Dell G3 3590

Caractéristiques et configuration

Modèle d'ordinateur: Dell G3 3590
Modèle réglementaire: P89F
Type réglementaire: P89F001

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.

© 2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

2019 - 04

Rév. A00

Table des matières

1 Configuration de votre ordinateur Dell G3 3590 5

2 Vues du modèle Dell G3 3590 7
Droite 7
Gauche 7
Socle 8
Affichage 9
Partie inférieure 10

3 Caractéristiques du modèle Dell G3 3590 11
Dimensions et poids 11
Processeurs 11
Jeu de puces 12
Système d'exploitation 12
Mémoire 12
Ports et connecteurs 13
Communications 14
Ethernet 14
Module sans fil 14
Audio 14
Stockage 15
Mémoire Intel Optane (en option) 15
Mémoire Intel Optane M15 16
Mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state 16
Lecteur de carte multimédia 17
Clavier 17
Caméra 18
Pavé tactile 18
Gestes du pavé tactile 18
Adaptateur d'alimentation 19
Batterie 19
Affichage 20
Lecteur d'empreintes digitales (en option) 21
Vidéo 21
Environnement de l'ordinateur 21

4 Utilisation du mode Game Shift 23
Activation du mode Game Shift 23
Désactivation du mode Game Shift 23
Installation du mode Game Shift après la réinstallation du système d'exploitation 23

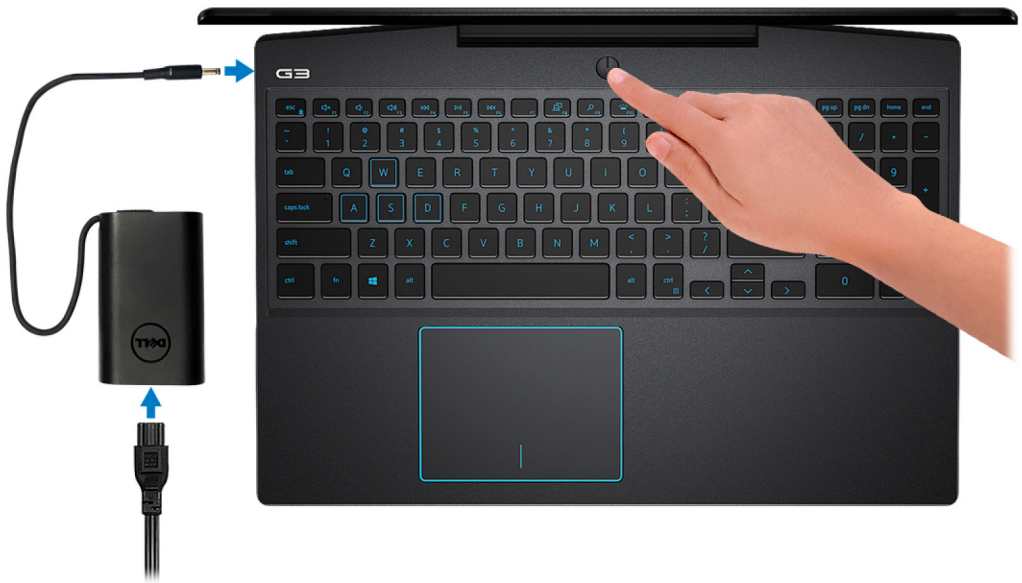
5 Raccourcis clavier 24

6 Obtenir de l'aide et contacter Dell.....27
Ressources d'aide en libre-service.....27
Contacter Dell.....27

Configuration de votre ordinateur Dell G3 3590

REMARQUE : En fonction de la configuration que vous avez commandée, les images présentées dans ce document peuvent être différentes de votre ordinateur.

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



REMARQUE : Pour préserver la batterie, l'ordinateur peut passer en mode d'économie d'énergie (état de veille). Branchez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'ordinateur.

2 Terminer l'installation de 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 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

Ressources	Description
	My Dell

Ressources	Description
	Emplacement centralisé pour les applications Dell clés, articles d'aide, et autres informations importantes relatives à votre ordinateur. Il vous informe également sur l'état de la garantie, les accessoires recommandés, et les mises à jour logicielles, si disponibles.
	SupportAssist Vérifie 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. **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. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Update, consultez l'article de la base de connaissances SLN305843 à l'adresse www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Téléchargez des applications logicielles, achetées mais non pré-installées sur votre ordinateur. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Digital Delivery, consultez l'article de la base de connaissances 153764 à l'adresse www.dell.com/support.

