

XPS 15 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.

Table des matières

Chapitre 1: Configuration de votre ordinateur XPS 15 7590.....	4
Chapitre 2: Vues du modèle XPS 15 7590.....	6
Avant.....	6
Droite.....	6
Gauche.....	7
Socle.....	7
Affichage.....	8
Partie inférieure.....	9
Chapitre 3: Caractéristiques du modèle XPS 15 7590.....	10
Dimensions et poids.....	10
Processeurs.....	10
Jeu de puces.....	11
Système d'exploitation.....	11
Mémoire.....	11
Ports et connecteurs.....	11
Communications.....	12
Audio.....	12
Stockage.....	13
Lecteur de carte multimédia.....	13
Clavier.....	14
Caméra.....	14
Pavé tactile.....	15
Gestes du pavé tactile.....	15
Adaptateur d'alimentation.....	15
Batterie.....	16
Affichage.....	16
Lecteur d'empreintes digitales (en option).....	17
Vidéo.....	18
Environnement de l'ordinateur.....	18
Chapitre 4: Raccourcis clavier.....	19
Chapitre 5: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	22

Configuration de votre ordinateur XPS 15 7590

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

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



REMARQUE : La batterie peut passer en mode d'économie d'énergie pendant l'expédition afin de préserver sa charge. Assurez-vous que l'adaptateur secteur est branché sur l'ordinateur lorsque vous le mettez sous tension pour la première fois.

2. Terminez 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

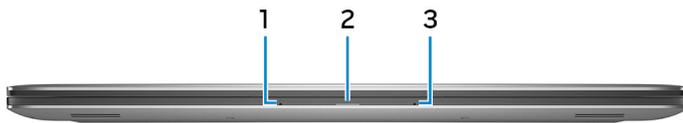
Ressources	Description
	My Dell Emplacement centralisé pour les applications Dell clés, articles d'aide, et autres informations importantes relatives à votre ordinateur. Il vous informe également sur l'état de la garantie, les accessoires recommandés, et les mises à jour logicielles, si disponibles.
	SupportAssist Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de 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 .

Tableau 1. Localisez les applications Dell (suite)

Ressources	Description
	 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 .

Vues du modèle XPS 15 7590

Avant



1. Microphone gauche

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

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

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

Blanc fixe : l'adaptateur secteur est connecté et la batterie est en train de se recharger.

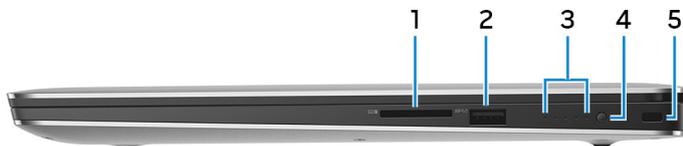
Orange fixe : le niveau de charge de la batterie est faible ou critique.

Éteint : la batterie est complètement chargée.

3. Microphone droit

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

Droite



1. Logement de carte SD

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

2. Port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare

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

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

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

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

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

3. Voyants d'état de charge de la batterie (5)

Ces voyants s'allument lorsque le bouton d'état de charge de la batterie est enfoncé. Chaque voyant correspond à environ 20 % de la charge.

4. Bouton d'état de charge de la batterie

Appuyez pour vérifier la charge restante de la batterie.

5. Logement 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 secteur pour alimenter l'ordinateur en courant électrique et recharger la batterie.

2. Port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare

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

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

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

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

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

3. Port HDMI

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

4. Port Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) avec Power Delivery

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 vidéo. 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. Prend en charge Power Delivery qui permet de fournir une alimentation dans les deux sens entre les périphériques. Fournit une sortie d'alimentation jusqu'à 5 V/3 A qui permet un chargement plus rapide.

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

5. Port casque

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

Socle



1. 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 le faire passer en mode veille ; appuyez sur le bouton d'alimentation 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 *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.

2. Zone de clic droit

Appuyez sur ce bouton pour effectuer un clic droit.

