

Latitude 9520

Guide de configuration et des caractéristiques

1



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: Configurez votre Dell Latitude 9520.....	5
Chapitre 2: Présentation du châssis.....	7
Vue de l'écran (modèle 2-en-1).....	7
Vue de l'écran (ordinateur portable).....	8
Vue de gauche.....	9
Vue de droite.....	9
Vue du dessous.....	10
Vue de dessus (modèle 2-en-1).....	11
Vue de dessus (ordinateur portable).....	12
Modes.....	12
Mode Tablette.....	13
Mode Ordinateur portable.....	14
Mode Tente.....	15
Mode divertissement.....	16
LED d'état et de niveau de charge de la batterie.....	16
Chapitre 3: Caractéristiques techniques.....	17
Dimensions et poids.....	17
Processeurs.....	18
Chipset.....	18
Système d'exploitation.....	18
Mémoire.....	18
Ports et connecteurs.....	19
Module sans fil.....	20
Audio.....	20
Stockage.....	21
Lecteur de carte multimédia.....	21
Clavier.....	21
Webcam.....	22
Pavé tactile.....	22
Gestes du pavé tactile.....	23
Adaptateur secteur.....	23
Batterie.....	23
Écran.....	24
Lecteur d'empreintes digitales (en option).....	25
Processeur graphique – intégré.....	26
Sécurité.....	26
Environnement de l'ordinateur.....	26
Chapitre 4: Raccourcis clavier.....	28
Raccourcis clavier.....	28
Chapitre 5: Obtenir de l'aide.....	30

Obtenir de l'aide et contacter Dell.....30

Configurez votre Dell Latitude 9520

À propos de cette tâche

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

Étapes

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



REMARQUE : Pour préserver la batterie, celle-ci peut passer en mode d'économie d'énergie. Connectez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'ordinateur.

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

Tableau 1. Localisez les applications Dell (suite)

Ressources	Description
	Emplacement centralisé pour les applications Dell clés, articles d'aide, et autres informations importantes relatives à votre ordinateur. Il vous informe également sur l'état de la garantie, les accessoires recommandés, et les mises à jour logicielles, si disponibles.
	SupportAssist Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de votre ordinateur. L'outil SupportAssist OS Recovery dépanne les problèmes relatifs au système d'exploitation. Pour en savoir plus, voir la documentation SupportAssist à l'adresse www.dell.com/support . REMARQUE : Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.
	Dell Update Mettez à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques les plus récents, dès qu'ils sont disponibles. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Update, consultez l'article de la base de connaissances SLN305843 à l'adresse www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Téléchargez des applications logicielles, achetées mais non pré-installées sur votre ordinateur. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Digital Delivery, consultez l'article de la base de connaissances 153764 à l'adresse www.dell.com/support .

4. Créez un lecteur de récupération pour Windows.

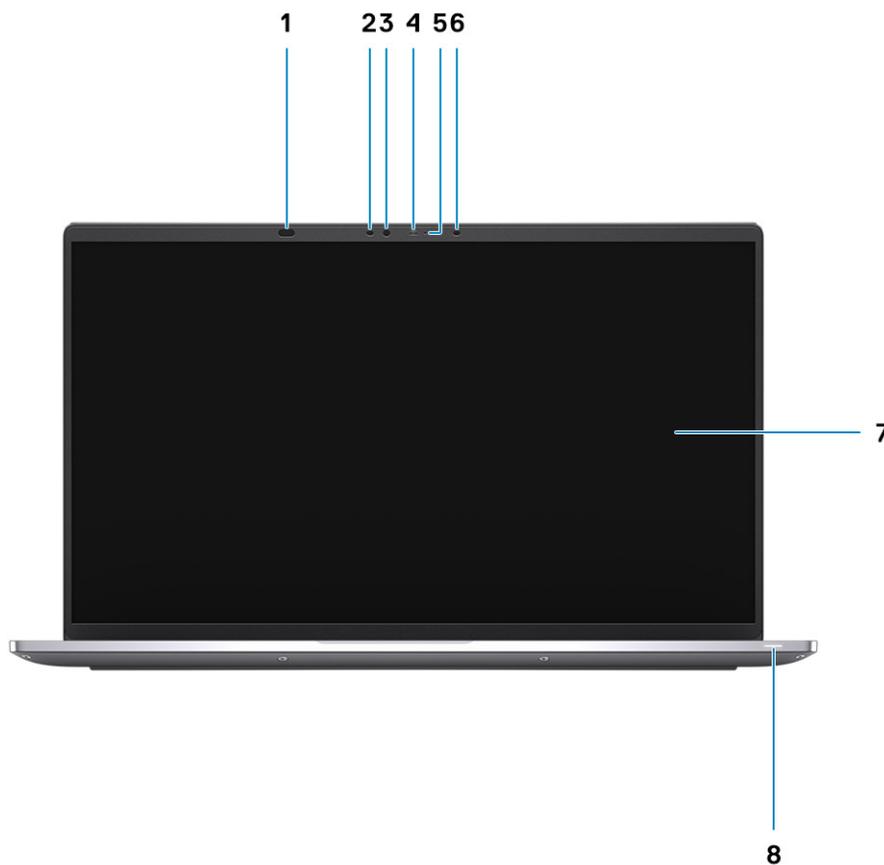
REMARQUE : Il est recommandé de créer un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows.

