

Inspiron 5590

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 sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs détenteurs respectifs.

Table des matières

1 Configuration de votre ordinateur Inspiron 5590.....	4
2 Vues du modèle Inspiron 5590.....	6
Droite.....	6
Gauche.....	6
Socle.....	7
Affichage.....	8
Partie inférieure.....	8
3 Caractéristiques du modèle Inspiron 5590.....	10
Dimensions et poids.....	10
Processeurs.....	10
Jeu de puces.....	10
Système d'exploitation.....	11
Mémoire.....	11
Ports et connecteurs.....	11
Connectivité.....	12
Audio.....	12
Stockage.....	13
Mémoire Intel Optane (en option).....	13
Lecteur de carte multimédia.....	14
Clavier.....	14
Caméra.....	15
Pavé tactile.....	15
Gestes du pavé tactile.....	16
Adaptateur d'alimentation.....	16
Batterie.....	16
Affichage.....	17
Lecteur d'empreintes digitales (en option).....	18
Vidéo.....	18
Environnement de l'ordinateur.....	18
4 Raccourcis clavier.....	20
5 Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	22

Configuration de votre ordinateur Inspiron 5590

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.

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 dans Windows 10 Famille en mode S

Ressources	Description
	<p>Enregistrement des produits Dell</p> <p>Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.</p>







Ressources	Description
	<p>Aide et support Dell</p> <p>Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'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>

Tableau 2. Localisez les applications Dell dans Windows 10 Famille

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>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>
	<p>SupportAssist</p> <p>Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'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>

Vues du modèle Inspiron 5590

Droite



1. Emplacement pour carte microSD

Lit et écrit sur la carte microSD. L'ordinateur prend en charge les types de cartes suivants :

- microSecure Digital (SD)
- microSecure Digital High Capacity (SDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. Port casque

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

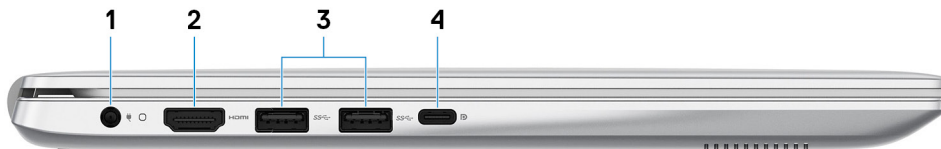
3. Port USB 2.0

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

4. Emplacement pour câble de sécurité (en forme de biseau)

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 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.

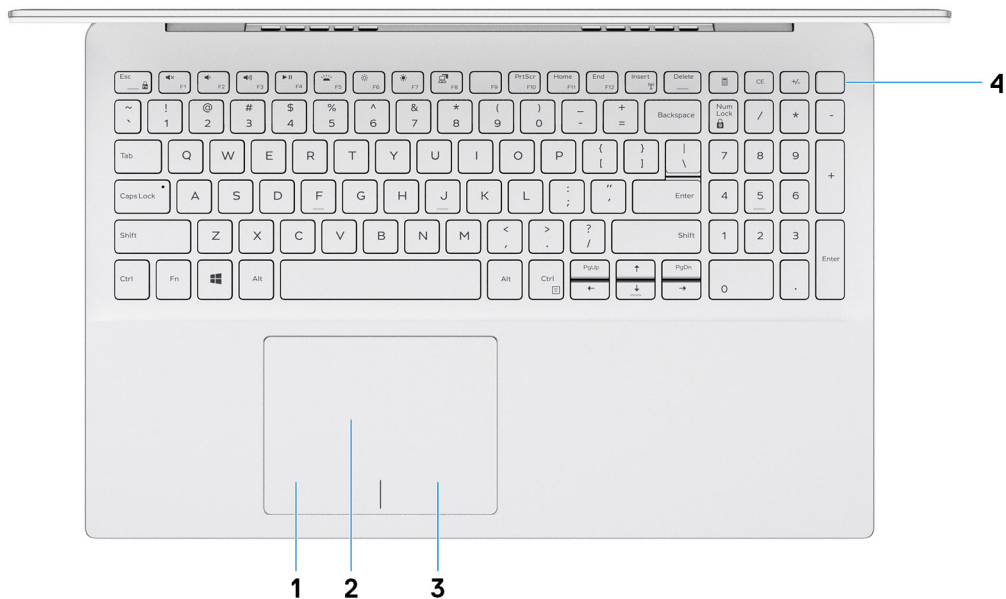
4. Port USB 3.1 Gen 1 (Type-C) avec Power Delivery/DisplayPort

Permet de connecter des périphériques de stockage externes, des imprimantes et des écrans externes.