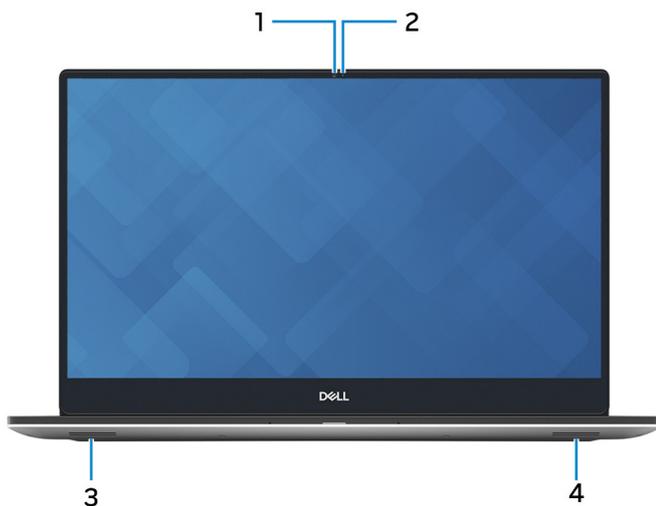
3. Pavé tactile

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.

4. Zone de clic gauche

Appuyez sur ce bouton pour effectuer un clic gauche.

Affichage



1. Webcam

Permet d'organiser des visioconférences, de prendre des photos et d'enregistrer des vidéos.

2. Voyant d'état de la webcam

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

3. Haut-parleur gauche

Fournit une sortie audio.

4. Haut-parleur droit

Fournit une sortie audio.

Partie inférieure



1. Étiquette du numéro de série

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

2. Étiquette réglementaire

Contient les informations réglementaires relatives à votre ordinateur.

Caractéristiques du modèle XPS 15 7590

Dimensions et poids

Tableau 2. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	11,2 mm (0,44 pouce)
Arrière	17 mm (0,67 pouce)
Largeur	357 mm (14,06 pouces)
Profondeur	235 mm (9,25 pouces)
Poids (maximal)	1,8 kg (3,97 lb) <i>i</i> REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend 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	Processeur Intel Core i9-9980 HK de 9e 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 5 GHz
Cache	8 Mo	12 Mo	16 Mo
Carte graphique intégrée	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Jeu de puces

Tableau 4. Jeu de puces

Description	Valeurs
Jeu de puces	CM246
Processeur	Intel Core i5/i7/i9 de 9e génération
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM Flash	16 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 3

Systeme d'exploitation

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

Mémoire

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Deux logements SO-DIMM
Type	DDR4 bicanale
Vitesse	2 666 MHz
Mémoire maximum	64 Go
Mémoire minimum	8 Go
Taille de la mémoire par emplacement	4 Go/8 Go/16 Go/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 32 Go à 2 666 MHz (2 x 16 Go)• DDR4 de 64 Go à 2 666 MHz (2 x 32 Go)

Ports et connecteurs

Tableau 6. Ports et connecteurs externes

Externes :	
USB	<ul style="list-style-type: none">• Deux ports USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare• Un port Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) avec Power Delivery
Audio	Un port de casque (combiné casque et microphone)
Vidéo	Un port HDMI 2.0b

Tableau 6. Ports et connecteurs externes (suite)

Externes :	
Lecteur de carte mémoire	Un logement de carte SD
Port de connexion	Non pris en charge
Port de l'adaptateur secteur	Un DC-in de 4,5 mm x 2,9 mm
Sécurité	Un logement pour câble de sécurité (en coin)

Tableau 7. Ports et connecteurs internes

Internes :	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Un logement M.2 pour disque SSD (SATA ou PCIe/NVMe) Un logement au format M.2 pour carte combinée Wi-Fi et Bluetooth <p>REMARQUE : Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances SLN301626.</p>

Communications

Module sans fil

Tableau 8. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Killer 1650x
Taux de transfert	Jusqu'à 2 400 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Contrôleur	ALC3266-CG avec Waves MaxxAudio Pro

Tableau 9. Caractéristiques audio (suite)

Description	Valeurs	
Conversion stéréo	Non pris en charge	
Interface interne	Interface audio haute définition	
Interface externe	Port HDMI 2.0b	
Haut-parleurs	2	
Amplificateur de haut-parleur interne	Non pris en charge	
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 numériques	

Stockage

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- Un disque dur de 2,5 pouces
- Un disque SSD M.2 2230/2280

Tableau 10. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Un disque dur de 2,5 pouces	SATA AHCI – Jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 2 To
Un disque SSD M.2 2230/2280	4 disques PCIe Gen 3.0 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	Jusqu'à 2 To