Présentation du châssis

Sujets :

- Vue de l'écran (modèle 2-en-1)
- Vue de l'écran (ordinateur portable)
- Vue de gauche
- Vue de droite
- Vue du dessous
- Vue de dessus (modèle 2-en-1)
- Vue de dessus (ordinateur portable)
- Modes
- LED d'état et de niveau de charge de la batterie

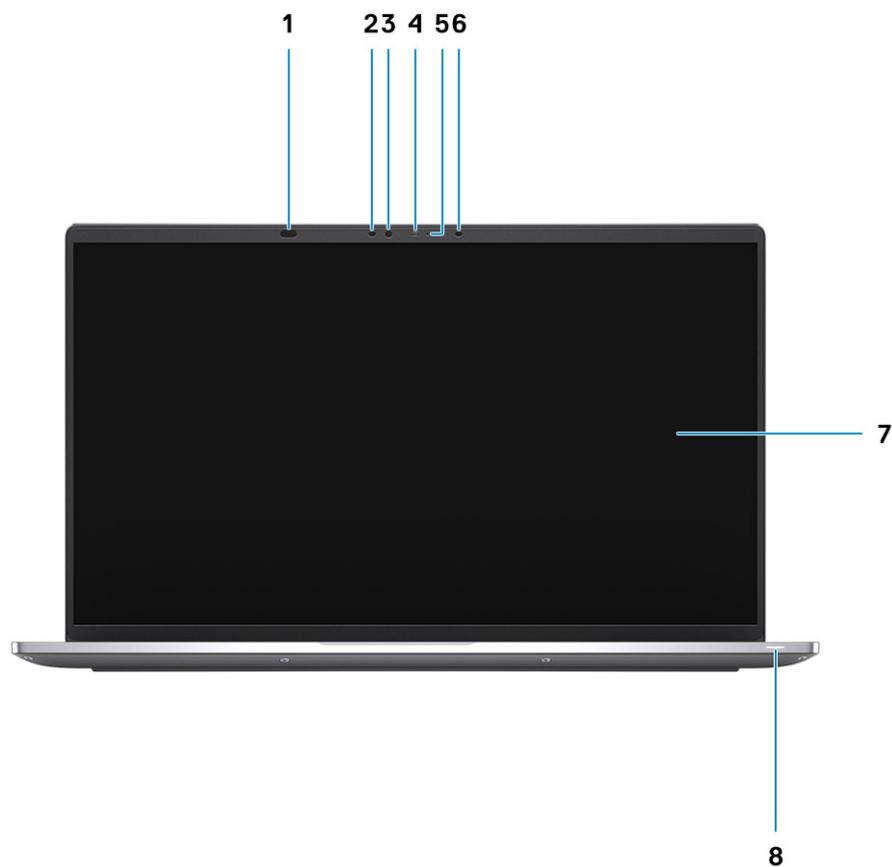
Vue de l'écran (modèle 2-en-1)



1. Capteur de proximité
3. Capteur d'éclairage ambiant (ALS)
5. Caméra (RVB/IR) avec obturateur de sécurité
7. Panneau d'écran

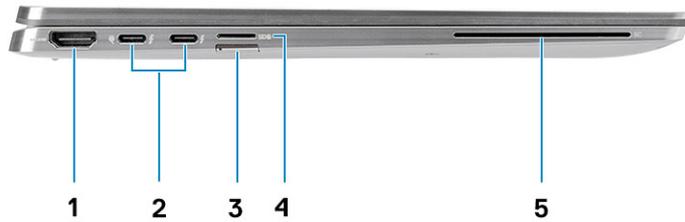
2. LED IR
4. Voyant d'état de la webcam
6. LED IR
8. Voyant LED d'alimentation

Vue de l'écran (ordinateur portable)



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Capteur de proximité | 2. LED IR |
| 3. Capteur d'éclairage ambiant (ALS) | 4. Voyant d'état de la webcam |
| 5. Caméra (RVB/IR) avec obturateur de sécurité | 6. LED IR |
| 7. Panneau d'écran | 8. Voyant LED d'alimentation |

