

XPS 15 9510

Configuration et caractéristiques



Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE :** Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **PRÉCAUTION :** ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT :** un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Table des matières

Chapitre 1: Configuration de votre ordinateur XPS 15 9510.....	4
Chapitre 2: Vues de l'ordinateur XPS 15 9510.....	6
Gauche.....	6
Droite.....	6
Haut.....	7
Avant.....	8
Partie inférieure.....	9
Chapitre 3: Caractéristiques du modèle XPS 15 9510.....	10
Dimensions et poids.....	10
Processeur.....	10
Chipset.....	11
Système d'exploitation.....	11
Mémoire.....	11
Logements internes.....	11
Ports externes.....	12
Module sans fil.....	12
Audio.....	13
Stockage.....	13
Lecteur de carte multimédia.....	13
Clavier.....	14
Webcam.....	14
Pavé tactile.....	15
Adaptateur secteur.....	15
Batterie.....	16
Affichage.....	17
Lecteur d'empreintes digitales.....	18
Processeur graphique – intégré.....	18
Processeur graphique — séparé.....	18
Environnement de stockage et de fonctionnement.....	18
Chapitre 4: Écran Dell à faible lumière bleue.....	20
Chapitre 5: Raccourcis clavier du système XPS 15 9510.....	21
Chapitre 6: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	23

Configuration de votre ordinateur XPS 15 9510

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 secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation.

REMARQUE : Vous pouvez charger l'ordinateur XPS 15 9510 en connectant l'adaptateur secteur à l'un des ports USB-C Thunderbolt 4 (USB4) qui se trouvent sur le côté gauche ou sur le port USB-C 3.2 Gen 2 situé sur le côté droit de l'ordinateur.



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 SupportAssist détecte de manière proactive et prédictive les problèmes matériels et logiciels sur votre ordinateur et automatise le support technique Dell. Il gère les problèmes de performances et de stabilisation, cible les menaces de sécurité, surveille et détecte les problèmes liés au matériel. Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de l'utilisateur pour SupportAssist pour les ordinateurs de bureau sur www.dell.com/serviceabilitytools. Cliquez sur SupportAssist puis sur SupportAssist pour les ordinateurs de bureau.  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 000149088 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 000129837 à l'adresse www.dell.com/support.

Vues de l'ordinateur XPS 15 9510

Gauche



1. 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.

2. Port Thunderbolt 4 USB-C (USB 4) avec Power Delivery (2)

Prend en charge USB 4 Gen 3x2, DisplayPort 1.4 a et Thunderbolt 4. Vous permet de vous connecter à un écran externe à l'aide d'une carte vidéo. Fournit des débits de transfert de données allant jusqu'à 40 Gbit/s pour les ports USB 4 Gen 3x2 Thunderbolt 4. 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 d'accélérer le chargement.

REMARQUE : Un adaptateur USB-C pour DisplayPort (vendu séparément) est obligatoire pour connecter un appareil DisplayPort.

REMARQUE : Un câble certifié 40 Gbit/s est nécessaire pour atteindre les performances maximales de 40 Gbit/s.

REMARQUE : Thunderbolt 4 prend en charge deux écrans 4K ou un écran 8K.

REMARQUE : USB 4 présente une compatibilité descendante avec USB 3.2, USB 2.0 et Thunderbolt 3.

REMARQUE : Vous pouvez connecter une station d'accueil Dell aux ports Thunderbolt 4. Pour plus d'informations, consultez l'article [000124295](#) de la base de connaissances, à l'adresse www.dell.com/support.

Droite



1. Port USB-C 3.2 Gen 2 avec Power Delivery/DisplayPort

Permet de connecter des périphériques de stockage externes, des imprimantes et des écrans externes. Fournit un taux de transfert de données allant jusqu'à 10 Gbit/s pour le port USB 3.2 Gen 2x1.

Prend en charge un DisplayPort et vous permet également de connecter un écran externe à l'aide d'une carte vidéo.