2

Vues du modèle Dell G3 3590

Droite

1 **Emplacement de carte SD**

Permet de lire et d'écrire sur la carte SD.

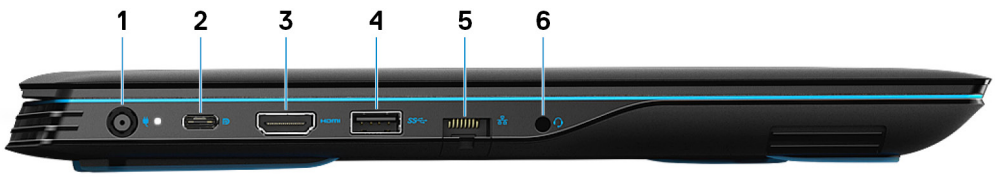
2 **Ports USB 2.0 (2)**

Connectez des périphériques tels que des périphériques de stockage externe et des imprimantes. Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 480 Mbit/s.

3 **Emplacement pour câble de sécurité (en forme de coin)**

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

Gauche



1 **Port de l'adaptateur d'alimentation**

Permet de brancher un adaptateur d'alimentation pour pouvoir mettre votre ordinateur sous tension.

2 **Port USB 3.1 Gen 2 (type C) avec DisplayPort (pour les ordinateurs livrés avec NVIDIA GeForce GTX 1650 et NVIDIA GeForce GTX 1660 TI)**

Permet de connecter des périphériques de stockage externes, des imprimantes et des affichages externes. Fournit des vitesses de transfert des données allant jusqu'à 10 Gbit/s.

Prend en charge DisplayPort 1.4 et vous permet également de connecter un écran externe à l'aide d'un adaptateur d'écran.

REMARQUE : Un adaptateur USB (type C) vers DisplayPort (vendu séparément) est nécessaire pour connecter un périphérique DisplayPort.

3 **Port HDMI**

Connecter à une télévision ou à un autre périphérique compatible HDMI en entrée. Fournit une sortie vidéo et audio.

4 **Port USB 3.1 Gen 1**

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.

5 **Port réseau**

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

6 **Port casque**

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

Socle

1 **Zone de clic gauche**

Appuyez sur ce bouton pour effectuer un clic gauche.

2 **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.

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 d'alimentation pour mettre le système en veille. Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 10 secondes pour forcer l'arrêt de l'ordinateur.

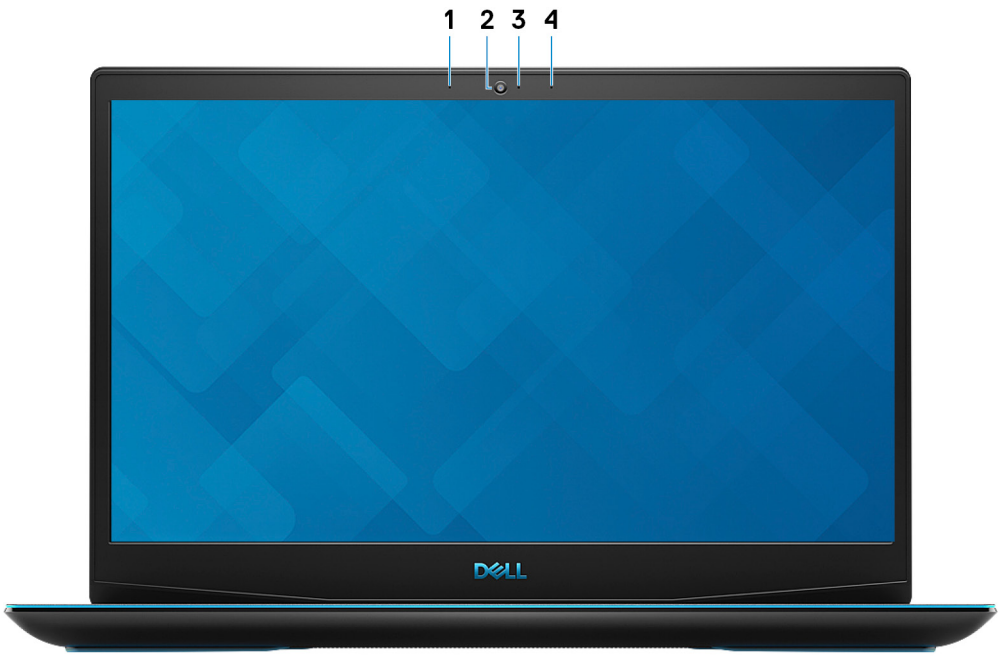
Si le bouton d'alimentation est équipé d'un lecteur d'empreintes digitales, placez votre doigt sur le bouton d'alimentation pour ouvrir une session.

