

Dell Inspiron 7590

Caractéristiques et configuration



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.

Table des matières

1 Configuration de votre ordinateur Inspiron 7590.....	4
2 Vues du modèle Inspiron 7590.....	6
Droite.....	6
Gauche.....	6
Socle.....	7
Affichage.....	8
Partie inférieure.....	8
3 Caractéristiques du modèle Inspiron 7590.....	10
Dimensions et poids.....	10
Processeurs.....	10
Jeu de puces.....	11
Système d'exploitation.....	11
Mémoire.....	11
Ports et connecteurs.....	12
Communications.....	12
Module sans fil.....	12
Audio.....	13
Stockage.....	13
Mémoire Intel Optane (en option).....	14
Mémoire Intel Optane M15.....	14
Mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state.....	14
Lecteur de carte multimédia.....	15
Clavier.....	15
Caméra.....	16
Pavé tactile.....	16
Gestes du pavé tactile.....	16
Adaptateur d'alimentation.....	17
Batterie.....	17
Affichage.....	18
Lecteur d'empreintes digitales (en option).....	19
Vidéo.....	19
Environnement de l'ordinateur.....	19
4 Raccourcis clavier.....	21
5 Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	23
Ressources d'aide en libre-service.....	23
Contacter Dell.....	23

Configuration de votre ordinateur Inspiron 7590

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, 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.

REMARQUE : Une fois l'ordinateur mis sous tension une première fois et la configuration du système d'exploitation terminée, il peut être ultérieurement mis sous tension en ouvrant le capot de l'écran depuis la position fermée.

- 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 l'installation et la configuration du système Ubuntu, consultez les articles de la base de connaissances [SLN151664](#) et [SLN151748](#) à l'adresse 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

Ressources	Description
	<p>My Dell</p> <p>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.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>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.</p> <p> REMARQUE : Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>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.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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.</p>

Vues du modèle Inspiron 7590

Droite



1 **Emplacement pour carte microSD**

Lit et écrit sur la carte microSD.

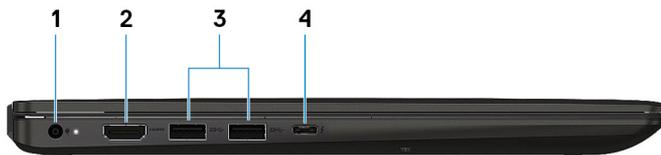
2 **Port USB 3.1 Gen 1**

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.

3 **Port casque**

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

Gauche



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

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

2 **Port HDMI**

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

3 **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.

4 **Port Thunderbolt 3 (USB Type-C)**

Prend en charge les ports USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 et vous permet aussi de vous connecter à des écrans externes à l'aide d'une carte graphique.

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.

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 4 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.

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 **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.

3 **Haut-parleur droit**

Fournit une sortie audio.

Caractéristiques du modèle Inspiron 7590

Dimensions et poids

Tableau 2. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	17,95 mm (0,71 pouce)
Arrière	19,9 mm (0,78 pouce)
Largeur	357,6 mm (14,08 pouces)
Profondeur	238,8 mm (9,4 pouces)
Poids	1,81 kg (3,99 livres)

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 9 ^e génération	Intel Core i7-9750H de 9 ^e génération	Intel Core i9-9880H de 9 ^e génération
Puissance	45 W	45 W	45 W
Nombre de cœurs	4	6	8
Nombre de threads	8	12	16
Vitesse	Jusqu'à 4,1 GHz	Jusqu'à 4,5 GHz	Jusqu'à 4,8 GHz
Cache	8 Mo	12 Mo	16 Mo
Carte graphique intégrée	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics

Jeu de puces

Tableau 4. Jeu de puces

Description	Valeurs
Jeu de puces	Intel HM370
Processeur	Intel Core i5/i7/i9 de 9 ^e génération
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM Flash	16 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 3.0

Système d'exploitation

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

Mémoire

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Deux logements SO-DIMM
Type	Bicanal DDR4
Vitesse	2 666 MHz
Mémoire maximum	32 Go
Mémoire minimum	8 Go
Taille de la mémoire par emplacement	4 Go, 8 Go, 12 Go, 16 Go et 32 Go
Configurations prises en charge	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 de 8 Go à 2 666 MHz (2 x 4 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

Externes :

USB	<ul style="list-style-type: none">• 3 ports USB 3.1 Gen 1• Un port Thunderbolt 3 (USB Type-C)
Audio	Un port de casque (combiné casque et microphone)
Vidéo	Un port HDMI 2.0
Lecteur de carte mémoire	Un logement de carte microSD
Port de connexion	Non pris en charge
Port de l'adaptateur secteur	Un DC-in de 4,5 mm x 2,9 mm
Sécurité	Non pris en charge

Tableau 7. Ports et connecteurs internes

Internes :