Prend en charge Power Delivery qui permet de fournir une alimentation dans les deux sens entre les périphériques. Fournit une sortie d'alimentation TP 5 V/1,5 A.

REMARQUE : Un adaptateur USB-C pour DisplayPort (vendu séparément) est obligatoire pour connecter un appareil DisplayPort.

2. Logement de carte SD

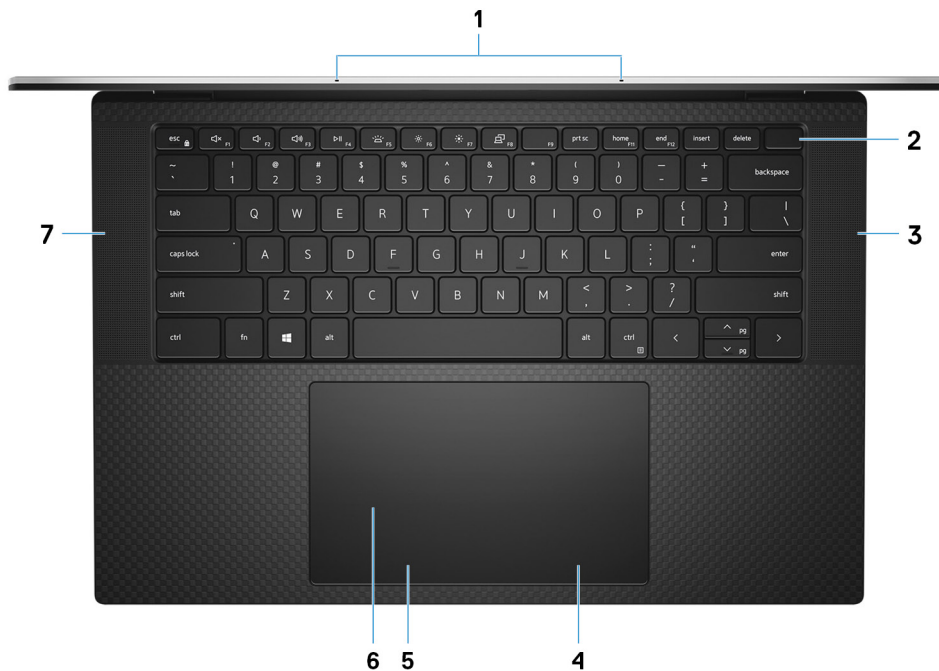
Permet de lire et d'écrire sur la carte SD. L'ordinateur prend en charge les types de cartes suivants :

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

3. Port casque

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

Haut



1. Microphones (2)

Permettent de capturer du son numérique pour des enregistrements audio, passer des appels vocaux, etc.

2. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales

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.

Placez votre doigt sur le bouton d'alimentation pour connecter le lecteur d'empreintes digitales.

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

REMARQUE : Dans Windows, Windows Hello prend en charge un nombre défini d'empreintes digitales par compte. Pour plus d'informations sur la configuration de votre lecteur d'empreintes digitales avec Windows Hello, consultez l'article de la base de connaissances 000142015 sur www.dell.com/support.

3. Haut-parleur droit

Fournit une sortie audio.

4. Zone de clic droit

Appuyez sur ce bouton pour effectuer un clic droit.

5. Zone de clic gauche

Appuyez sur ce bouton pour effectuer un clic gauche.

6. **Pavé tactile**

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

7. **Haut-parleur gauche**

Fournit une sortie audio.

Avant



1. **Émetteur infrarouge**

Émet des rayons infrarouges, permettant à la webcam infrarouge de percevoir et suivre les mouvements.

2. **Capteur de luminosité ambiante**

Le capteur détecte la lumière ambiante et ajuste automatiquement le rétroéclairage du clavier et la luminosité de l'écran.

3. **Webcam infrarouge RVB**

Cette webcam combinée prend en charge à la fois la reconnaissance faciale par infrarouge Windows Hello et la création d'images RVB standard pour les photos et les vidéos.