REMARQUE : Vous pouvez personnaliser le comportement du bouton d'alimentation depuis 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 sur le bouton d'alimentation est uniquement disponible sur les ordinateurs qui ne sont pas équipés d'un lecteur d'empreintes digitales. Les ordinateurs livrés avec le lecteur d'empreintes digitales intégrés sur le bouton d'alimentation ne disposeront pas d'un voyant d'état de l'alimentation sur le bouton d'alimentation.

REMARQUE : Pour réinitialiser la batterie, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 25 secondes.

Affichage



1 **Microphone gauche**

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

2 **Caméra**

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

3 **Voyant d'état de la caméra**

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.

Partie inférieure

1 **Haut-parleur gauche**

Fournit une sortie audio.

2 **Haut-parleur droit**

Fournit une sortie audio.

3 **Étiquette du numéro de série**

Le numéro de service 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 du modèle Dell G3 3590

Dimensions et poids

Tableau 2. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	21,60 mm (0,85 pouce)
Arrière	23,18 mm (0,91 pouce)
Largeur	365,50 mm (14,39 pouces)
Profondeur	254 mm (10 pouces)
Poids	2,34 kg (5,16 lb) - minimum

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

Processeurs

Tableau 3. Processeurs

Description	Valeurs	
Processeurs	Intel Core i5-9300H de 9e génération	Intel Core i7-9750H de 9e génération
Puissance	45 W	45 W
Nombre de cœurs	4	6
Nombre de threads	8	12
Vitesse	Jusqu'à 4,1 GHz	Jusqu'à 4,5 GHz
Cache	8 Mo	12 Mo
Carte graphique intégrée	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Jeu de puces

Tableau 4. Jeu de puces

Description		Valeurs
Processeur	Intel Core i5-9300H de 9e génération	Intel Core i7-9750H de 9e génération
Jeu de puces	HM370	HM370
Largeur de bus DRAM	64 bits	64 bits
EPROM Flash	16 Mo	16 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 3.0	Jusqu'à Gen 3.0

Système d'exploitation

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

Mémoire

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Deux emplacements SO-DIMM
Type	DDR4
Vitesse	2 666 MHz
Mémoire maximum	32 Go
Mémoire minimum	4 Go
Taille de la mémoire par emplacement	4 Go, 8 Go et 16 Go
Configurations prises en charge	• DDR4 de 4 Go à 2 666 MHz (1 x 4 Go) • DDR4 de 8 Go à 2 666 MHz (2 x 4 Go) • DDR4 de 8 Go à 2 666 MHz (1 x 8 Go) • DDR4 de 12 Go à 2 666 MHz (1 x 4 Go + 1 x 8 Go) • DDR4 de 16 Go à 2 666 MHz (2 x 8 Go) • DDR4 de 16 Go à 2 666 MHz (1 x 16 Go) • DDR4 de 32 Go à 2 666 MHz (2 x 16 Go)

Ports et connecteurs

Tableau 6. Ports et connecteurs externes

Description	Valeurs
Externes :	
Réseau	Un port RJ45
USB	• Un port USB 3.1 Gen 2 type C avec DisplayPort (pour les ordinateurs livrés avec NVIDIA GeForce GTX 1650 et NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti) • Un port USB 3.1 Gen 1 • Deux ports USB 2.0
Audio	Un port de casque (combiné casque et microphone)
Vidéo	Un port HDMI 2.0
Lecteur de carte mémoire	Un emplacement pour carte SD
Port de connexion	Non pris en charge
Port de l'adaptateur secteur	7,40 mm x 5,08 mm
Sécurité	Un emplacement pour câble de sécurité (en forme de coin)

Tableau 7. Ports et connecteurs internes

Description	Valeurs
Internes :	
M.2	• Un emplacement au format M.2 pour carte combinée Wi-Fi et Bluetooth • Un logement M.2 pour l'un des éléments suivants : – Disque SSD (2230/2280) – Mémoire Intel Optane M15 (2280) – Mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state (2280)

REMARQUE : Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances SLN301626.

