs au système d'exploitation. Pour en savoir plus, voir la documentation SupportAssist à l'adresse www.dell.com/support.

- ① **REMARQUE :** Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.



Dell Update

Mettez à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques les plus récents, dès qu'ils sont disponibles.



Dell Digital Delivery

Téléchargez des applications logicielles, achetées mais non pré-installées sur votre ordinateur.

- 4 Créez un lecteur de récupération pour Windows.

- ① **REMARQUE :** Il est recommandé de créer un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows.

Pour plus d'informations, voir la section [Créez un lecteur de récupération USB pour Windows](#).

- ① **REMARQUE :** Assurez-vous de télécharger Dell Power Manager (DPM 3.0) depuis la page Dell.com/support avant de connecter une station d'accueil Dell. Pour en savoir plus sur la configuration de votre station d'accueil Dell, voir le guide d'utilisation de votre station d'accueil Dell disponible sur Dell.com/support/manuals.

- ① **REMARQUE :** Certaines fonctionnalités des stations d'accueil Dell ne sont pas prises en charge par votre produit. DPM 3.0 vous avertira le cas échéant. Pour en savoir plus, voir la section [Fonctionnalités des stations d'accueil Dell](#).

Créez un lecteur de récupération USB pour Windows

Créez un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows. Pour créer le lecteur de récupération, vous devez utiliser une clé USB vide disposant d'une capacité minimale de 16 Go.

❗ **REMARQUE :** Cette opération peut prendre jusqu'à une heure.

❗ **REMARQUE :** Les étapes suivantes peuvent varier en fonction de la version de Windows installée. Reportez-vous au [site de support Microsoft](#) pour obtenir les instructions les plus récentes.

- 1 Connectez la clé USB à votre ordinateur.
- 2 Dans la Recherche Windows, entrez *Recovery* (Récupération).
- 3 Dans les résultats de la recherche, cliquez sur **Create a recovery drive (Créer un lecteur de récupération)**.
L'écran **User Account Control (Contrôle de compte d'utilisateur)** s'affiche.
- 4 Cliquez sur **Yes (Oui)** pour continuer.
La fenêtre **Recovery Drive (Lecteur de récupération)** s'affiche.
- 5 Sélectionnez **Back up system files to the recovery drive (Sauvegarder les fichiers système sur le lecteur de récupération)** et cliquez sur **Next (Suivant)**.
- 6 Sélectionnez **USB flash drive (Clé USB)** et cliquez sur **Next (Suivant)**.
Un message s'affiche, indiquant que toutes les données présentes sur la clé USB seront effacées.
- 7 Cliquez sur **Create (Créer)**.
- 8 Cliquez sur **Finish (Terminer)**.
Pour en savoir plus sur la réinstallation de Windows avec une clé USB, voir la section *Dépannage* du *Manuel de maintenance* de votre produit sur www.dell.com/support/manuals.

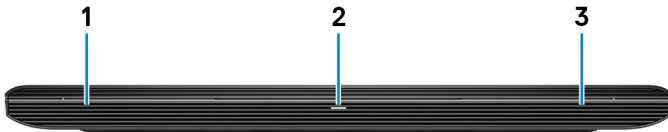


Casque Dell Visor

Le casque Dell Visor est un appareil qui se place sur la tête et vous fait profiter d'une réalité virtuelle immersive et de Windows Mixed Reality lorsqu'il est connecté à votre ordinateur.

REMARQUE : Le casque Dell Visor est pris en charge sur les ordinateurs équipés d'une carte graphique NVIDIA GeForce GTX 1060 en version Max-Q. Pour en savoir plus, voir le *Dell Visor User's Guide (Guide de l'utilisateur Dell Visor)* sur www.dell.com/support/manuals.

Avant



1 Haut-parleur gauche

Fournit une sortie audio.