Vue de gauche



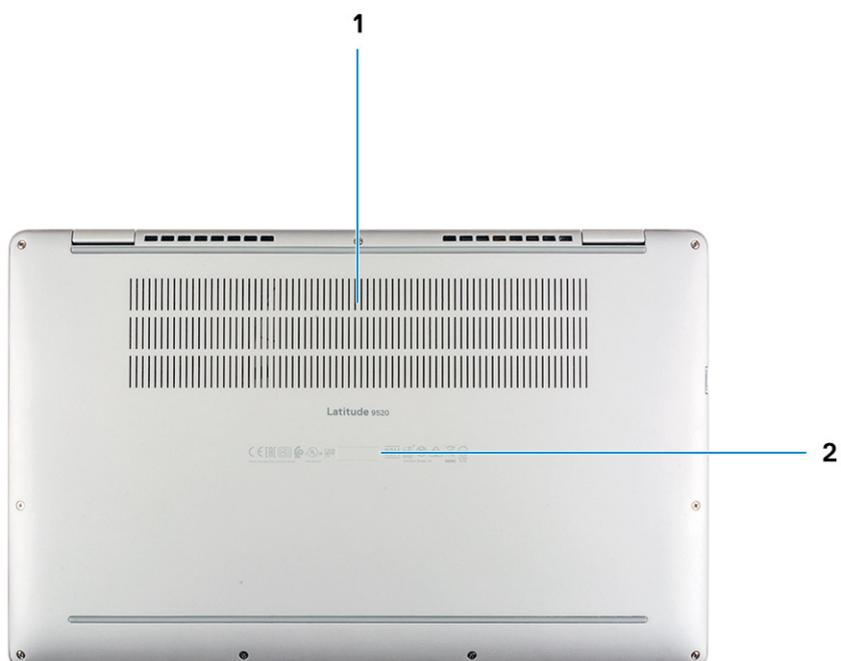
1. Port HDMI 2.0
2. Port Thunderbolt 4 avec DisplayPort mode alternatif/USB4/Power Delivery
3. Logement de carte SIM (en option)
4. Logement de carte microSD
5. Logement pour lecteur de carte à puce (en option)

Vue de droite



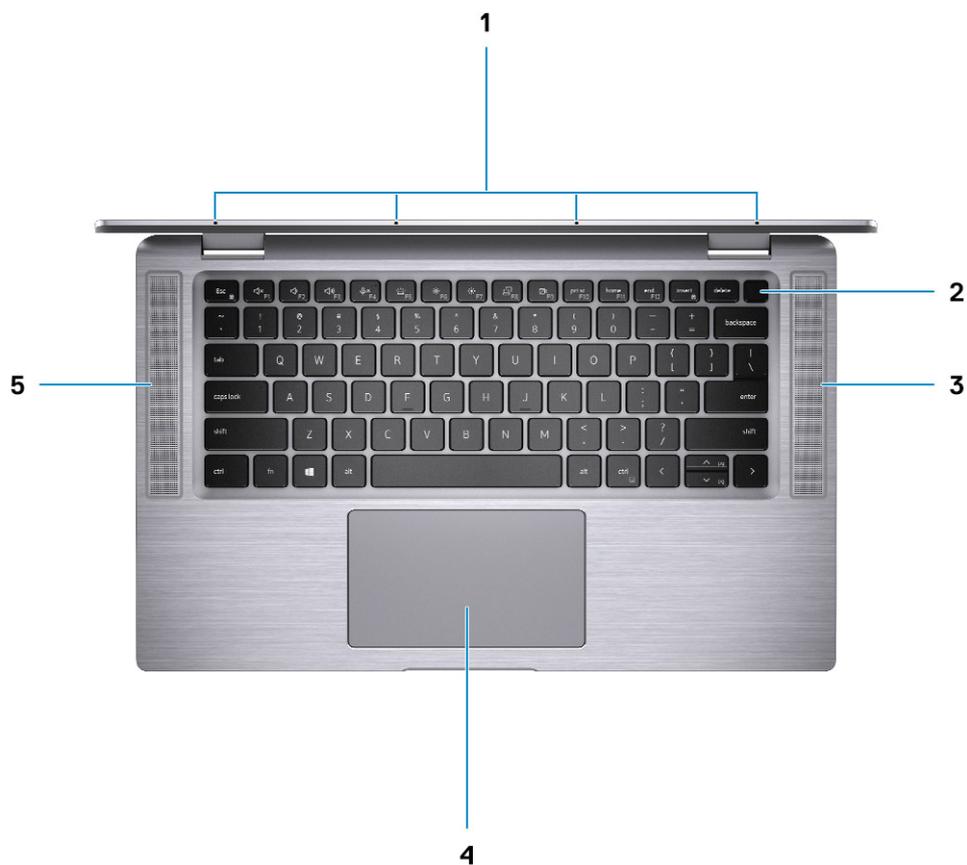
1. Logement antiviol Wedge
2. Port audio universel
3. Port USB 3.2 Gen 1 Type A avec PowerShare