Communications

Ethernet

Tableau 8. Caractéristiques Ethernet

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Contrôleur Ethernet Realtek RTL8111 (intégré à la carte système)
Taux de transfert	10/100/1000 Mbps

Module sans fil

Tableau 9. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs		
Model number (Numéro de modèle)	Qualcomm QCA9377 (DW1820)	Intel 9560 (160 MHz)	Intel AX200
Taux de transfert	Jusqu'à 433 Mbps	Jusqu'à 1,73 Gbit/s	Jusqu'à 2,4 Gbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	Double bande, 2,4 GHz/5 GHz.	Double bande, 2,4 GHz/5 GHz.	Double bande, 2,4 GHz/5 GHz.
Normes de la technologie sans fil	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 801.11ax)
Chiffrement	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5	Bluetooth 5

Audio

Tableau 10. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Contrôleur	Realtek ALC3254 avec audio 3D Nahimic pour les jeux
Conversion stéréo	Pris en charge
Interface interne	Audio haute définition (HDA) Intel via HDMI
Interface externe	• Prise combo pour casque

Description	Valeurs
	• Entrée microphone numérique sur le module de caméra
Haut-parleurs	Deux
Amplificateur de haut-parleur interne	Pris en charge (amplificateur codec audio intégré)
Commandes de volume externes	Contrôles de raccourci clavier
Sortie haut-parleurs:	
Moyenne	2 W
Pointe	2,5 W
Sortie du caisson de basses	Non pris en charge
Microphone	Deux microphones

Stockage

Votre ordinateur est livré avec l'**une** des configurations suivantes :

- Une carte M.2 (disque SSD ou mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state)
- Un disque dur de 2,5 pouces
- Une carte M.2 (disque SSD ou mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state) et un disque dur de 2,5 pouces

  REMARQUE : Le disque SSD ou la mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state est le lecteur principal.
- Un disque dur de 2,5 pouces et une carte M.2 (mémoire Intel Optane M15)

  REMARQUE : Le disque dur de 2,5 pouces est le lecteur principal.

Tableau 11. Caractéristiques du stockage

Dimension	Type d'interface	Capacité
Disque dur de 2,5 pouces	SATA AHCI – Jusqu'à 6 Gbit/s	• 1 To (5 400 tr/min) • 1 To + 8 Go hybride • 2 To (5 400 tr/min)
Disque SSD M.2 2230/2280	• PCIe SATA (jusqu'à x4) • PCIe NVMe 3.0 x4, jusqu'à 32 Gbit/s • PCIe 3.0, 8 Gbit/s (jusqu'à 4 voies)	Jusqu'à 1 To
Mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state M.2 2280	Stockage solid-state : PCIe NVMe 3.0 x2	Stockage solid-state : jusqu'à 512 Go

Mémoire Intel Optane (en option)

La technologie Intel Optane fait appel à la technologie de mémoire 3D XPoint et fonctionne comme un cache/accélérateur de stockage non volatile et/ou périphérique de stockage en fonction de la mémoire Intel Optane installée dans votre ordinateur.

Votre ordinateur prend en charge la mémoire Intel Optane suivante :

- Mémoire Intel Optane M15

- Mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state

Mémoire Intel Optane M15

La mémoire Intel Optane M15 fonctionne uniquement comme cache de stockage/accélérateur en mémoire non-volatile, permettant de meilleures vitesses de lecture/écriture pour le stockage sur disque dur. Elle ne remplace pas ni n'augmente la mémoire (RAM) installée sur votre ordinateur.

Tableau 12. Caractéristiques de la mémoire Intel Optane M15

Description	Valeurs
Interface	PCIe 3.0 x2
Connecteur	M.2
Dimension	2280
Capacité	32 Go ou 64 Go

REMARQUE : La mémoire Intel Optane M15 est prise en charge sur les ordinateurs qui répondent aux exigences suivantes :

- Processeurs Intel Core i3/i5/i7 de 7e génération ou ultérieure
- Windows 10 version 64 bits ou supérieur (Anniversary Update)
- Version du pilote Intel Rapid Storage Technology 15.9.1.1018 ou supérieure

Mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state

La mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state fonctionne à la fois en tant que cache/accélérateur de stockage non volatile (permettant ainsi d'améliorer les vitesses de lecture/écriture du stockage sur disque dur), et en tant que solution de stockage solid-state. Elle ne remplace pas ni n'augmente la mémoire (RAM) installée sur votre ordinateur.