Lecteur de carte multimédia

Tableau 11. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type	Un logement de carte SD
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • SD (Secure Digital) • SDHC (Secure Digital High Capacity) • SDXC (Secure Digital Extended Capacity)

Clavier

Tableau 12. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type	Clavier rétroéclairé
Disposition	QWERTY
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> · États-Unis et Canada : 80 touches · Royaume-Uni : 81 touches · Japon : 84 touches
Size (Taille)	X = écartement de touche de 19,05 mm Y = écartement de touche de 18,05 mm
Touches de raccourci	<p>Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour taper des caractères spéciaux ou pour exécuter des fonctions secondaires. Pour taper le caractère spécial, maintenez enfoncée la touche Maj enfoncée et appuyez sur la touche voulue. Pour exécuter 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>Raccourcis clavier</p>

Caméra

Tableau 13. Caractéristiques de la caméra

Description	Valeurs
Nombre de caméras	un
Type	Webcam HD RVB
Emplacement	Webcam avant sur la bordure supérieure
Type de capteur	Obturateur roulant
Résolution	
Caméra	
Image fixe	0,92 mégapixel
Vidéo	1 280 x 720 (RVB) à 30 ips
Caméra infrarouge	
Image fixe	0,92 mégapixel
Vidéo	340 x 340 à 30 ips
Angle de vue en diagonale	

Tableau 13. Caractéristiques de la caméra (suite)

Description		Valeurs
	Caméra	78 degrés
	Caméra infrarouge	80°

Pavé tactile

Tableau 14. Caractéristiques du pavé tactile

Description		Valeurs
Résolution :		
	Horizontale	1219
	Verticale	919
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](https://support.microsoft.com/4027871) à l'adresse support.microsoft.com.

Adaptateur d'alimentation

Tableau 15. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Description		Valeurs
Type		130 W
Diamètre (connecteur)		4,5 mm x 2,9 mm
Tension d'entrée		100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée		50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)		1,80 A
Courant de sortie (en continu)		6,67 A
Tension de sortie nominale		19,50 VCC
Plage de températures :		
	En fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
	Stockage	de -40°C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)

Batterie

Tableau 16. Caractéristiques de la batterie

Description		Valeurs	
Type		Lithium-ion à 3 cellules (56 WHr)	Lithium-ion à 6 cellules (97 WHr)
Tension		11,40 VCC	11,40 VCC
Poids (maximal)		0,24 kg (0,53 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Dimensions :			
	Hauteur	71,80 mm (2,83 pouces)	71,80 mm (2,83 pouces)
	Largeur	223,20 mm (8,79 pouces)	330,50 mm (13,01 pouces)
	Profondeur	7,20 mm (0,28 pouces)	7,20 mm (0,28 pouces)
Plage de températures :			
	En fonctionnement	de 0°C à 35°C (de 32°F à 95°F)	de 0°C à 35°C (de 32°F à 95°F)
	Stockage	de -40°C à 65°C (de -40 °F à 149°F)	de -40°C à 65°C (de -40 °F 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, consultez la section <i>Mon Dell et moi</i> à l'adresse www.dell.com/	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, consultez la section <i>Mon Dell et moi</i> à l'adresse www.dell.com/
Durée de vie (approximative)		300 cycles de décharge/charge	300 cycles de décharge/charge
Pile bouton		ML1220	ML1220
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 17. Caractéristiques de l'écran

Description	Valeurs		
Type	Écran tactile UHD de 15,6 pouces	Écran non tactile WLED FHD de 15,6 pouces	Écran non tactile UHD OLED de 15,6 pouces
Technologie d'écran	IPS	IPS	OLED

Tableau 17. Caractéristiques de l'écran (suite)