Vue du dessous



1. Entrées d'air
2. Étiquette du numéro de série

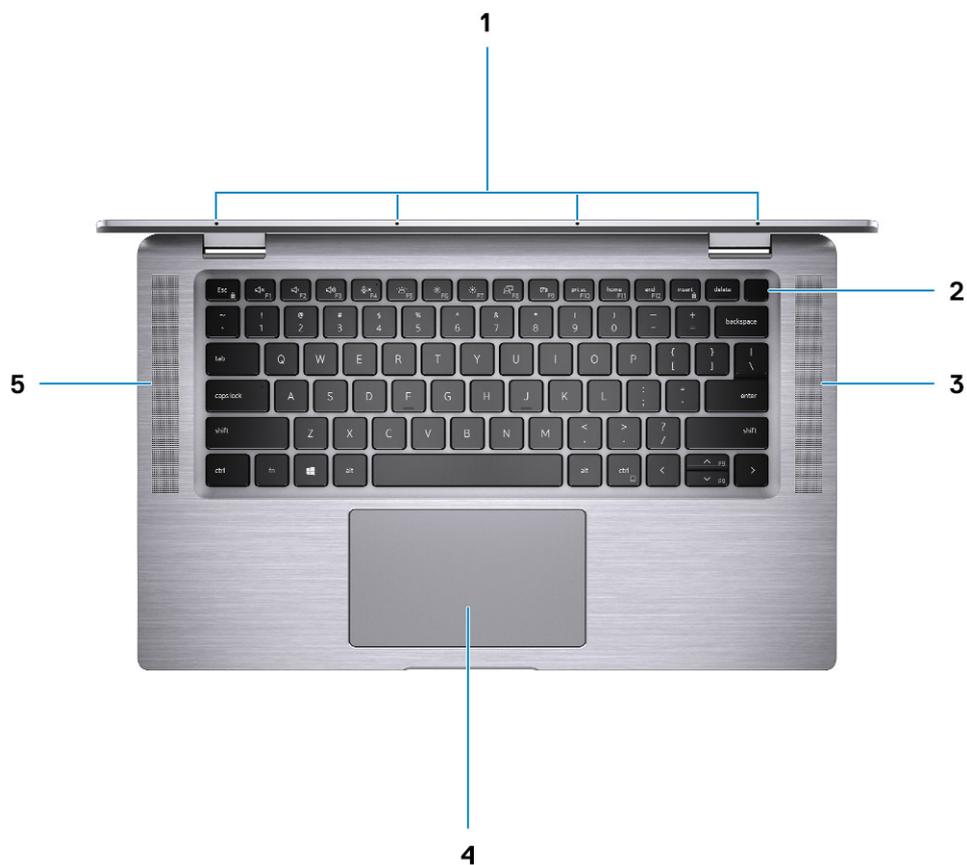
Vue de dessus (modèle 2-en-1)



1. Quatre microphones
3. Haut-parleur droit
5. Haut-parleur gauche

2. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)
4. Pavé tactile avec lecteur RFID (en option)

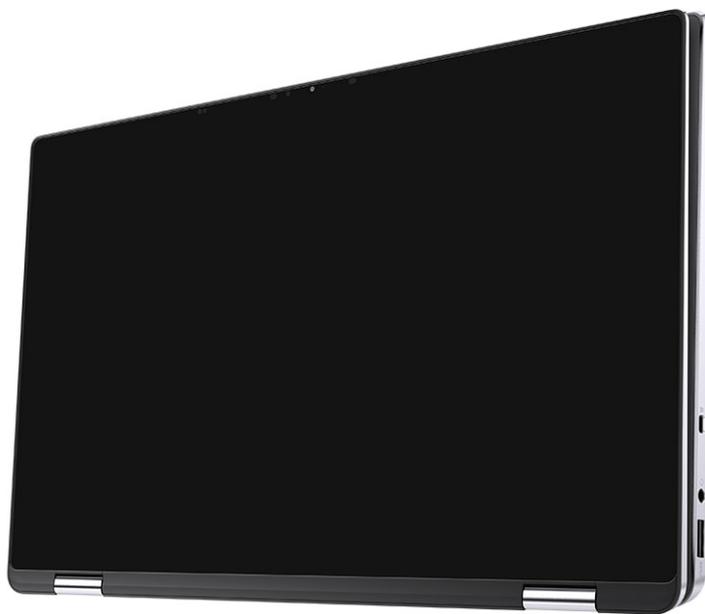
Vue de dessus (ordinateur portable)