M.2	<ul style="list-style-type: none">• Un logement au format M.2 2230 pour WLAN• Un logement M.2 2280/2230/2242 pour disque SSD/ Intel Optane• Un logement M.2 2280 pour disque SSD PCIe
-----	---

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

Module sans fil

Tableau 8. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs	
Model number (Numéro de modèle)	Qualcomm QCA61x4A	Intel 9560
Taux de transfert	Jusqu'à 867 Mbps	Jusqu'à 1730 Mbits/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz.	2,4 GHz/5 GHz.
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)

Description	Valeurs	
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Contrôleur	Realtek ALC3254
Conversion stéréo	Pris en charge
Interface interne	Intel HDA
Interface externe	Prise combo pour casque
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 prend en charge l'une des configurations suivantes :

- Un disque dur de 2,5 pouces
- Un disque SSD M. 2 2230/2280
- Un disque dur de 2,5 pouces et un disque SSD M.2 2230/2280
- Un disque dur de 2,5 pouces et un stockage Intel Optane M.2 2230/2280

Le disque principal de votre ordinateur varie en fonction de la configuration du stockage. Pour les ordinateurs avec un disque M.2, le disque M.2 est le disque principal.

Tableau 10. Caractéristiques du stockage

Dimension	Type d'interface	Capacité
Un disque dur de 2,5 pouces	SATA AHCI – Jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 2 To
Un SSD M.2 2230/2280	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	Jusqu'à 512 Go
Un stockage Intel Optane M.2 2230/2280	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	Jusqu'à 512 Go

Mémoire Intel Optane (en option)

La technologie Intel Optane utilise la mémoire 3D XPoint et fonctionne comme un cache/accélérateur de stockage non volatile et/ou dispositif de stockage selon la mémoire Intel Optane installée sur votre ordinateur.

Votre ordinateur est compatible avec les mémoires Intel Optane suivantes :

- Mémoire Intel Optane M15
- Mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state

Mémoire Intel Optane M15

La mémoire Intel Optane M15 fonctionne uniquement en tant que cache/accélérateur de stockage non volatile, permettant ainsi d'améliorer les vitesses de lecture/écriture du stockage sur disque dur. Elle ne remplace pas ni n'augmente la mémoire (RAM) installée sur votre ordinateur.

Tableau 11. 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 7^e 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 12. Caractéristiques de la mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state

Description	Valeurs
Interface	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"> 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 :

- Processeurs Intel Core i3/i5/i7 de 9^e 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 13. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type	Un logement de carte SD
Cartes prises en charge	Carte micro SD

Clavier

Tableau 14. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type	Clavier rétro-éclairé
Disposition	QWERTY
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> États-Unis et Canada : 101 touches Royaume-Uni : 102 touches Japon : 105 touches
Size (Taille)	<p>X = écartement de touche de 18,70 mm</p> <p>Y = écartement de touche de 18,05 mm</p>
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

Description	Valeurs
	la touche voulue. Pour effectuer des fonctions secondaires, appuyez sur Fn et sur la touche souhaitée.
	<p>REMARQUE : Vous pouvez définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant le comportement des touches de fonction dans le programme de configuration du BIOS.</p>
	Raccourcis clavier

Caméra

Tableau 15. Caractéristiques de la caméra

Description	Valeurs
Nombre de caméras	un
Type	Caméra RGB HD
Emplacement	Caméra avant
Type de capteur	Technologie de capteur CMOS
Résolution :	
Image fixe	0,92 mégapixel
Vidéo	1280 × 720 (HD) à 30 images par seconde
Angle de vue en diagonale	74,9°

Pavé tactile

Tableau 16. Caractéristiques du pavé tactile

Description	Valeurs
Résolution :	
Horizontale	3 211
Verticale	2431
Dimensions :	
Horizontale	105 mm (4 pouces)
Verticale	80 mm (3 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 17. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Description	Valeurs	
Type	E90W	E130W
Diamètre (connecteur)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 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)	1,5 A	2,5 A
Courant de sortie (en continu)	4,62 A	6,7 A
Tension de sortie nominale	19,5 VCC	19,5 VCC
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 -40 °C (104 °F à -40 °F)	40 °C à -40 °C (104 °F à -40 °F)

Batterie

Tableau 18. Caractéristiques de la batterie

Description	Valeurs	
Type	Lithium-ion 3 éléments (56 Wh)	Lithium-ion 6 éléments (97 Wh)
Tension	11,4 VCC	11,4 VCC
Poids (maximal)	0,25 kg (0,55 livre)	0,37 kg (0,82 lb)
Dimensions :		
Hauteur	223,4 mm (8,8 pouces)	330,7 mm (13,02 pouces)
Largeur	72 mm (2,83 pouces)	72 mm (2,83 pouces)
Profondeur	7,2 mm (0,28 pouce)	7,2 mm (0,28 pouce)
Plage de températures :		
En fonctionnement	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)
Stockage	35 °C à -40 °C (95 °F à -40 °F)	35 °C à -40 °C (95 °F à -40 °F)
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.