2 Voyant d'état de la batterie et de l'alimentation/voyant d'activité du disque dur

Indique l'état de charge de la batterie ou l'activité du disque dur.

REMARQUE : Appuyez sur Fn + H pour que ce voyant indique l'état de la batterie et de l'alimentation ou l'activité du disque dur.

Voyant d'activité du disque dur

S'allume lorsque l'ordinateur lit ou écrit sur le disque dur.

Voyant d'état de la batterie et de l'alimentation

Indique l'état de la batterie et de l'alimentation.

Blanc fixe : l'adaptateur d'alimentation est branché et la batterie est dotée de plus de 5 % de charge.

Orange : l'ordinateur fonctionne sur batterie et la batterie est dotée de moins de 5 % de charge.

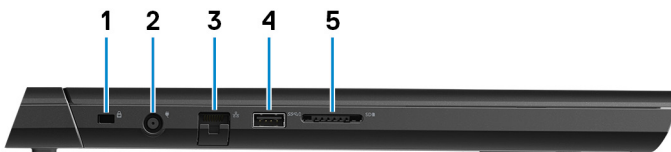
Éteint

- L'adaptateur d'alimentation est branché et la batterie est complètement chargée.
- L'ordinateur fonctionne sur batterie et la batterie dispose de plus de 5 % de charge.
- L'ordinateur est en état de veille, de veille prolongée ou hors tension.

3 Haut-parleur droit

Fournit une sortie audio.

Gauche



1 Emplacement pour câble de sécurité (pour verrous Noble)

Permet d'attacher un câble de sécurité pour empêcher les déplacements non autorisés de votre ordinateur.

2 Port de l'adaptateur d'alimentation

Permet de brancher un adaptateur d'alimentation pour alimenter l'ordinateur en courant électrique et recharger la batterie.

3 Port réseau

Permet de connecter un câble Ethernet (RJ45) d'un routeur ou d'un modem haut débit pour accéder au réseau ou à Internet.

4 Port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare

Connectez des périphériques tels que des périphériques de stockage externe et des imprimantes.

Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 5 Gbit/s. PowerShare permet de charger les périphériques USB même lorsque l'ordinateur est éteint.

REMARQUE : Si le niveau de charge de la batterie de l'ordinateur est inférieur à 10 %, vous devez brancher l'adaptateur d'alimentation pour recharger votre ordinateur et les périphériques USB connectés au port PowerShare.

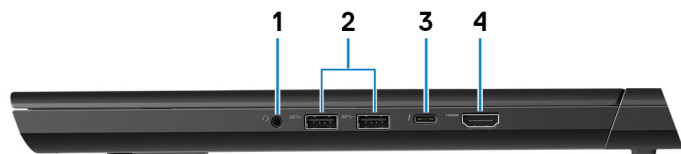
REMARQUE : Si un périphérique USB est connecté au port PowerShare avant que l'ordinateur ne s'éteigne ou n'entre en veille prolongée, vous devez le déconnecter et le reconnecter pour activer le rechargement.

REMARQUE : Certains périphériques USB peuvent ne pas se charger lorsque l'ordinateur est éteint ou en état de veille. Dans ce cas, allumez l'ordinateur pour charger le périphérique.

5 Lecteur de carte multimédia

Permet de lire et d'écrire des données sur des cartes mémoires.

Droite



1 Port casque

Permet de connecter des écouteurs ou un casque (combiné écouteurs/microphone).

2 Ports USB 3.1 Gen 1 (2)

Connectez des périphériques tels que des périphériques de stockage externe et des imprimantes. Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 5 Gbit/s.