Prend en charge Power Delivery qui permet de fournir une alimentation dans les deux sens entre les périphériques. Fournit une sortie d'alimentation de jusqu'à 7,5 W qui permet un chargement plus rapide.

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

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

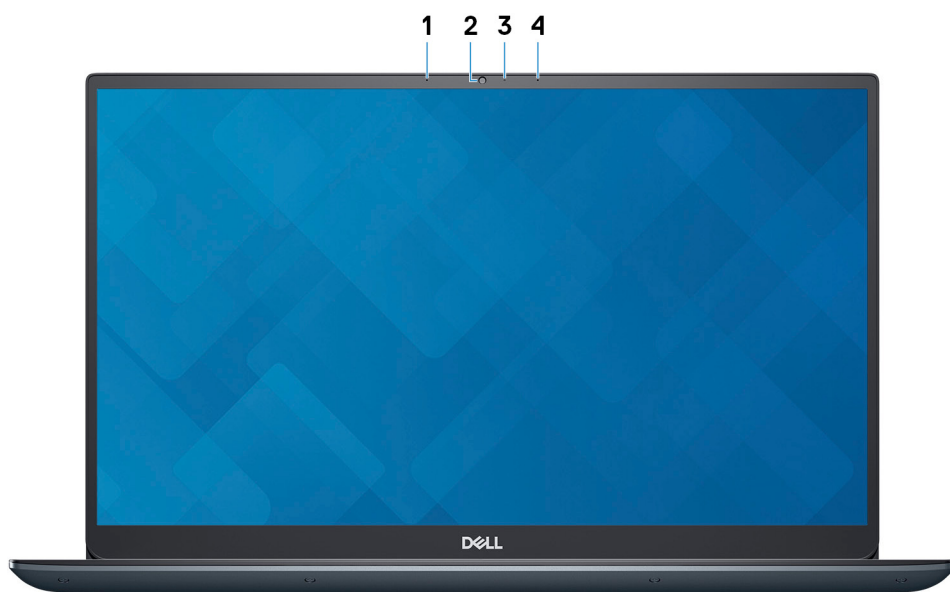
Si le bouton d'alimentation est doté d'un lecteur d'empreintes digitales, placez votre doigt sur le bouton d'alimentation pour vous connecter.

REMARQUE : 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 sur le bouton d'alimentation est uniquement disponible sur les ordinateurs sans lecteur d'empreintes digitales. 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.

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. 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.

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 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 du modèle Inspiron 5590

Dimensions et poids

Tableau 3. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	17,72 mm (0,70 pouce)
Arrière	19,60 mm (0,77 pouce)
Largeur	356,56 mm (14,04 pouces)
Profondeur	237,10 mm (9,33 pouces)
Poids (maximal)	1,80 kg (3,97 lb)
	① REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

Processeurs

Tableau 4. Processeurs

Description	Valeurs		
Processeurs	Intel Core i3-10110U de 10 ^e génération	Intel Core i5-10210U de 10 ^e génération	Intel Core i7-10510U de 10 ^e génération
Puissance	15 W	15 W	15 W
Nombre de cœurs	2	4	4
Nombre de threads	4	8	8
Vitesse	Jusqu'à 4,1 GHz	Jusqu'à 4,2 GHz	Jusqu'à 4,9 GHz
Cache	4 Mo	6 Mo	8 Mo
Carte graphique intégrée	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD

Jeu de puces

Tableau 5. Jeu de puces

Description	Valeurs
Jeu de puces	Intégré au processeur
Processeur	Intel Core i3/i5/i7 de 10 ^e génération