4. Voyant d'état de la webcam

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

5. Émetteur infrarouge

Émet des rayons infrarouges, permettant à la webcam infrarouge de percevoir et suivre les mouvements.

6. Voyant d'état de la batterie

Indique l'état de charge de la batterie.

Partie inférieure



1. Caisson de basses droit

Améliore la sortie audio basse fréquence.

2. 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.

3. Caisson de basses gauche

Améliore la sortie audio basse fréquence.

Caractéristiques du modèle XPS 15 9510

Dimensions et poids

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 2. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Hauteur à l'avant	7,70 mm (0,30 pouce)
Hauteur arrière	18 mm (0,7 pouce)
Largeur	344,4 mm (13,56 pouces)
Profondeur	230,3 mm (9,07 pouces)
Poids (maximal)	2,04 kg (4,5 lb)  REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

Processeur

Le tableau suivant répertorie les détails des processeurs pris en charge par votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 3. Processeur

Description	Option 1	Option 2	Option 3
Type de processeur	Intel Core i5-11400H de 11e génération	Intel Core i7-11800H de 11e génération	Intel Core i9-11900H de 11e génération
Puissance du processeur	45 W	45 W	45 W
Nombre de cœurs du processeur	6	8	8
Nombre de threads du processeur	12	16	16
Vitesse du processeur	Jusqu'à 4,5 GHz	Jusqu'à 4,60 GHz	Jusqu'à 4,90 GHz
Mémoire cache de processeur	12 Mo	24 Mo	24 Mo
Carte graphique intégrée	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD

Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset pris en charge par votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 4. Chipset

Description	Valeurs
Chipset	Intel WM 590
Processeur	Intel Core i5/i7/i9 de 11e génération
Largeur de bus DRAM	128 bits
EPROM Flash	32 Mo
bus PCIe	Jusqu'à PCIe Gen 3.0

Système d'exploitation

Votre XPS 15 9510 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 11 Famille 64 bits
- Windows 11 Professionnel 64 bits
- Windows 11 Clients de l'éducation Professionnel 64 bits
- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits

Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Deux logements SO-DIMM
Type de mémoire	DDR4 bicanale
Vitesse de la mémoire	3 200 MHz
Configuration mémoire maximale	64 Go
Configuration mémoire minimale	4 Go
Taille de la mémoire par logement	4 Go, 8 Go, 16 Go, 32 Go
Configurations de mémoire reconnues	• DDR4 de 8 Go à 3200 MHz (2 x 4 Go), bicanale • DDR4 de 16 Go à 3200 MHz (2 x 8 Go), bicanale • DDR4 de 32 Go à 3200 MHz (2 x 16 Go), bicanale • DDR4 de 64 Go à 3200 MHz (2 x 32 Go), bicanale

Logements internes

Le tableau suivant répertorie les logements internes de votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 6. Logements internes

Description	Valeurs
M.2	Deux logements de carte M.2 2230/2280 pour disque SSD  REMARQUE : Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances 000144170 à l'adresse www.dell.com/support .

Ports externes

Le tableau suivant répertorie les ports externes de votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 7. Ports externes

Description	Valeurs
Ports USB	- Un port USB-C 3.2 Gen 2 avec Power Delivery/DisplayPort - Deux ports Thunderbolt 4 USB-C (USB 4) avec Power Delivery  REMARQUE : Connectez l'adaptateur secteur (USB Type-C) à l'un des trois ports USB Type-C.
Port audio	Un port de casque (combiné casque et microphone)
Port vidéo	- Un port USB-C 3.2 Gen 2 avec Power Delivery/DisplayPort - Deux ports Thunderbolt 4 USB-C (USB 4) avec Power Delivery  REMARQUE : Un adaptateur USB-C pour DisplayPort (vendu séparément) est obligatoire pour connecter un appareil DisplayPort.
Lecteur de carte multimédia	Un logement de carte SD
Port de connexion	Non pris en charge
Port de l'adaptateur secteur	Port d'entrée CC via l'un des trois ports USB Type-C
Sécurité	Logement pour câble de sécurité (en forme de biseau)