3 Port Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type C)/DisplayPort

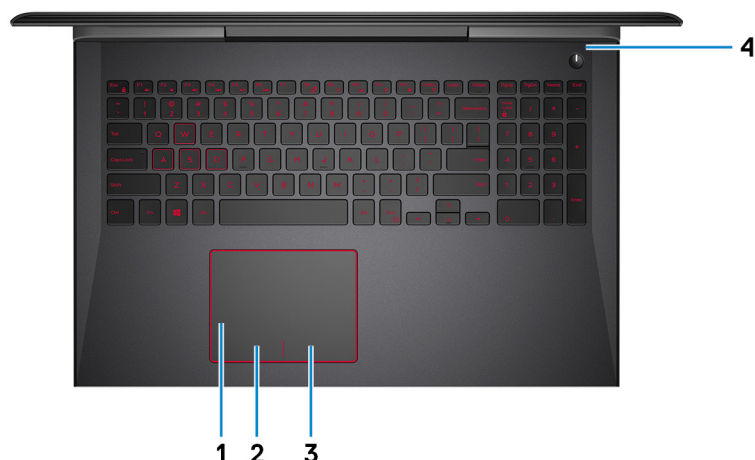
Prend en charge les ports USB 3.1 Gen 2 Type-C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 et vous permet aussi de vous connecter à des écrans externes à l'aide d'un adaptateur. Fournit des débits de transfert de données allant jusqu'à 10 Gbit/s pour les ports USB 3.1 Gen 2 et jusqu'à 40 Gbit/s pour le port Thunderbolt 3.

REMARQUE : Des adaptateurs (vendus séparément) sont requis pour la connexion de périphériques DisplayPort et USB standard.

4 Port HDMI

Permet de connecter un téléviseur ou un autre périphérique compatible HDMI-in. Fournit une sortie vidéo et audio.

Socle



1 Pavé tactile

Pour déplacer le pointeur de la souris, faites glisser le doigt sur le pavé tactile. Appuyez pour effectuer un clic gauche et appuyez avec deux doigts pour effectuer un clic droit sur.

2 Zone de clic gauche

Appuyez sur ce bouton pour effectuer un clic gauche.

3 Zone de clic droit

Appuyez sur ce bouton pour effectuer un clic droit.

4 Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)

Appuyez sur ce bouton pour allumer l'ordinateur s'il est éteint, en veille ou en veille prolongée.

Lorsque l'ordinateur est allumé, appuyez sur le bouton pour le faire passer en mode veille ; appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes pour le forcer à s'éteindre.

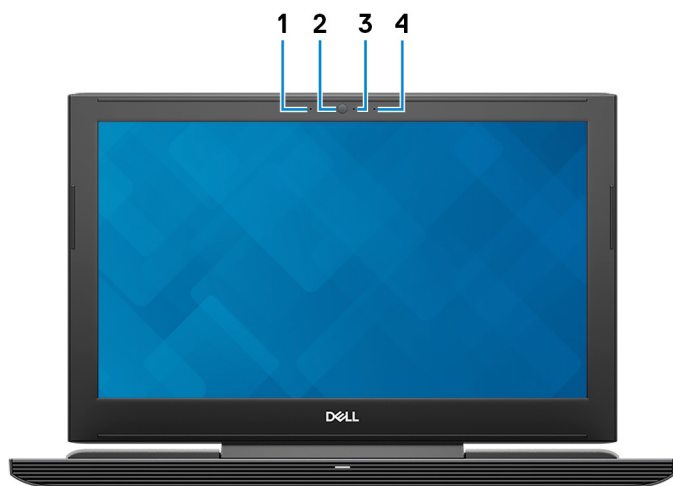
Si le bouton d'alimentation est doté d'un lecteur d'empreintes digitales, placez votre doigt sur le bouton d'alimentation pour vous connecter.

REMARQUE : Avant d'utiliser le lecteur d'empreintes digitales, vous devez le configurer dans Windows afin qu'il puisse reconnaître votre empreinte en temps que code d'activation et vous autoriser l'accès. Pour plus d'informations, voir www.dell.com/support/windows.