1. Quatre microphones
2. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)
3. Haut-parleur droit
4. Pavé tactile avec lecteur RFID (en option)
5. Haut-parleur gauche

Modes

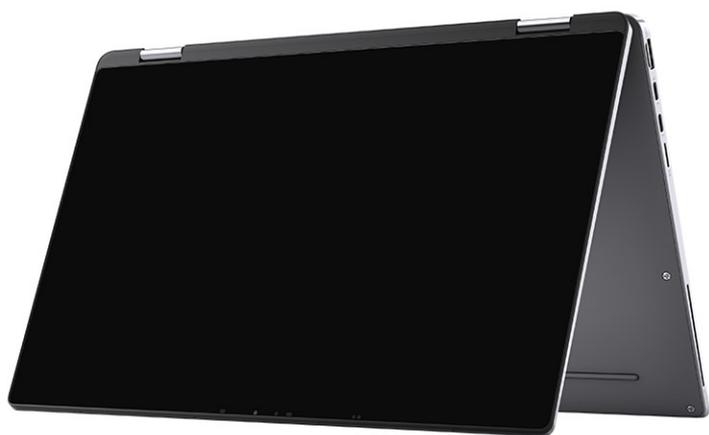
Mode Tablette



Mode Ordinateur portable



Mode Tente



Mode divertissement



LED d'état et de niveau de charge de la batterie

Tableau 2. Voyants LED d'état et de niveau de charge de la batterie

Source d'alimentation	Comportement du voyant	État d'alimentation du système	Niveau de charge de la batterie
Adaptateur CA	Éteint	S0 - S5	Complètement chargé
Adaptateur CA	Blanc fixe	S0 - S5	< Complètement chargé
Batterie	Éteint	S0 - S5	11-100 %
Batterie	Orange fixe (590 +/-3 nm)	S0 - S5	< 10 %

- S0 (Allumé) : le système est allumé.
- S4 (Veille prolongée) : le système consomme le moins d'énergie par rapport à tous les autres états de veille. Le système est presque à l'état Éteint, attendez-vous à une alimentation lente. Les données contextuelles sont écrites sur le disque dur.
- S5 (Éteint) : le système est à l'état d'arrêt.

Caractéristiques techniques

REMARQUE : Les offres proposées peuvent dépendre de la région. Les caractéristiques suivantes se limitent à celles que la législation impose de fournir avec l'ordinateur. Pour plus d'informations sur la configuration de votre ordinateur, accédez à la section Aide et support de votre système d'exploitation Windows et sélectionnez l'option permettant d'afficher les informations relatives à votre ordinateur.

Sujets :

- Dimensions et poids
- Processeurs
- Chipset
- Système d'exploitation
- Mémoire
- Ports et connecteurs
- Module sans fil
- Audio
- Stockage
- Lecteur de carte multimédia
- Clavier
- Webcam
- Pavé tactile
- Adaptateur secteur
- Batterie
- Écran
- Lecteur d'empreintes digitales (en option)
- Processeur graphique – intégré
- Sécurité
- Environnement de l'ordinateur

Dimensions et poids

Tableau 3. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	9,13 mm (0,36 pouce)
Arrière	14,84 mm (0,58 pouce)
Largeur	340,20 mm (13,39 pouces)
Profondeur	215,80 mm (8,49 pouces)
Poids de départ	<ul style="list-style-type: none"> • Ordinateur portable : 1,4 kg (3,1 lb) • 2-En-1 : 1,5 kg (3,3 lb)

Processeurs

Tableau 4. Processeurs

Description	Valeurs		
Processeurs	Intel Core i5-1135G7 de 11 ^e génération	Intel Core i5-1145G7 de 11 ^e génération	Intel Core i7-1185G7 de 11 ^e génération
Puissance	<ul style="list-style-type: none">TDP max. : 28 WcTDP : 12 ~ 15 W	<ul style="list-style-type: none">TDP max. : 28 WcTDP : 12 ~ 15 W	<ul style="list-style-type: none">TDP max. : 28 WcTDP : 12 ~ 15 W
Nombre de cœurs	4	4	4
Nombre de threads	8	8	8
Vitesse	De 2,40 GHz à 4,20 GHz	De 2,60 GHz à 4,40 GHz	De 3,0 GHz à 4,80 GHz
Cache	8 Mo	8 Mo	12 Mo
Carte graphique intégrée	Carte graphique Intel Iris X ^e	Carte graphique Intel Iris X ^e	Carte graphique Intel Iris X ^e

Chipset

Tableau 5. Chipset

Description	Valeurs
Chipset	Tiger Lake UP3
Processeur	Intel Core i5/i7 de 11 ^e génération
Largeur de bus DRAM	Deux canaux, 64 bits
EPRoM Flash	32 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 4