Tableau 13. Caractéristiques de la mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state

Description	Valeurs
Interface	PCIe 3.0 x4 - Un PCIe 3.0 x2 pour la mémoire Optane - Un PCIe 3.0 x2 pour le stockage solid-state
Connecteur	M.2
Dimension	2280
Capacité (mémoire Optane)	Jusqu'à 32 Go
Capacité (stockage solid-state)	Jusqu'à 512 Go

REMARQUE : La mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state est prise en charge sur les ordinateurs qui répondent aux exigences suivantes :

- Processeur Intel Core i3/i5/i7 de 9e génération ou ultérieure
- Windows 10 version 64 bits ou supérieur (Anniversary Update)
- Version du pilote Intel Rapid Storage Technology 15.9.1.1018 ou supérieure

Lecteur de carte multimédia

Tableau 14. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type	Un emplacement pour carte SD
Cartes prises en charge	• SD (Secure Digital) • Carte mémoire Secure Digital High Capacity (SDHC) • SDXC (Secure Digital Extended Capacity) **REMARQUE : La capacité maximale prise en charge par la carte multimédia varie en fonction de la norme de la carte multimédia utilisée sur votre ordinateur.**

Clavier

Tableau 15. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type	• Clavier standard • Clavier rétroéclairé (en option) • Clavier rétroéclairé RVB sur 4 zones (en option)
Disposition	QWERTY
Nombre de touches	• États-Unis et Canada : 101 touches • Royaume-Uni : 102 touches • Japon : 105 touches
Size (Taille)	X = écartement de touche de 19,05 mm Y= écartement de touche 18,05 mm
Touches de raccourci	Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peut 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 : vous pouvez définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant Comportement des touches de fonction dans le programme de configuration du BIOS.** Reportez-vous à Raccourcis clavier

Caméra

Tableau 16. Caractéristiques de la caméra

Description	Valeurs
Nombre de caméras	un
Type	Appareil photo HD avec système RVB (Red Green Blue - RGB)
Emplacement	Avant
Type de capteur	Technologie de capteur CMOS
Résolution :	
Image fixe	0,92 mégapixel (HD)
Vidéo	1280 x 720 (HD) à 30 ips
Angle de vue en diagonale	78,6 degrés

Pavé tactile

Tableau 17. Caractéristiques du pavé tactile

Description	Valeurs
Résolution :	
Horizontale	1 229
Verticale	749
Dimensions :	
Horizontale	105 mm (4,13 pouces)
Verticale	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 18. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Description		Valeurs	
Type		130 W (série E4)	180 W (série E4)
Diamètre (connecteur)		7,40 mm x 5,08 mm	7,40 mm x 5,08 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)		2,50 A	2,34 A
Courant de sortie (en continu)		6,70 A	9,34 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)

Batterie

Tableau 19. Caractéristiques de la batterie

Description		Valeurs
Type		Batterie lithium-ion 3 cellules intelligente (51 Wh)
Tension		11,40 V en CC
Poids (maximal)		0,23 kg (0,51 lb)
Dimensions :		
	Hauteur	7,05 mm (0,28 pouce)
	Largeur	67,65 mm (2,66 pouces)
	Profondeur	241,25 mm (9,50 pouces)
Plage de températures :		
	En fonctionnement	De 0 °C à 70 °C (de 32 °F à 158 °F)
	Stockage	De -20 à 65 °C (de -4 à 149 °F)
Autonomie		Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
Temps de charge (approximatif)		3 heures (quand l'ordinateur est éteint)

Description	Valeurs
	REMARQUE : Contrôlez le temps de chargement, la durée, les heures de début et de fin, et ainsi de suite, à l'aide de l'application Dell Power Manager. Pour plus d'informations sur Dell Power Manager, voir *Me and My Dell* sur https://www.dell.com/
Durée de vie (approximative)	300 cycles de décharge/charge
Pile bouton	CR-2032
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.