Module sans fil

Le tableau suivant indique le module WLAN (Wireless Local Area Network) pris en charge sur l'ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 8. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs
Numéro de modèle	Killer AX1650s
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	Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Chiffrement	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP

Tableau 8. Caractéristiques du module sans fil (suite)

Description	Valeurs
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Audio

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques audio de votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 9. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Contrôleur audio	Realtek ALC3281-CG
Conversion stéréo	Pris en charge
Interface audio interne	Audio haute définition (HDA)
Interface audio externe	Prise jack audio universelle
Nombre de haut-parleurs	Deux
Amplificateur de haut-parleur interne	Pris en charge
Commandes de volume externes	Contrôles de raccourci clavier
Sortie haut-parleurs:	
	Puissance moyenne des haut-parleurs
	Puissance maximale des haut-parleurs
Sortie du caisson de graves	Pris en charge
Microphone	Microphones numériques

Stockage

Cette section répertorie les options de stockage sur votre ordinateur XPS 15 9510.

Votre ordinateur XPS 15 9510 prend en charge les options de stockage suivantes :

- Un disque SSD M.2 2230
- Un disque SSD 2280 M.2

Tableau 10. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque SSD M.2 2230	PCIe NVMe jusqu'à 64 Gbit/s	Jusqu'à 256 To
Disque SSD M.2 2280	PCIe NVMe jusqu'à 64 Gbit/s	Jusqu'à 4 To

Lecteur de carte multimédia

Le tableau suivant répertorie les cartes multimédias prises en charge par votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 11. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type de carte multimédia	Un logement de carte SD
Cartes multimédias prises en charge	• SD (Secure Digital) • SDHC (Secure Digital High Capacity) • SDXC (Secure Digital Extended Capacity)
 REMARQUE : La capacité maximale prise en charge par le lecteur de carte mémoire varie en fonction de la norme de la carte mémoire installée sur l'ordinateur.	

Clavier

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du clavier de votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 12. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type de clavier	Clavier rétroéclairé
Disposition du clavier	QWERTY
Nombre de touches	• États-Unis et Canada : 79 touches • Royaume-Uni : 80 touches • Japon : 83 touches
Taille du clavier	X = écartement de touche de 19,05 mm Y = écartement de touche de 18,05 mm
Raccourcis clavier	Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour saisir des caractères spéciaux ou pour exécuter des fonctions secondaires. Pour saisir 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.  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. Pour plus d'informations sur les raccourcis clavier, reportez-vous à la section Raccourcis clavier.

Webcam

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la webcam de votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 13. Caractéristiques de la webcam

Description	Valeurs
Nombre de webcams	une
Type de webcam	Webcam infrarouge HD RVB
Emplacement de la webcam	Avant

Tableau 13. Caractéristiques de la webcam (suite)

Description		Valeurs
Type de capteur de la webcam		Technologie de capteur CMOS
Résolution de la webcam :		
	Image fixe	0,90 mégapixel
	Vidéo	1 280 x 720 (HD) à 30 ips
Résolution de la webcam infrarouge :		
	Image fixe	0,20 mégapixel
	Vidéo	576 x 360 (VGA) à 30 ips
Angle de vue diagonale :		
	Webcam	78,3 degrés
	Webcam infrarouge	78,3 degrés

Pavé tactile

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du pavé tactile de votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 14. Caractéristiques du pavé tactile

Description		Valeurs
Résolution du pavé tactile :		
	Horizontale	4 655
	Verticale	2 731
Dimensions du pavé tactile :		
	Horizontale	150 mm (5,91 pouces)
	Verticale	90 mm (3,54 pouces)
Gestes du pavé tactile		Pour plus d'informations sur les gestes du pavé tactile disponibles sur Windows, voir l'article de la base de connaissances de Microsoft 4027871 à l'adresse support.microsoft.com .