Système d'exploitation

- Windows 10 Professionnel (64 bits)
- Windows 10 Famille 64 bits
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits

Mémoire

Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Aucun  REMARQUE : Le système dispose d'une RAM soudée
Type	LPDDR4x

Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire (suite)

Description	Valeurs
Vitesse	4 267 MHz
Mémoire maximum	32 Go
Mémoire minimum	8 Go
Configurations prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Go, intégrée, LPDDR4x, 4 267 MHz • 16 Go, intégrée, LPDDR4x, 4 267 MHz • 32 Go, intégrée, LPDDR4x, 4 267 MHz

Ports et connecteurs

Tableau 7. Ports et connecteurs externes

Description	Valeurs
Externes :	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Un port USB 3.2 Gen 1 Type C avec PowerShare • Deux ports Thunderbolt 4 avec Power Delivery/mode alternatif DisplayPort/USB 4
Audio	Un port audio universel
Vidéo	Un port HDMI 2.0
Port de l'adaptateur secteur	Port USB Type-C
Sécurité	Un logement antivol Wedge
Logement de carte	Un logement de carte microSD 4.0
Carte SIM	Logement de carte microSIM

Tableau 8. Ports et connecteurs internes

Description	Valeurs
Internes :	
Un connecteur M.2 Key-M (2230) pour disque SSD Un connecteur M.2 3042 Key-B pour WWAN	<ul style="list-style-type: none"> • Un logement M.2 pour disque SSD 2230 • Un logement M.2 3042 pour WWAN <p>REMARQUE : L'ordinateur Latitude 9520 incorpore une carte WLAN.</p> <p>REMARQUE : Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances 000144170.</p>

Module sans fil

Tableau 9. Caractéristiques du module sans fil

Numéro de modèle	Intel® Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE, compatible eSIM	Modem Qualcomm Snapdragon X55 global 5G, compatible eSIM
Taux de transfert (maximum)	Intel Wi-Fi 6 AX201	1 Gbit/s	3 Gbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	Jusqu'à 2 400 Mbit/s	3,4 GHz	6 GHz
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	LTE, WCDMA	NR FR1 (Sub6) FDD/TDD LTE FDD/TDD WCDMA/HSPA+ GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP 	Non applicable	Non applicable
Chiffrement	Bluetooth 5.1	Non applicable	Non applicable

Audio

Tableau 10. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Contrôleur	Realtek ALC714-CG
Conversion stéréo	Pris en charge
Interface interne	SoundWire 1.1
Interface externe	Prise jack audio universelle
Haut-parleurs	Deux
Amplificateur de haut-parleur interne	Realtek ALC1309D
Commandes de volume externes	Contrôles de raccourci clavier
Sortie haut-parleurs :	
Moyenne	2 W par canal
Maximale	5 W
Sortie du caisson de graves	Non pris en charge

Tableau 10. Caractéristiques audio (suite)

Description	Valeurs
Microphone	Quatre microphones

Stockage

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- Disque SSD M.2 2230
- Disque SSD à chiffrement automatique Opal M.2 2230

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

- Disque SSD M.2 2230
- Disque SSD à chiffrement automatique Opal M.2 2230

Tableau 11. Caractéristiques du stockage

Format	Type d'interface	Capacité
Disque SSD classe 35 M.2 2230	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Jusqu'à 1 To
Disque SSD à chiffrement automatique Opal classe 35 M.2 2230	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 Go

Lecteur de carte multimédia

Tableau 12. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type	Une carte microSD 4.0
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • Carte micro SD • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Clavier

Tableau 13. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type	Clavier rétroéclairé blanc
Disposition	QWERTY
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> • États-Unis et Canada : 79 touches • Royaume-Uni : 80 touches • Japon : 83 touches
Taille	X = écartement de touche de 19,05 mm Y = écartement de touche de 18,05 mm
Touches de raccourci	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

Tableau 13. Caractéristiques du clavier (suite)

Description	Valeurs
	<p>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>i 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.</p>

Webcam

Tableau 14. Caractéristiques de la webcam

Description	Valeurs
Nombre de webcams	une
Type	Webcam IR/RVB
Emplacement	Webcam avant
Type de capteur	Technologie hybride CMOS RVB/IR
Résolution	
Caméra standard	
Image fixe	0,90 mégapixel
Vidéo	1 280 x 720 (HD) à 30 ips
Webcam infrarouge	
Image fixe	0,92 mégapixel
Vidéo	640 x 360 à 30 ips
Angle de vue en diagonale	
Webcam	78 degrés
Webcam infrarouge	78 degrés

Pavé tactile

Tableau 15. Caractéristiques du pavé tactile

Description	Valeurs
Résolution :	
Horizontale	3562
Verticale	2026
Dimensions :	
Horizontale	115 mm (4,53 pouces)

Tableau 15. Caractéristiques du pavé tactile (suite)

Description	Valeurs
Verticale	67 mm (2,64 pouces)

Gestes du pavé tactile

Pour plus d'informations sur les gestes pris en charge par le pavé tactile pour Windows 10, voir l'article de la base de connaissances de Microsoft 4027871 à l'adresse support.microsoft.com.