Affichage

Tableau 20. Caractéristiques de l'écran

Description	Valeurs		
Type	Full HD Anti-reflet	Full HD Anti-reflet	Full HD Anti-reflet
Technologie d'écran	IPS	IPS	IPS
Luminance (standard)	220 cd/m²	300 nits	300 nits
Dimensions (zone active) :			
Hauteur	193,60 mm (7,62 pouces)	193,60 mm (7,62 pouces)	193,60 mm (7,62 pouces)
Largeur	344,20 mm (13,55 pouces)	344,20 mm (13,55 pouces)	344,20 mm (13,55 pouces)
Diagonale	394,90 mm (15,60 pouces)	394,90 mm (15,60 pouces)	394,90 mm (15,60 pouces)
Résolution native	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Mégapixels	2,07	2,07	2,07
Gamme de couleurs	NTSC 45 %	NTSC 72 %	NTSC 72 %
Pixels par pouce (PPP)	141	141	141
Rapport de contraste (min)	700:1 (standard)/600:1 (minimum)	700:1 (standard)/600:1 (minimum)	800:1 (standard)/600:1 (minimum)
Temps de réponse (max)	35 ms montée/descente	35 ms montée/descente	9 ms montée/descente
Taux de rafraîchissement	60 Hz	60 Hz	144 Hz
Angle de vue horizontal	+/- 85 degrés	+/- 85 degrés	+/- 85 degrés
Angle de vue vertical	+/- 85 degrés	+/- 85 degrés	+/- 85 degrés
Pas de pixel	0,179 mm	0,179 mm	0,179 mm
Consommation d'énergie (maximale)	4,2 W	6,2 W	7,8 W

Description	Valeurs		
Finition antireflet et finition brillante	Antireflet	Antireflet	Antireflet
Options tactiles	Non	Non	Non

Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Tableau 21. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales

Description	Valeurs
Technologie de capteur	Capacitif
Résolution du capteur	500 PPI
Zone du capteur	5,5 mm (0,22 pouces) x 4,5 mm (0,18 pouces)
Taille en pixels du capteur	108 x 88 pixels

Vidéo

Tableau 22. Caractéristiques vidéo

Carte graphique séparée

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de la mémoire	Type de mémoire
NVIDIA GeForce GTX 1050	Un port HDMI 2.0	3 Go	DDR5
Carte NVIDIA GeForce GTX 1650	• Un port USB 3.1 Gen 2 (de type C) avec DisplayPort • Un port HDMI 2.0	4 Go	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	• Un port USB 3.1 Gen 2 (de type C) avec DisplayPort • Un port HDMI 2.0	6 Go	DDR6

Tableau 23. Caractéristiques vidéo

Carte graphique intégrée

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de la mémoire	Processeur
Intel UHD Graphics 630	• Un port USB 3.1 Gen 2 (de type C) avec DisplayPort (en option) • Un port HDMI 2.0	Mémoire système partagée	Intel Core i5/i7 de 9e génération

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 24. 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 m 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.

4

Utilisation du mode Game Shift

Le mode Game Shift améliore les performances de jeu en augmentant la vitesse du ventilateur pour un refroidissement optimal du processeur.

Activation du mode Game Shift

Pour activer Game Shift, appuyez sur **F7** (si le fonctionnement par défaut de **fn** est activé ; sinon, appuyez sur **fn** + **F7**). Pour plus d'informations, voir Raccourcis clavier.

Alienware Command Center affiche une icône G bleue, une notification s'affiche pour indiquer que Game Shift est activé.

Désactivation du mode Game Shift

Lorsque vous n'utilisez pas l'ordinateur pour des jeux, désactivez Game Shift en appuyant sur **F7** (si la fonction **fn** par défaut est activée ; sinon, appuyez sur **fn** + **F7**).

Le mode Game Shift est également désactivé lorsque :

- Vous avez configuré votre ordinateur en état de veille.
- Vous redémarrez votre ordinateur.
- Game Shift a été actif pendant 24 heures consécutives.
- Vous démarrez un nouveau jeu.
- Vous mettez fin au jeu qui a été exécuté avec le mode Game Shift
- Vous modifiez les plans d'alimentation ou les profils thermiques de l'ordinateur.

Installation du mode Game Shift après la réinstallation du système d'exploitation

Alienware Command Center et Alienware OC Controls sont installés en usine. Si vous réinstallez le système d'exploitation, vous devez réinstaller Alienware Command Center et Alienware OC Controls avant de pouvoir utiliser le mode Game Shift.

REMARQUE : Assurez-vous que le système d'exploitation Windows et tous les pilotes compatibles sont réinstallés sur votre ordinateur. La mise à jour de Windows est également requise.