Description	Valeurs	
Temps de charge (approximatif)	4 heures (quand l'ordinateur est éteint)	4 heures (quand l'ordinateur est éteint)
	<p>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 <i>Me and My Dell</i> sur https://www.dell.com/</p>	<p>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 <i>Me and My Dell</i> sur https://www.dell.com/</p>
Durée de vie (approximative)	300 cycles de décharge/charge	300 cycles de décharge/charge
Pile bouton	CR2032	CR2032
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.

Affichage

Tableau 19. Caractéristiques de l'écran

Description	Valeurs	
Type	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Technologie d'écran	WVA (grand angle de vue)	WVA (grand angle de vue)
Luminance (standard)	300 nits	500 cd/m ²
Dimensions (zone active) :		
Hauteur	350,7 mm (13,81 pouces)	350,7 mm (13,81 pouces)
Largeur	205,7 mm (8,1 pouces)	205,7 mm (8,1 pouces)
Diagonale	394 mm (15,51 pouces)	394 mm (15,51 pouces)
Résolution native	1 920 x 1 080 (FHD, non tactile)	3840 x 2160 (UHD, non tactile)
Mégapixels	2	8
Gamme de couleurs	72 % (NTSC)	100 % (Adobe)
Pixels par pouce (PPP)	141	282
Rapport de contraste (min)	600:1	800:1
Temps de réponse (max)	35 ms	35 ms
Taux de rafraîchissement	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal	+80/-80 degrés	+80/-80 degrés
Angle de vue vertical	+80/-80 degrés	+80/-80 degrés

Description	Valeurs	
Pas de pixel	0,18 mm	0,09 mm
Consommation d'énergie (maximale)	6,2 W	10 W
Finition antireflet et finition brillante	Antireflet	Antireflet
Options tactiles	Non pris en charge	Non pris en charge

Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Tableau 20. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales

Description	Valeurs
Technologie de capteur	Capacitif
Résolution du capteur	500 ppp
Zone du capteur	10,52 x 7,42 mm
Taille en pixels du capteur	n.d.

Vidéo

Tableau 21. Caractéristiques vidéo

Carte graphique séparée

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA GTX N18P-G0	Non pris en charge	4 Go	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	Non pris en charge	3 Go	GDDR5

Tableau 22. Caractéristiques vidéo

Carte graphique intégrée

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Intel UHD 630 Graphics	Un port HDMI 2.0	Mémoire système partagée	Intel Core i5/i7/i9 de 9 ^e génération

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 23. Environnement de l'ordinateur

	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,3 Grms
Choc (maximal)	140 G†	160 G‡
Altitude (maximale)	n.d.	n.d.

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

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

‡ Mesuré en utilisant une impulsion semi-sinusoidale 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.

Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour taper des caractères spéciaux ou pour effectuer des fonctions secondaires. Le symbole figurant au bas de la touche correspond au caractère qui est saisi lorsque la touche est enfoncée. Si vous appuyez sur la touche Maj et que vous la maintenez enfoncée, c'est le symbole figurant en haut de la touche qui est saisi. Par exemple, si vous appuyez sur **2**, le caractère 2 est saisi ; si vous appuyez sur **Maj + 2**, c'est le symbole @ qui est saisi.

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

Cependant, si les touches de fonction F1-F12 sont nécessaires pour des applications logicielles spécifiques, vous pouvez désactiver la fonctionnalité multimédia en appuyant sur **Fn + Échap**. Vous pouvez ensuite appeler le contrôle multimédia en appuyant sur **Fn** et la touche de fonction respective. Par exemple, vous pouvez désactiver le son en appuyant sur **Fn + F1**.

REMARQUE : Vous pouvez également définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant l'option **Function Key Behavior (Comportement des touches de fonction)** dans le programme de configuration du BIOS.

Tableau 24. Liste des raccourcis clavier

Touche de fonction	Clé 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
		Basculer vers un écran externe
		Rechercher
		Activer/désactiver le rétroéclairage du clavier (en option)

REMARQUE : Les claviers sans rétroéclairage comportent la touche F10 sans l'icône de rétroéclairage et ne prennent pas en charge la fonction de bascule du rétroéclairage du clavier.



Diminuer la luminosité



Augmenter la luminosité

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

Tableau 25. 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
	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 26. 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 <code>Contact Support</code> , 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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 :	<p>Voir <i>Mon Dell et moi</i> sur le site www.dell.com/support/manuals. Pour localiser la section <i>Mon Dell et moi</i> relative à votre produit, identifiez votre produit en utilisant l'un des moyens suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	

Contacteur Dell

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

- ① **REMARQUE :** Les disponibilités variant selon le pays ou la région et selon le produit, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays ou région.
- ① **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.