Adaptateur secteur

Tableau 16. Caractéristiques de l'adaptateur secteur

Description	Valeurs		
Type	60 W Type-C	65 W Type-C	90 W Type-C
Tension d'entrée	100 VCA à 240 VCA	100 VCA à 240 VCA	100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée	50 Hz à 60 Hz	50 Hz à 60 Hz	50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	1,70 A	1,70 A	1,50 A
Courant de sortie (en continu)	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VCC/3 A ● 15 VCC/3 A ● 9 VCC/3 A ● 5 VCC/3 A 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VCC/3,25 A ● 15 VCC/3 A ● 9 VCC/3 A ● 5 VCC/3 A 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VCC/4,5 A ● 15 VCC/3 A ● 9 VCC/3 A ● 5 VCC/3 A
Tension de sortie nominale	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VCC ● 15 VCC ● 9 VCC ● 5 VCC 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VCC ● 15 VCC ● 9 VCC ● 5 VCC 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VCC ● 15 VCC ● 9 VCC ● 5 VCC
Plage de températures :			
En fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	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)	de -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)

Batterie

Tableau 17. Caractéristiques de la batterie

Description	Valeurs		
Type	4 cellules, 49 Wh, ExpressCharge™2	4 cellules, 49 Wh, ExpressCharge™, longue durée	6 cellules, 88 Wh, ExpressCharge™
Tension	7,6 VCC	7,6 VCC	11,40 VCC
Poids (maximal)	0,24 kg (0,59 lb)	0,24 kg (0,59 lb)	0,36 kg (0,79 lb)
Dimensions :			

Tableau 17. Caractéristiques de la batterie (suite)

Description		Valeurs		
	Hauteur	260 mm (10,23 pouces)	260 mm (10,23 pouces)	260 mm (10,23 pouces)
	Largeur	85,80 mm (3,37 pouces)	85,80 mm (3,37 pouces)	88,80 mm (3,49 pouces)
	Profondeur	5,070 mm (0,19 pouce)	5,070 mm (0,19 pouce)	9,60 mm (0,37 po)
Plage de températures :				
	En fonctionnement	De 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F)	De 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F)	De 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F)
	Stockage	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 149 °F)	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °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.	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)	4 heures (quand l'ordinateur est éteint)	<ul style="list-style-type: none"> • Charge standard : entre 0 et 50 °C : 4 heures • Express Charge : 0 °C à 15 °C : 4 heures ; 16 °C à 45 °C : 2 heures ; 46 °C à 50 °C : 3 heures <p>i 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>Mon Dell et moi</i> sur https://www.dell.com/</p> <p>La batterie longue durée ne prend en charge que le niveau de charge standard.</p>
Durée de vie (approximative)		300 cycles de décharge/charge	300 cycles de décharge/charge	1 000 cycles de décharge/charge sur la batterie longue durée
Pile bouton		Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
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.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.

Écran

Tableau 18. Caractéristiques de l'écran

Description	Valeurs		
Type	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)

Tableau 18. Caractéristiques de l'écran (suite)

Description	Valeurs		
Technologie d'écran	Grand angle de vue (WVA)	Grand angle de vue (WVA)	Grand angle de vue (WVA)
Luminance (standard)	400 cd/m ²	400 cd/m ²	500 cd/m ²
Dimensions			
Hauteur	186,30 mm (7,33 pouces)	186,30 mm (7,33 pouces)	186,30 mm (7,33 pouces)
Largeur	331,20 mm (13,04 pouces)	331,20 mm (13,04 pouces)	331,20 mm (13,04 pouces)
Diagonale	380 mm (14,96 pouces)	380 mm (14,96 pouces)	380 mm (14,96 pouces)
Résolution native	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Mégapixels	2,07	2,07	8,29
Gamme de couleurs	sRGB 100 %	sRGB 100 %	sRGB 100 %
Pixels par pouce (PPP)	147	147	282
Taux de contraste (min)	1 200:1	1 200:1	1 200:1
Temps de réponse (max)	35 ms	35 ms	35 ms
Taux d'actualisation	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal (min.)	80°	80°	80°
Angle de vue vertical (min.)	80°	80°	80°
Pas de pixel	0,172 mm	0,172 mm	0,086 mm
Consommation électrique (max.)	2,55 W	2,65 W	5,35 W
Antireflet et antisalissure	Antireflet	Antireflet/antisalissure	Antireflet
Options tactiles	Non	Oui	Non
Prise en charge du stylet	Non	Oui	Non

Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Tableau 19. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales

Description	Valeurs
Technologie de capteur	Capacitif
Résolution du capteur	363 Ppp
Zone du capteur	5,25 mm x 6,90 mm
Taille en pixels du capteur	76 x 100

Processeur graphique – intégré

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique intégré pris en charge par votre ordinateur Dell Latitude 9520.