Adaptateur secteur

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'adaptateur secteur de votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 15. Caractéristiques de l'adaptateur secteur

Description	Option un	Option deux
Type	90 W USB-C	130 W USB-C
Tension d'entrée	100 Vsecteur à 240 Vsecteur	100 Vsecteur à 240 Vsecteur
Fréquence d'entrée	50 Hz à 60 Hz	50 Hz à 60 Hz

Tableau 15. Caractéristiques de l'adaptateur secteur (suite)

Description		Option un	Option deux
Courant d'entrée (maximal)		1,50 A	1,80 A
Courant de sortie (en continu)		4,50 A	6,50 A
Tension de sortie nominale		20 VCC	20 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 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
 PRÉCAUTION : Les plages de température de fonctionnement et de stockage peuvent différer d'un composant à l'autre. Le fonctionnement ou le stockage de l'appareil en dehors de ces plages pourrait avoir un impact sur les performances de composants spécifiques.			

Batterie

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la batterie de votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 16. Caractéristiques de la batterie

Description		Option 1	Option 2
Type de batterie		Batterie au lithium-ion intelligente à 3 cellules 56 Wh	Batterie au lithium-ion intelligente à 6 cellules 86 Wh
Tension de la batterie		11,40 VCC	11,40 VCC
Poids de la batterie (maximum)		0,26 kg (0,57 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Dimensions de la batterie :			
	Hauteur	77,70 mm (3,06 pouces)	77,70 mm (3,06 pouces)
	Largeur	295,20 mm (11,62 pouces)	295,20 mm (11,62 pouces)
	Profondeur	7,56 mm (0,30 pouce)	7,56 mm (0,30 pouce)
Plage de températures :			
	En fonctionnement	De 0 °C à 70 °C (de 32 °F à 158 °F)	De 0 °C à 70 °C (de 32 °F à 158 °F)
	Stockage	-20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F)	-20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F)
Temps de fonctionnement de la batterie		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.
Durée de chargement de la batterie (approximative)  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,		3 heures (quand l'ordinateur est éteint)	3 heures (quand l'ordinateur est éteint)

Tableau 16. Caractéristiques de la batterie (suite)

Description	Option 1	Option 2
consultez la section <i>Mon Dell et moi</i> à l'adresse www.dell.com/		
Pile bouton	Non pris en charge	Non pris en charge

Affichage

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'écran de votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 17. Caractéristiques de l'écran

Description	Option 1	Option 2	Option 3
Type d'affichage	Résolution Full HD (FHD)	Ultra High Definition (UHD+)	Diode électroluminescente organique (OLED)
Technologie du panneau d'écran	Grand angle de vue (WVA)	Grand angle de vue (WVA)	Grand angle de vue (WVA)
Dimensions du panneau d'affichage (zone active) :			
Hauteur	336,38 mm (13,24 pouces)	336,38 mm (13,24 pouces)	336,38 mm (13,24 pouces)
Largeur	210,24 mm (8,28 pouces)	210,24 mm (8,28 pouces)	210,24 mm (8,28 pouces)
Diagonale	396,24 mm (15,60 pouces)	396,24 mm (15,60 pouces)	396,24 mm (15,60 pouces)
Résolution native du panneau d'affichage	1 920 x 1 200	3 840 x 2 400	3 456 x 2 160
Luminance (standard)	500 cd/m ²	500 cd/m ²	400 cd/m ²
Mégapixels	2,30	9,20	7,4
Gamme de couleurs	sRGB 100 %	AdobeRGB min. 100 %	DCI-P3 typ 100 %
Pixels par pouce (PPP)	145	290	261
Taux de contraste (typique)	1 650:1	1600:1	80000:1
Temps de réponse (max)	35 ms	35 ms	2 ms
Taux d'actualisation	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal	85 +/- degrés	85 +/- degrés	85 +/- degrés
Angle de vue vertical	85 +/- degrés	85 +/- degrés	85 +/- degrés
Pas de pixel	0,180 mm	0,090 mm	0,097 mm
Consommation électrique (maximale)	4,41 W	10,40 W	12,13 W
Finition antireflet et finition brillante	Antireflet	Antireflet	Antireflet
Options tactiles	Non	Oui	Oui