REMARQUE : Vous pouvez personnaliser le comportement du bouton d'alimentation dans Windows. Pour plus d'informations, voir *Me and My Dell* (Mon Dell et moi) à l'adresse www.dell.com/support/manuals.

REMARQUE : Le voyant d'état de l'alimentation situé sur le bouton d'alimentation est uniquement disponible sur les ordinateurs sans lecteur d'empreinte digitale (en option). Les ordinateurs livrés avec un lecteur d'empreintes digitales intégré au bouton d'alimentation ne disposent pas d'un voyant d'état de l'alimentation sur le bouton d'alimentation.

Écran



1 **Microphone gauche**

Fournit une entrée audio numérique pour l'enregistrement audio et les appels vocaux.

2 **Webcam**

Permet de passer des appels vidéo, de prendre des photos et d'enregistrer des vidéos.

3 **Voyant d'état de la webcam**

S'allume lorsque la webcam est en cours d'utilisation.

4 **Microphone droit**

Fournit une entrée audio numérique pour l'enregistrement audio et les appels vocaux.

Dessous



1 **Étiquette du numéro de série**

Le numéro de série est un identifiant alphanumérique unique qui permet aux techniciens de maintenance Dell d'identifier les composants matériels de votre ordinateur et d'accéder aux informations de garantie.



Caractéristiques

Modèle de l'ordinateur

Dell G5 5587

Informations sur le système

Tableau 2. Informations sur le système

Processeur	Processeurs de 8 ^e génération Intel Core i5/i7/i9
Jeu de puces	Intel HM370

Dimensions et poids

Tableau 3. Dimensions et poids

Hauteur	25 mm (0,98 pouce)
Largeur	389 mm (15,32 pouces)
Profondeur	274,70 mm (10,81 pouces)
Poids	2,70 kg (5,95 livres)

REMARQUE : Le poids de votre ordinateur portable varie en fonction de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

Système d'exploitation

- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Ubuntu

Mémoire

Tableau 4. Caractéristiques de la mémoire

Logements	Deux emplacements SO-DIMM
Type	Bicanal DDR4
Vitesse	2666 MHz
Configurations prises en charge	
Par logement de barrette de mémoire	4 Go, 8 Go et 16 Go
Mémoire totale	4 Go, 8 Go, 12 Go, 16 Go et 32 Go

Ports et connecteurs

Tableau 5. Ports et connecteurs

Externes :

Réseau	Un port RJ45
USB/vidéo	• Un port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare • Deux ports USB 3.1 Gen 1 • Un port Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C)/DisplayPort
Audio	• Un port HDMI 2.0 • Un port de casque (combiné casque et microphone)

Tableau 6. Ports et connecteurs

Internes :

Carte au format M.2	• Un logement M.2 pour disque SSD (SATA ou PCIe/NVMe) • Un logement M.2 pour carte combinée sans fil et Bluetooth
---------------------	---

Communications

Tableau 7. Communications prises en charge

Ethernet	Contrôleur 10/100/1000 Mb/s intégré à la carte système
Sans fil	• Wi-Fi 802.11ac • Bluetooth 4.2 • Miracast

Sans fil

Tableau 8. Sans fil

Taux de transfert (maximum)	867 Mbit/s
Bandes de fréquence	2,4 GHz/5 GHz
Chiffrement	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP



Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Contrôleur	Realtek ALC3246-CG avec Waves MaxxAudio Pro
Haut-parleurs	Deux
Sortie du haut-parleur	• Moyenne : 2 W • Max : 2,5 W
Microphone	Microphones numériques

Stockage

Tableau 10. Caractéristiques du stockage

Type	Interface	Capacité
Un disque dur de 2,5 pouces (HDD)	SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 2 To
Un disque SSD hybride de 2,5 pouces (SSHD)	SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 1 To
Un disque SSD M.2 2280	• SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s • PCIe Gen 3 x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	• Jusqu'à 256 Go • Jusqu'à 1 To

Mémoire Intel Optane

La mémoire Intel Optane fonctionne comme un accélérateur de stockage. Elle accélère l'ordinateur et tout type de support de stockage SATA, par exemple, les disques durs et les disques SSD.