Une fois que vous avez réinstallé le système d'exploitation, Alienware Command Center, et Alienware OC Controls, installez Game Shift :

1. Accédez au site de support de Dell www.dell.com/support..
2. Entrez Dell G3 3590 et cliquez sur **Rechercher**.
3. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
4. Téléchargez et installez **Alienware Command Center**.
5. Téléchargez et installez **Alienware OC Controls**.
6. Redémarrez votre ordinateur. Vous pouvez alors activer Game Shift (reportez-vous à Activation du mode Game Shift).

5

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.

Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peut être utilisées pour taper des caractères spéciaux ou pour effectuer des fonctions secondaires. Le symbole figurant sur la partie inférieure de la touche fait référence au caractère qui est tapé hors lorsque la touche est enfoncée. Si vous appuyez sur la touche **Maj** et sur la touche, le symbole figurant sur la partie supérieure de la touche est saisi. Par exemple, si vous appuyez sur **2**, 2 est saisi ; si vous appuyez sur **Maj** + **2**, @ est saisi.

Les touches **F1** à **F12** sur la rangée du haut du clavier sont des touches de fonction pour le contrôle multimédia, comme indiqué par l'icône située en bas de la touche. Appuyez sur la touche de fonction pour appeler la tâche représentée par l'icône. Par exemple, lorsque vous appuyez sur **F1**, cela désactive le son (reportez-vous au tableau ci-dessous).

Cependant, si les touches de fonction **F1** à **F12** sont nécessaires pour des applications logicielles spécifiques, les fonctionnalités multimédia peuvent être désactivées en appuyant sur **fn** + **Échap**. Par la suite, les commandes multimédia peuvent être appelées en appuyant sur **fn** et sur la touche de fonction concernée. Par exemple, l'audio peut être arrêté en appuyant sur **fn** + **F1**.

REMARQUE : Vous pouvez également modifier le comportement principal des touches de fonction (F1 à F12) en changeant le Comportement des touches de fonction dans le programme de configuration du BIOS.

Tableau 25. Liste des raccourcis clavier

Touche de fonction	Touche redéfinie (pour le contrôle multimédia)	Behavior (Comportement des touches de fonction)
		Couper le son
		Diminuer le volume
		Augmenter le volume
		Lire le morceau ou le chapitre précédent
		Lire/mettre en pause
		Lire le morceau ou le chapitre suivant
		Activer/désactiver le mode Game Shift
		Basculer vers un écran externe

Touche de fonction	Touche redéfinie (pour le contrôle multimédia)	Behavior (Comportement des touches de fonction)
		Rechercher
		Activer/désactiver le rétroéclairage du clavier (en option) **REMARQUE : Les claviers sans rétroéclairage comportent une touche de fonction F10 sans icône de rétroéclairage. Dans ce cas, la touche de fonction ne bascule pas le rétroéclairage du clavier.**
		Diminuer la luminosité
		Augmenter la luminosité

La touche **Fn** est également utilisée avec certaines touches du clavier pour appeler d'autres fonctions secondaires.

Tableau 26. Liste des raccourcis clavier

Touche de fonction	Behavior (Comportement des touches de fonction)
	Activer/désactiver le sans fil
	Pause/Arrêt
	Veille
	Activer ou désactiver l'arrêt du défilement
	Faire basculer le voyant d'état de la batterie et de l'alimentation en voyant d'activité du disque dur et vice versa
	Requête système
	Ouvrir le menu de l'application
	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn

Touche de fonction	Behavior (Comportement des touches de fonction)
	Page précédente
	Page suivante
	Accueil
	Fin

Obtenir de l'aide et contacter Dell

Ressources d'aide en libre-service

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

Tableau 27. Ressources d'aide en libre-service

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de la ressource
Informations sur les produits et services Dell	www.dell.com
My 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 **Recherche**. 3 Cliquez sur **Search** 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 *Mon Dell et moi* sur le site www.dell.com/support/manuals. Pour localiser la section *Mon Dell et moi* relative à votre produit, identifiez votre produit en utilisant l'un des moyens suivants : • Sélectionnez **Detect Product**. • Sélectionnez votre appareil dans le menu déroulant sous **View Products**. • Entrez le **Service Tag number** ou le **Product ID** 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 variant selon le pays ou la région et selon le produit, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays ou région.

REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, vous pouvez utiliser les coordonnées figurant sur votre facture d'achat, votre bordereau de livraison, votre facture ou dans le catalogue de produits Dell.