Lecteur d’empreintes digitales

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du lecteur d’empreintes digitales de votre ordinateur XPS 15 9510.

 **REMARQUE :** Le lecteur d’empreintes digitales se trouve sur le bouton d’alimentation.

Tableau 18. Caractéristiques du lecteur d’empreintes digitales

Description	Valeurs
Technologie du capteur de lecteur d’empreintes digitales	Capacitif
Résolution du capteur de lecteur d’empreintes digitales	500 ppp
Taille en pixels du capteur de lecteur d’empreintes digitales	108 x 88

Processeur graphique – intégré

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique intégré pris en charge par votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 19. Processeur graphique – intégré

Contrôleur	Taille de mémoire	Processeur
Carte graphique Intel UHD	Mémoire système partagée	Intel Core i5/i7/i9 de 11e génération

Processeur graphique — séparé

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique séparé pris en charge par votre ordinateur XPS 15 9510.

Tableau 20. Processeur graphique — séparé

Contrôleur	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA GeForce RTX 3050	4 Go	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 Go	GDDR6

Environnement de stockage et de fonctionnement

Ce tableau répertorie les spécifications du stockage et du fonctionnement pour votre ordinateur XPS 15 9510.

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	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 % à 90 % (sans condensation)	0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	140 G†	160 G†

Tableau 21. Environnement de l'ordinateur (suite)

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage d'altitudes	-15,2 m à 3 048 m (-49,87 pieds à 10 000 pieds)	-15,2 m à 10 668 m (de -49,87 pieds à 35 000 pieds)
 PRÉCAUTION : Les plages de température de fonctionnement et de stockage peuvent différer d'un composant à l'autre. Le fonctionnement ou le stockage de l'appareil en dehors de ces plages pourrait avoir un impact sur les performances de composants spécifiques.		

* 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.

Écran Dell à faible lumière bleue

 **AVERTISSEMENT : Une exposition prolongée à la lumière bleue émise par les écrans peut entraîner des effets à long terme, comme une tension oculaire, une fatigue oculaire et des lésions oculaires.**

La fonctionnalité ComfortView des ordinateurs portables et écrans Dell est conçue pour réduire les émissions de lumière bleue afin d'améliorer le confort oculaire.

Pour réduire le risque de tension oculaire liée à l'utilisation d'un écran pendant une période prolongée, nous vous recommandons d'effectuer les opérations suivantes :

1. Placez l'écran de l'ordinateur portable à une distance de visualisation confortable située entre 50 cm et 70 cm (20 pouces et 28 pouces) de vos yeux.
2. Clignez fréquemment des yeux afin de les humecter ou humidifiez vos yeux avec de l'eau.
3. Faites une pause de 20 minutes toutes les deux heures.
4. Détournez votre regard de l'écran et fixez un objet à une distance de 609,60 cm (20 pieds) pendant au moins 20 secondes lors de chaque pause.

Raccourcis clavier du système XPS 15 9510

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 saisir 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** 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-F12** sont nécessaires pour des applications logicielles spécifiques, les fonctionnalités multimédias peuvent être désactivées en appuyant sur **Fn + Échap**. Par la suite, les commandes multimédias peuvent être appelées en appuyant sur **Fn** et sur la touche de fonction concernée. 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 **Comportement des touches de fonction** dans le programme de configuration du BIOS.