Description	Valeurs
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM Flash	24 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen3.0

Système d'exploitation

- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Famille en mode S
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Ubuntu

Mémoire

Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Un logement SO-DIMM
Type	DDR4 bicanale
Vitesse	2 666 MHz
Mémoire maximum	20 Go
Mémoire minimum	4 Go
Taille de la mémoire par emplacement	4 Go, 8 Go et 16 Go
Configurations prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Go (4 Go intégrés) • 8 Go (4 Go intégrés + 1 x 4 Go dans un emplacement SODIMM) • 12 Go (4 Go intégrés + 1 x 8 Go dans un emplacement SODIMM) • 20 Go (4 Go intégrés + 1 x 16 Go dans un emplacement SODIMM)

Ports et connecteurs

Tableau 7. Ports et connecteurs externes

Externes :	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Deux ports USB 3.1 Gen 1 • Un port USB 2.0 • Un port USB 3.1 Gen 1 (Type-C) avec Power Delivery/ DisplayPort
Audio	Un port de casque (combiné casque et microphone)
Vidéo	Un port HDMI 1.4a
Lecteur de carte mémoire	Un logement de carte microSD

Externes :

Port de connexion	n.d.
Port de l'adaptateur secteur	Une entrée CC de 4,5 mm x 2,9 mm
Sécurité	Un emplacement pour câble de sécurité (en coin)

Tableau 8. Ports et connecteurs internes

Internes :

M.2	<ul style="list-style-type: none">Un logement M.2 2230 pour carte combinée Wi-Fi et BluetoothUn logement M.2 2230/2242/2280 pour disque SSD, mémoire Intel Optane ou mémoire Intel Optane avec stockage solid-state
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Connectivité

Module sans fil

Tableau 9. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs	
Model number (Numéro de modèle)	Intel 9462NGW	Intel 9560NGW
Taux de transfert	Jusqu'à 433 Mbit/s	Jusqu'à 867 Mbps
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 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none">WEP 64 bits/128 bitsAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">WEP 64 bits/128 bitsAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5 (Windows 10 prend en charge la technologie Bluetooth 5 avec la dernière mise à jour de Windows)	Bluetooth 5 (Windows 10 prend en charge la technologie Bluetooth 5 avec la dernière mise à jour de Windows)

Audio

Tableau 10. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Contrôleur	Realtek ALC3204
Conversion stéréo	Pris en charge
Interface interne	Audio haute définition
Interface externe	Prise jack audio universelle
Haut-parleurs	Deux

Description	Valeurs
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 une des configurations suivantes :

- Un disque dur de 2,5 pouces
- Un disque SSD SATA/PCIe M.2 2230/2242/2280
- Mémoire Intel Optane M.2 2280 avec stockage solid-state
- Un disque dur de 2,5 pouces et un disque SSD M.2 2230/2242/2280
- Un disque dur de 2,5 pouces et une mémoire M.2 2280 Intel Optane avec stockage solid-state
- Un disque dur de 2,5 pouces et une mémoire M.2 Intel Optane ou une mémoire M.2 2280 Intel Optane avec stockage solid-state

Le disque principal de votre ordinateur varie en fonction de la configuration du stockage. Pour les ordinateurs :

- avec un disque M.2 (disque SSD ou mémoire Intel Optane avec stockage solid-state), le disque M.2 est le disque principal
- avec un disque dur et une mémoire M.2 Intel Optane, le disque dur est le disque principal

Tableau 11. Caractéristiques du stockage

Dimension	Type d'interface	Capacité
Disque dur de 2,5 pouces	SATA AHCI – Jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 2 To
Disque SSD M.2 2230/2242/2280	PCIe Gen3.0x2 NVMe jusqu'à 16 Gbps	Jusqu'à 1 To
Mémoire Intel Optane M.2 avec stockage solid-state	Stockage solid-state : PCIe Gen3.0 x2 NVMe, jusqu'à 16 Gbit/s	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 les éléments suivants :