Tableau 20. Processeur graphique – intégré

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Carte graphique Intel Iris Xe	<ul style="list-style-type: none"> Un Port HDMI 2.0b Deux ports Thunderbolt 4 avec mode alternatif DisplayPort 	Mémoire système partagée	Processeurs Intel Core i5/i7 de 11e génération

Sécurité

Tableau 21. Caractéristiques de sécurité

Description	Valeurs
Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0	intégré à la carte système
Certification FIPS 140-2 pour le module TPM	Pris en charge
Authentification avancée de ControlVault 3 avec la certification FIPS 140-2 de niveau 3	Pris en charge
Lecteur d'empreintes digitales	Lecteur d'empreintes digitales dans le bouton d'alimentation lié à ControlVault 3 (en option)
Carte à puce avec contact et ControlVault 3	Certification de lecteur de carte à puce FIPS201/SIPR
Disque SSD SED NVMe, disque SSD et disque dur (Opal et non Opal)	Interface Opal 2.0 - PCIe
Dell Power Manager 3.0	Pris en charge
Dell Command Configure 4.0 (DCC) avec configuration à distance du BIOS	Pris en charge
Dell Command Monitor 10.0 (DCM)	Pris en charge
Dell Command Update 3.0 (DCU)	Pris en charge
Dell Command Update Catalog (DCUC)	Pris en charge
Dell Command Deploy (DCP)	Pris en charge
Dell Command Intel® vPro™ Out of Band (DCIV)	Pris en charge
Dell Command PowerShell Provider 2.0	Pris en charge
Dell Command Deploy Driver Pack Catalog 1.0	Pris en charge

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 22. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Tableau 22. Environnement de l'ordinateur (suite)

Description	En fonctionnement	Stockage
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	110 G†	160 G†
Altitude (maximale)	-15,2 m à 3 048 m (-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

Sujets :

- Raccourcis clavier

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 saisir des caractères spéciaux ou pour exécuter des fonctions secondaires. Le symbole figurant sur la partie inférieure de la touche indique le 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.

Mode de fonctionnement principal : touches multimédias. Mode de fonctionnement secondaire : touches F1-F12.

La touche de fonction (Fn) commute le comportement principal et secondaire sur uniquement sur les touches F1-F12.

Le fonctionnement de la touche F9 reste inchangé, car aucun fonctionnement secondaire n'est défini.

Tableau 23. Liste des raccourcis clavier

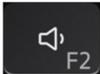
Touche de fonction	Comportement principal
 F1	Couper l'audio
 F2	Diminuer le volume
 F3	Augmenter le volume
 F4	Couper le microphone
 F5	Activer/désactiver le rétroéclairage du clavier REMARQUE :  Les claviers sans rétroéclairage comportent la touche F5 sans l'icône de rétroéclairage et ne prennent pas en charge la fonction de bascule du rétroéclairage du clavier.
 F6	Diminuer la luminosité
 F7	Augmenter la luminosité

Tableau 23. Liste des raccourcis clavier (suite)

Touche de fonction	Comportement principal
	Basculer vers un écran externe
	Contrôle de l'obturateur de sécurité
	Fonction F10/Impression écran
	Accueil
	Fin
	Insertion
	Suppression
	Bouton d'alimentation

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

Tableau 24. Comportement secondaire

Touche de fonction	Comportement
Fn + Échap	Faire basculer le voyant d'état de la batterie et de l'alimentation en voyant d'activité du disque dur et vice versa
Fn + F1	Comportement de la touche F1
Fn + F2	Comportement de la touche F2
Fn + F3	Comportement de la touche F3
Fn + F4	Comportement de la touche F4
Fn + F5	Comportement de la touche F5
Fn + F6	Comportement de la touche F6
Fn + F7	Comportement de la touche F7
Fn + F8	Comportement de la touche F8
Fn + F9	Comportement de la touche F9
Fn + F10	Comportement de la touche F10
Fn + F11	Comportement F11
Fn + F12	Comportement de la touche F12
Fn + Inser	Insertion
Fn + Supprimer	Suppression

Obtenir de l'aide

Sujets :

- Obtenir de l'aide et contacter Dell

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 25. 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
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.	<p>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.</p> <p>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.</p>
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.

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.