Tableau 22. Liste des raccourcis clavier

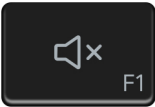
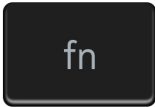
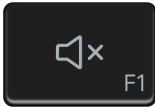
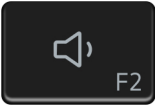
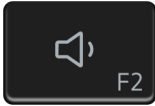
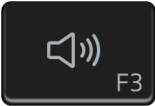
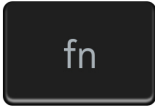
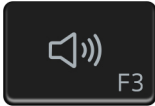
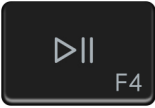
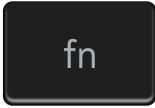
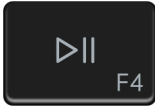
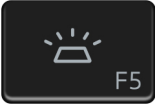
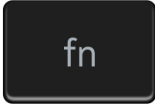
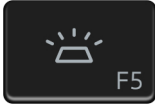
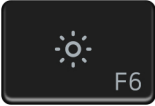
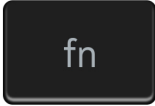
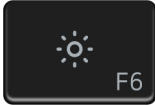
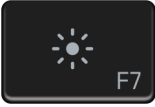
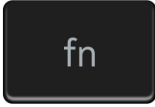
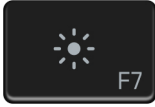
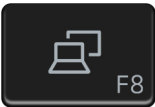
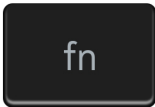
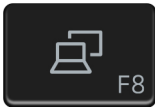
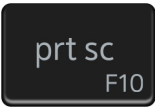
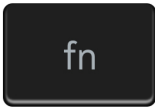
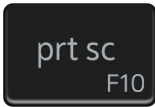
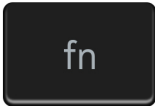
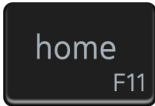
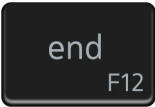
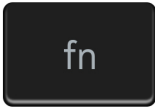
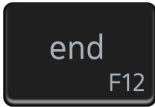
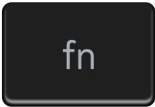
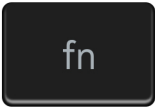
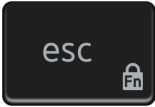
Touche de fonction	Touche redéfinie (pour le contrôle multimédia)	Behavior (Comportement des touches de fonction)
 F1	 +  F1	Couper l'audio
 F2	 +  F2	Diminuer le volume
 F3	 +  F3	Augmenter le volume
 F4	 +  F4	Lire/mettre en pause
 F5	 +  F5	Activer/désactiver le rétroéclairage du clavier
 F6	 +  F6	Diminuer la luminosité
 F7	 +  F7	Augmenter la luminosité

Tableau 22. Liste des raccourcis clavier (suite)

Touche de fonction	Touche redéfinie (pour le contrôle multimédia)	Behavior (Comportement des touches de fonction)
	 + 	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 23. Liste des raccourcis clavier

Touche de fonction	Behavior (Comportement des touches de fonction)
 + 	Pause/Arrêt
 + 	Verrouiller/Déverrouiller le défilement
 + 	Demande 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 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 Contact Support , puis appuyez sur Entrée.
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	www.dell.com/support/windows
Accéder aux principales solutions et principaux diagnostics, pilotes et téléchargements, et en savoir plus sur votre ordinateur par le biais de vidéos, manuels et documents.	Votre ordinateur Dell dispose d'un numéro de série ou d'un code de service express comme identifiant unique. Pour afficher les ressources de support pertinentes pour votre ordinateur Dell, saisissez le numéro de série ou le code de service express sur www.dell.com/support. Pour plus d'informations sur le numéro de série de votre ordinateur, reportez-vous à la section Localiser le numéro de série de votre ordinateur.
Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés à l'ordinateur.	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.

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 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, les informations de contact figurent sur la preuve d'achat, le bordereau d'expédition, la facture ou le catalogue des produits Dell.