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

Mémoire Intel Optane

La mémoire Intel Optane fonctionne uniquement comme 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 12. Caractéristiques de la mémoire Intel Optane

Description	Valeurs
Interface	PCIe 3.0 x2

Description	Valeurs
Connecteur	M.2
Dimension	2230/2242/2280
Capacité	32 Go

REMARQUE : La mémoire Intel Optane 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 avec stockage solid-state

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

- Processeur 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 14. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type	Un logement de carte microSD
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • Carte micro SD • Carte micro SDHC • Carte micro SDXC

Clavier

Tableau 15. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Clavier standard • Clavier rétroéclairé (en option)

Description	Valeurs
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 18,7 mm</p> <p>Y = écartement de touche de 18,05 mm</p>
Touches de raccourci	<p>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.</p> <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> <p>Reportez-vous à Raccourcis clavier</p>

Caméra

Tableau 16. Caractéristiques de la caméra

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

Pavé tactile

Tableau 17. Caractéristiques du pavé tactile

Description	Valeurs
Résolution :	
Horizontale	1 229
Verticale	929
Dimensions :	
Horizontale	105 mm (4,13 pouces)

Description	Valeurs
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](https://support.microsoft.com/4027871) à l'adresse support.microsoft.com.

Adaptateur d'alimentation

Tableau 18. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Description	Valeurs	
Type	45 W	65 W
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)	1,30 A	1,60 A
Courant de sortie (en continu)	2,31 A	3,34 A
Tension de sortie nominale	19,50 VCC	19,50 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	de -40°C à 70° C (de -40° F à 158° F)	de -40°C à 70° C (de -40° F à 158° F)

Batterie

Tableau 19. Caractéristiques de la batterie

Description	Valeurs	
Type	Batterie lithium-ion 3 cellules intelligente (42 Wh)	Batterie lithium-ion 3 cellules intelligente (51 Wh) REMARQUE : Ne s'applique pas aux ordinateurs équipés d'un disque dur
Tension	11,40 VCC	11,40 VCC
Poids (maximal)	0,20 kg (0,44 livre)	0,23 kg (0,51 lb)
Dimensions :		
Hauteur	90,73 mm (3,57 pouces)	67,65 mm (2,66 pouces)
Largeur	175,47 mm (6,91 pouces)	241,25 mm (9,50 pouces)
Profondeur	5,90 mm (0,23 pouce)	7,05 mm (0,28 pouce)
Plage de températures :		

Description	Valeurs	
En fonctionnement	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	De 0 °C à 70 °C (de 32 °F à 158 °F)
Stockage	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)	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.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
Temps de charge (approximatif)	4 heures (quand l'ordinateur est éteint) 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/	3 heures (quand l'ordinateur est éteint). 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/
Durée de vie (approximative)	300 cycles de décharge/charge	300 cycles de décharge/charge
Pile bouton	CR-2032	CR-2032
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 20. Caractéristiques de l'écran

Description	Valeurs	
Type	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Technologie d'écran	Grand angle d'affichage (AAC)	Grand angle d'affichage (AAC)
Luminance (standard)	220 cd/m ²	300 nits
Dimensions (zone active) :		
Hauteur	344 mm (13,54 pouces)	344 mm (13,54 pouces)
Largeur	194 mm (7,64 pouces)	194 mm (7,64 pouces)
Diagonale	395 mm (15,55 pouces)	395 mm (15,55 pouces)
Résolution native	1920 x 1080	1920 x 1080
Mégapixels	2	2
Gamme de couleurs	NTSC 45 % (standard)	NTSC 72 % (standard)
Pixels par pouce (PPP)	142	142
Rapport de contraste (min)	700:1 (standard)	700:1 (standard)
Temps de réponse (max)	35 ms	35 ms

Description	Valeurs	
Taux de rafraîchissement	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal	80° / 80°	80° / 80°
Angle de vue vertical	80° / 80°	80° / 80°
Pas de pixel	0,18 mm	0,18 mm
Consommation d'énergie (maximale)	4,2 W	6,2 W
Finition antireflet et finition brillante	Antireflet	Antireflet
Options tactiles	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 ppp
Zone du capteur	5,5 mm x 4,5 mm
Taille en pixels du capteur	108 x 88