Description		Valeurs		
Luminance (standard)		500 cd/m ²	500 cd/m ²	400 cd/m ²
Dimensions (zone active) :				
	Hauteur	193,62 mm (7,62")	193,59 mm (7,62 pouces)	193,62 mm (7,62")
	Largeur	344,21 mm (13,55 pouces)	344,16 mm (13,55 pouces)	344,22 mm (13,55 pouces)
	Diagonale	394,9 mm (15,55 pouces)	394,9 mm (15,55 pouces)	394,9 mm (15,55 pouces)
Résolution native		3 840 x 2 160	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Mégapixels		8,29	2,07	8,29
Gamme de couleurs		ADOBE RVB 100 %	NTSC 72 %	DCI P3 100 %
Pixels par pouce (PPP)		282,42	141,21	282
Rapport de contraste (min)		1500:1 (standard)	1500:1 (standard)	100000:1 (standard)
Temps de réponse (max)		35 ms	35 ms	1 ms
Taux de rafraîchissement		60 Hz	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal		89/89 (standard), 80/80 (minimum)	89/89 (standard), 80/80 (minimum)	88/88 (standard), 80/80 (minimum)
Angle de vue vertical		89/89 (standard), 80/80 (minimum)	89/89 (standard), 80/80 (minimum)	88/88 (standard), 80/80 (minimum)
Pas de pixel		0,09 mm	0,18 mm	0,09 mm
Consommation d'énergie (maximale)		10,41 W	4,30 W	14,80 W
Finition antireflet et finition brillante		Antireflet	Antireflet	Antireflet
Options tactiles		Oui	Non	Non

Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Tableau 18. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales

Description	Valeurs
Technologie de capteur	Mode tactile
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 19. Caractéristiques de la carte graphique séparée

Carte graphique discrète			
Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA GeForce GTX 1650	Un port HDMI 2.0b	4 Go	GDDR5

Tableau 20. Caractéristiques de la carte graphique intégrée

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

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 21. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	de 0°C à 35°C (de 32°F 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	1,3 GRMS
Choc (maximal)	110 G†	160 G†
Altitude (maximale)	-15,2 m à 3 048 m (-50 pieds à 10 000 pieds)	de -15,2 m à 10 668 m (de -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-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 exécuter 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, cela désactive l'audio (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 l'audio 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 22. Liste des raccourcis clavier

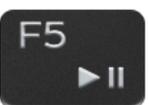
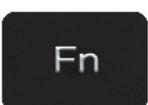
Touche de fonction	Touche redéfinie (pour le contrôle multimédia)	Behavior (Comportement des touches de fonction)
	 + 	Couper l'audio
	 + 	Diminuer le volume
	 + 	Augmenter le volume
	 + 	Lire le morceau ou le chapitre précédent
	 + 	Lire/mettre en pause
	 + 	Lire le morceau ou le chapitre suivant
	 + 	Basculer vers un écran externe

Tableau 22. Liste des raccourcis clavier (suite)

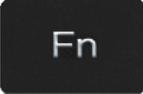
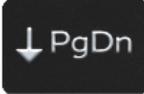
Touche de fonction	Touche redéfinie (pour le contrôle multimédia)	Behavior (Comportement des touches de fonction)
		Rechercher
		Activer/désactiver le rétroéclairage du clavier (en option)
		Diminuer la luminosité
		Augmenter la luminosité

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

Tableau 23. Liste des raccourcis clavier

Touche de fonction	Behavior (Comportement des touches de fonction)
	Pause/Arrêt
	Verrouiller/Déverrouiller le défilement
	Faire basculer le voyant d'état de la batterie et de l'alimentation en voyant d'activité du disque dur et vice versa
	Demande système
	Ouvrir le menu de l'application
	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn
	Haut/Page haut

Tableau 23. Liste des raccourcis clavier (suite)

Touche de fonction	Behavior (Comportement des touches de fonction)
 + 	Bas/Page bas

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 24. 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
Application My Dell	
Conseils	
Contactez le support	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. Dans la barre de menus située en haut de la page Support, sélectionnez Support > Base de connaissances. 3. Dans le champ Recherche de la page Base de connaissances, entrez le mot-clé, le sujet ou le numéro de modèle, puis cliquez ou appuyez sur l'icône de recherche pour afficher les articles associés.
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 	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 : <ul style="list-style-type: none"> · Sélectionnez Identifier mon produit. · Sélectionnez votre appareil dans le menu déroulant sous Afficher les produits. · Saisissez le Numéro de série ou l'ID de produit dans la barre de recherche.

Contacteur Dell

Pour contacter Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service client, consultez le site www.dell.com/contactdell.

 **REMARQUE :** Les disponibilités varient 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, les informations de contact figurent sur la preuve d'achat, le bordereau d'expédition, la facture ou le catalogue des produits Dell.