REMARQUE : La mémoire Intel Optane est prise en charge sur les ordinateurs qui répondent aux exigences suivantes :

- Processeur Intel Core i3/i5/i7 de 7^e génération ou plus
- Windows 10 version 64 bits ou supérieure (Mise à jour anniversaire)
- Version du pilote pour la technologie Intel Rapid Storage : 15.9.1.1018 ou supérieure

Tableau 11. Mémoire Intel Optane

Interface	PCIe Gen 3 x2, NVMe
Connecteur	M.2
Configurations prises en charge	16 Go et 32 Go

REMARQUE : Pour en savoir plus sur l'activation ou la désactivation de la mémoire Intel Optane, voir les sections [Activation de la mémoire Intel Optane](#) ou [Désactivation de la mémoire Intel Optane](#).

Lecteur de carte multimédia

Tableau 12. Caractéristiques du lecteur de carte multimédia

Type	Un emplacement pour carte SD
Cartes prises en charge	• SD (Secure Digital)

- Carte MMC (Multimedia Card)

Clavier

Tableau 13. Caractéristiques du clavier

Type	• Clavier standard • Clavier rétroéclairé (en option)
Touches de raccourci	Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour taper des caractères spéciaux ou pour effectuer des fonctions secondaires. Pour taper le caractère spécial, maintenez enfoncée la touche Maj enfoncée et appuyez sur la touche voulue. Pour effectuer des fonctions secondaires, appuyez sur Fn et sur la touche souhaitée. REMARQUE : Pour une meilleure expérience de jeu, le voyant tactile est disponible sur la touche S. REMARQUE : Appuyez sur les touches Fn+Échap pour faire basculer le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) entre deux modes : touches multimédias et touches de fonction. REMARQUE : Vous pouvez modifier le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en changeant Comportement des touches de fonction dans le programme de configuration du BIOS.

[Raccourcis clavier](#)

Caméra

Tableau 14. Caractéristiques de la caméra

Résolution	
Caméra	• Image fixe : 0,92 mégapixel (HD) • Vidéo : 1 280 x 720 (HD) à 30 ips
Angle de vue en diagonale	
Caméra	75,3 degrés

Pavé tactile

Tableau 15. Pavé tactile

Résolution	• Horizontale : 1229 • Verticale : 929
Dimensions	• Largeur : 105 mm (4,13 pouces) • Hauteur : 80 mm (3,15 pouces)



Gestes du pavé tactile

Pour plus d'informations sur les gestes pris en charge par le pavé tactile pour Windows 10, voir l'article de la base de connaissances de Microsoft [4027871](#) à l'adresse support.microsoft.com.

Adaptateur d'alimentation

Tableau 16. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Type	130 W	180 W
Dimensions (connecteur)	7,40 mm	7,40 mm
Tension d'entrée	100 VCA à 240 VCA	100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée	50 Hz à 60 Hz	50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	1,80 A	2,34 A
Courant de sortie (en continu)	6,70 A	9,23 A
Tension de sortie nominale	19,50 V en CC	19,50 V en CC
Plage de températures :		
En fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Alimentation hybride

La fonction d'alimentation hybride permet au système de fonctionner de manière optimale lorsqu'il exécute des charges lourdes, comme des jeux nécessitant d'importantes ressources graphiques et de traitement. Cette fonction coordonne l'alimentation qui provient de l'adaptateur secteur et de la batterie. Cette fonction est activée tant que la capacité de la batterie est supérieure à 10 %.

Lorsque la fonction d'alimentation hybride est activée, les événements suivants peuvent se produire :

- La charge de la batterie n'augmente pas lorsqu'elle est connectée à l'adaptateur secteur.
- La batterie se charge lentement lorsqu'elle est connectée à l'adaptateur secteur.
- La batterie se décharge lorsqu'elle est connectée à l'adaptateur secteur.