Vidéo

Tableau 22. Caractéristiques vidéo

Carte graphique séparée

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA GeForce MX230	Un port HDMI 1.4a	2 Go	GDDR5
NVIDIA GeForce MX250	Un port HDMI 1.4a	2 Go	GDDR5

Tableau 23. Caractéristiques vidéo

Carte graphique intégrée

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Carte graphique Intel UHD	Un port HDMI 1.4a	Mémoire système partagée	Intel Core i3/i5/i7 de 10 ^e génération

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 24. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)

Description	En fonctionnement	Stockage
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	110 G†	160 G†
Altitude (maximale)	-15,2 m à 3 048 m (-4,64 pieds à 5 518,4 pieds)	-15,2 m à 10 668 m (-4,64 pieds à 19 234,4 pieds)

* 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.

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 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 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**, 2 est saisi ; si vous appuyez sur **Maj + 2**, @ est saisi.

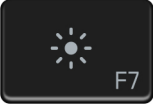

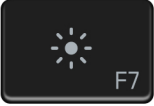
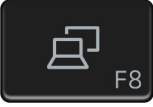

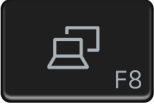
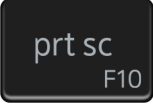

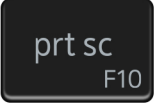
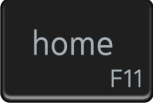

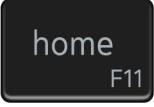
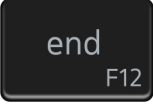

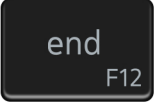
Les touches F1-F12 de la rangée du haut du clavier sont des touches de fonction pour le contrôle multimédia, comme indiqué par l'icône au bas de la touche. Appuyez sur la touche de fonction pour appeler la tâche représentée par l'icône. Par exemple, lorsque vous appuyez sur F1, le son est désactivé (reportez-vous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

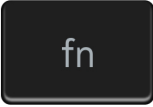

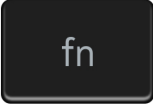

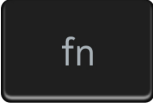

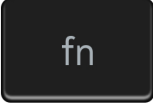
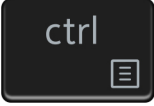


Tableau 25. Liste des raccourcis clavier

Touche de fonction	Touche redéfinie (pour le contrôle multimédia)	Behavior (Comportement des touches de fonction)
 F1	 +  F1	Couper le son
 F2	 +  F2	Diminuer le volume
 F3	 +  F3	Augmenter le volume
 F4	 +  F4	Lire/mettre en pause
 F5	 +  F5	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.
 F6	 +  F6	Diminuer la luminosité

Touche de fonction	Touche redéfinie (pour le contrôle multimédia)	Behavior (Comportement des touches de fonction)
	 + 	Augmenter la luminosité
	 + 	Basculer vers un écran externe
	 + 	Impression écran
	 + 	Accueil
	 + 	Fin

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)
 + 	Pause/Arrêt
 + 	Activer ou désactiver l'arrêt du défilement
 + 	Requête système
 + 	Ouvrir le menu de l'application
 + 	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn

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
Conseils	
Application Aide et support Dell  REMARQUE : La disponibilité peut varier selon les pays.	
Application My Dell  REMARQUE : La disponibilité peut varier selon les pays.	
Accès à l'aide  REMARQUE : La disponibilité peut varier selon les pays.	Dans la recherche Windows, saisissez <code>Help & Support</code> , puis appuyez sur Entrée.
Contactez le support  REMARQUE : La disponibilité peut varier selon les pays.	Dans la recherche Windows, saisissez <code>Contact Support</code> , puis appuyez sur Entrée.
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	www.dell.com/support/windows
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 : <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 	<p>Voir <i>Mon Dell et moi</i> sur le site www.dell.com/support/manuals.</p> <p>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.

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.

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

 **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.**