Lorsque le niveau de charge de la batterie est inférieur à 10 %, la fonction d'alimentation hybride est désactivée, ce qui peut provoquer une baisse des performances du système. La charge de la batterie reprend immédiatement lorsque l'ordinateur n'est plus soumis à une charge lourde.

Batterie

Tableau 17. Caractéristiques de la batterie

Type	Batterie lithium-ion intelligente à 4 cellules (56 Wh)
Dimensions :	
Largeur	98,20 mm (3,87 pouces)
Profondeur	233,37 mm (9,19 pouces)

Hauteur	5,90 mm (0,23 pouce)
Poids (maximal)	0,25 kg (0,55 livre)
Tension	15,20 V en CC
Durée de charge lorsque l'ordinateur est hors tension (approximative)	4 heures
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
Durée de vie (approximative)	300 cycles de décharge/charge
Plage de températures :	
En fonctionnement	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)
Stockage	De -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)
Pile bouton	CR2032

REMARQUE : Il est recommandé d'utiliser une pile bouton Dell pour votre ordinateur. Dell n'assure aucune garantie pour les problèmes générés par l'utilisation d'accessoires, pièces ou composants non fournis par Dell.

Écran

Tableau 18. Caractéristiques de l'écran

Type	Écran non tactile Full HD 15,6 pouces	Écran non tactile UHD 4K 15,6 pouces
Résolution (maximale)	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Pas de pixel	0,179 mm	0,090 mm
Technologie de l'écran	In-plane switching (IPS)	In-plane switching (IPS)
Angle de vue (gauche/droite/haut/bas)	80/80/80/80 degrés	80/80/80/80 degrés
Taux de rafraîchissement	60 Hz	60 Hz
Angle de fonctionnement	De 0 degré (fermé) à 135 degrés	De 0 degré (fermé) à 135 degrés
Commandes	La luminosité peut être contrôlée à l'aide de touches de raccourcis	La luminosité peut être contrôlée à l'aide de touches de raccourcis
Dimensions :		
Hauteur (cadre non compris)	193,59 mm (7,62 pouces)	194,40 mm (7,65 pouces)
Largeur (cadre non compris)	344,16 mm (13,54 pouces)	345,60 mm (13,61 pouces)
Diagonale (cadre non compris)	394,87 mm (15,55 pouces)	396,52 mm (15,61 pouces)

Vidéo

Tableau 19. Caractéristiques vidéo

Type	Contrôleur	Mémoire
Intégrée	Intel UHD Graphics 630	Mémoire système partagée
Séparée	NVIDIA GeForce GTX 1050	4 Go
	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	4 Go



Type	Contrôleur	Mémoire
	NVIDIA GeForce GTX 1060 avec technologie MaxQ Design	6 Go

Environnement de l'ordinateur

Niveau de contaminants atmosphériques : G1 selon la norme ISA-S71.04-1985

Tableau 20. Environnement de l'ordinateur

	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	De -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	110 G†	160 G‡
Altitude (maximale)	-15,2 à 3 048 m (-50 pieds à 10 000 pieds)	-15,2 à 10 668 m (-50 pieds à 35 000 pieds)

* Mesurées à l'aide d'un spectre de vibrations aléatoire simulant l'environnement utilisateur.

† Mesurées en utilisant une impulsion semi-sinusoïdale de 2 ms lorsque le disque dur est en cours d'utilisation.

‡ Mesuré en utilisant une impulsion semi-sinusoïdale de 2 ms lorsque la tête de lecture du disque dur est en position de repos.

Raccourcis clavier

REMARQUE : Les caractères du clavier peuvent varier en fonction de la configuration de langue du clavier. Les touches utilisées pour les raccourcis restent les mêmes dans toutes les configurations de langue.

Tableau 21. Liste des raccourcis clavier

Touches	Description
F1 	Couper le son
F2 	Diminuer le volume
F3 	Augmenter le volume
F4 	Lire le morceau ou le chapitre précédent
F5 	Lire/mettre en pause
F6 	Lire le morceau ou le chapitre suivant
F8 	Basculer vers un écran externe
F9 	Rechercher
F10 	Activer/désactiver le rétroéclairage du clavier (en option)
F11 	Diminuer la luminosité
F12 	Augmenter la luminosité
Fn + 	Activer/désactiver le sans fil
Fn + 	Pause/Arrêt
Fn + 	Mettre en veille
Fn + 	Activer ou désactiver l'arrêt du défilement
Fn + 	Faire basculer le voyant d'état de la batterie et de l'alimentation en voyant d'activité du disque dur et vice versa
Fn + 	Requête système
Fn + 	Ouvrir le menu de l'application

REMARQUE : Le voyant d'activité du disque dur est uniquement disponible sur les ordinateurs équipés d'un disque dur.

Touches

Description



Verrouiller/déverrouiller la touche Fn

Fin

Accueil

Page suivante

Page précédente

Mémoire Intel Optane

Activation de la mémoire Intel Optane

- 1 Dans la barre des tâches, cliquez sur la zone de recherche, puis saisissez `Technologie Intel Rapid Storage`.
- 2 Cliquez sur **Intel Rapid Storage Technology (Technologie Intel Rapid Storage)**.
La fenêtre **Intel Rapid Storage Technology (Technologie Intel Rapid Storage)** s'affiche.
- 3 Dans l'onglet **Status (État)**, cliquez sur **Enable (Activer)** pour activer la mémoire Intel Optane.
- 4 Sur l'écran d'avertissement, sélectionnez un lecteur compatible, puis cliquez sur **Yes (Oui)** pour poursuivre l'activation de la mémoire Intel Optane.
- 5 Cliquez sur **Intel Optane Memory (Mémoire Intel Optane) > Reboot (Redémarrer)** pour terminer l'activation de la mémoire Intel Optane.

REMARQUE : Jusqu'à trois exécutions consécutives peuvent être nécessaires pour que les applications soient pleinement performantes après l'activation.

Désactivation de la mémoire Intel Optane

PRÉCAUTION : N'essayez pas de supprimer le pilote de la technologie Intel Rapid Storage après avoir désactivé la mémoire Intel Optane, car cela entraînerait une erreur d'écran bleu. L'interface utilisateur de la technologie Intel Rapid Storage peut être supprimée sans désinstaller le pilote.

REMARQUE : Vous devez désactiver la mémoire Intel Optane avant de retirer le périphérique de stockage SATA accéléré par la mémoire Intel Optane ou le module de mémoire Intel Optane du système.

- 1 Dans la barre des tâches, cliquez sur la zone de recherche, puis saisissez `Technologie Intel Rapid Storage`.
- 2 Cliquez sur **Intel Rapid Storage Technology (Technologie Intel Rapid Storage)**.
La fenêtre **Intel Rapid Storage Technology (Technologie Intel Rapid Storage)** s'affiche.
- 3 Dans l'onglet **Intel Optane Memory (Mémoire Intel Optane)**, cliquez sur **Disable (Désactiver)** pour désactiver la mémoire Intel Optane.
- 4 Cliquez sur **Yes (Oui)** si vous acceptez l'avertissement.
La progression de la désactivation s'affiche.
- 5 Cliquez sur **Reboot (Redémarrer)** pour terminer la désactivation de la mémoire Intel Optane et redémarrer votre ordinateur.

Fonctionnalités des stations d'accueil Dell

Cet ordinateur ne prend pas en charge toutes les fonctionnalités des stations d'accueil Dell. Pour en savoir plus sur ces fonctionnalités, voir le guide d'utilisation de votre station d'accueil Dell disponible sur Dell.com/support/manuals.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur la compatibilité de votre ordinateur avec une station d'accueil Dell, voir l'onglet **Compatibility (Compatibilité)** de la station d'accueil Dell sur Dell.com.

Les fonctionnalités des stations d'accueil qui ne sont pas prises en charge par votre ordinateur sont listées ci-dessous.

Tableau 22. Fonctionnalités des stations d'accueil Dell non prises en charge

Fonctionnalité	Description
Power Delivery	Permet à la station d'accueil d'alimenter votre ordinateur via le connecteur USB Type-C.
Bouton de mise sous tension/sortie de veille	Met sous tension/sort de veille votre ordinateur en utilisant le bouton d'alimentation de la station d'accueil.
Sortie de veille lorsque la station d'accueil est branchée	Sort votre ordinateur de veille lorsque la station d'accueil est connectée.
Désactivation de ports	Permet aux administrateurs de désactiver des ports de la station d'accueil.
Messages d'erreur et notifications d'événements de la station d'accueil	Vous avertit lorsqu'il existe des erreurs (comme des câbles incompatibles) ou des événements (comme des mises à jour du micrologiciel) se rapportant à la station d'accueil.
Mises à jour du micrologiciel de la station d'accueil	Permet d'appliquer les mises à jour du micrologiciel de la station d'accueil.
Voyant du câble	Indique l'état de la connexion entre la station d'accueil et votre ordinateur.
Écrasement de l'adresse MAC d'exécution	Ignore l'adresse MAC de la station d'accueil pour permettre l'identification de l'adresse MAC de votre ordinateur.
Détection de câble LAN	Désactive le réseau WLAN/WWAN lorsqu'un câble LAN est branché sur la station d'accueil.

Obtenir de l'aide et contacter Dell

Ressources d'auto-assistance

Vous pouvez obtenir des informations et de l'aide sur les produits et services Dell en utilisant ces ressources en libre-service :

Tableau 23. Ressources d'auto-assistance

Informations sur les produits et services Dell

www.dell.com

Application Aide et support Dell



Conseils



Contactez le support

Dans la recherche Windows, saisissez **Contact Support**, et appuyez sur Entrée.

Aide en ligne concernant le système d'exploitation

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Informations de dépannage, manuels utilisateur, instructions sur l'installation, caractéristiques des produits, blogs d'aide technique, pilotes, mises à jour logicielles, etc.

www.dell.com/support

Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés à l'ordinateur.

- 1 Rendez-vous sur www.dell.com/support.
- 2 Saisissez l'objet ou le mot-clé dans la case **Search (Rechercher)**.
- 3 Cliquez sur **Search (Rechercher)** pour obtenir les articles connexes.

Trouvez et découvrez les informations suivantes à propos de votre produit :

- Caractéristiques du produit
- Système d'exploitation
- Configuration et utilisation de votre produit
- Sauvegarde des données
- Dépannage et diagnostics
- Restauration du système et des paramètres d'usine
- Informations sur le BIOS

Voir *Me and My Dell (Mon Dell et moi)* sur le site www.dell.com/support/manuals.

Pour localiser la section *Me and My Dell (Mon Dell et moi)* relative à votre produit, identifiez votre produit en utilisant l'un des moyens suivants :

- Sélectionnez **Detect Product (Détecter le produit)**.
- Sélectionnez votre appareil dans le menu déroulant sous **View Products (Afficher les produits)**.
- Entrez le **Service Tag number (Numéro de série)** ou **Product ID (ID de produit)** dans la barre de recherche.

Contacter Dell

Pour contacter Dell pour des questions commerciales, d'assistance technique ou de service à la clientèle, consultez le site www.dell.com/contactdell.

REMARQUE : Les disponibilités varient selon le pays et le produit, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays.



 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture ou le catalogue des produits Dell.