

Precision 3560

Caractéristiques et configuration



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 Precision 3560.....	4
Chapitre 2: Vues de l'ordinateur Precision 3560.....	6
Vue de droite.....	6
Vue de gauche.....	7
Vue du repose-poignets.....	7
Vue de l'écran.....	8
Vue du dessous.....	9
Raccourcis clavier.....	9
Voyants d'état et de niveau de charge de la batterie.....	10
Chapitre 3: Caractéristiques de l'ordinateur Precision 3560.....	11
Dimensions et poids.....	11
Processeurs.....	12
Chipset.....	12
Système d'exploitation.....	12
Mémoire.....	13
Ports et connecteurs.....	13
Communications.....	14
Audio.....	15
Stockage.....	15
Lecteur de carte multimédia.....	16
Clavier.....	16
Webcam.....	17
ClickPad.....	17
Adaptateur secteur.....	17
Batterie.....	18
Écran.....	19
Lecteur d'empreintes digitales (en option).....	21
Vidéo.....	21
Sécurité.....	21
Environnement de l'ordinateur.....	22
Contrôles et capteurs.....	22
Chapitre 4: Écran Dell à faible lumière bleue.....	23
Chapitre 5: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	24

Configuration de votre ordinateur Precision 3560

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
	<p>SupportAssist</p> <p>Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'ordinateur. L'outil SupportAssist OS Recovery dépanne les problèmes relatifs au système d'exploitation. Pour en savoir plus, voir la documentation SupportAssist à l'adresse www.dell.com/support.</p>

Tableau 1. Localisez les applications Dell (suite)

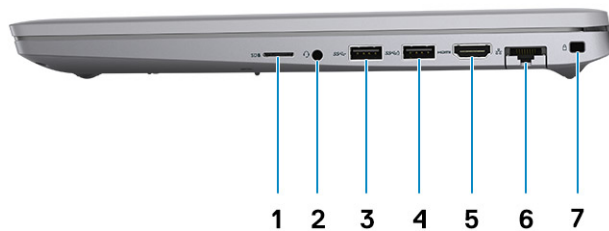
Ressources	Description
	 REMARQUE : Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.
	Dell Update Mettez à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques les plus récents, dès qu'ils sont disponibles. 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 de l'ordinateur Precision 3560

Sujets :

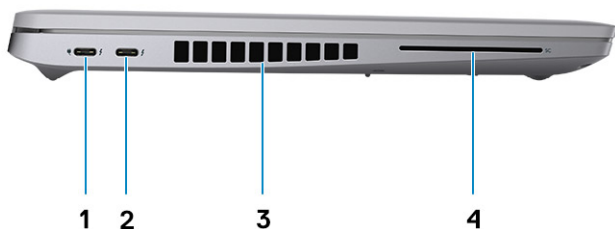
- Vue de droite
- Vue de gauche
- Vue du repose-poignets
- Vue de l'écran
- Vue du dessous
- Raccourcis clavier
- Voyants d'état et de niveau de charge de la batterie

Vue de droite



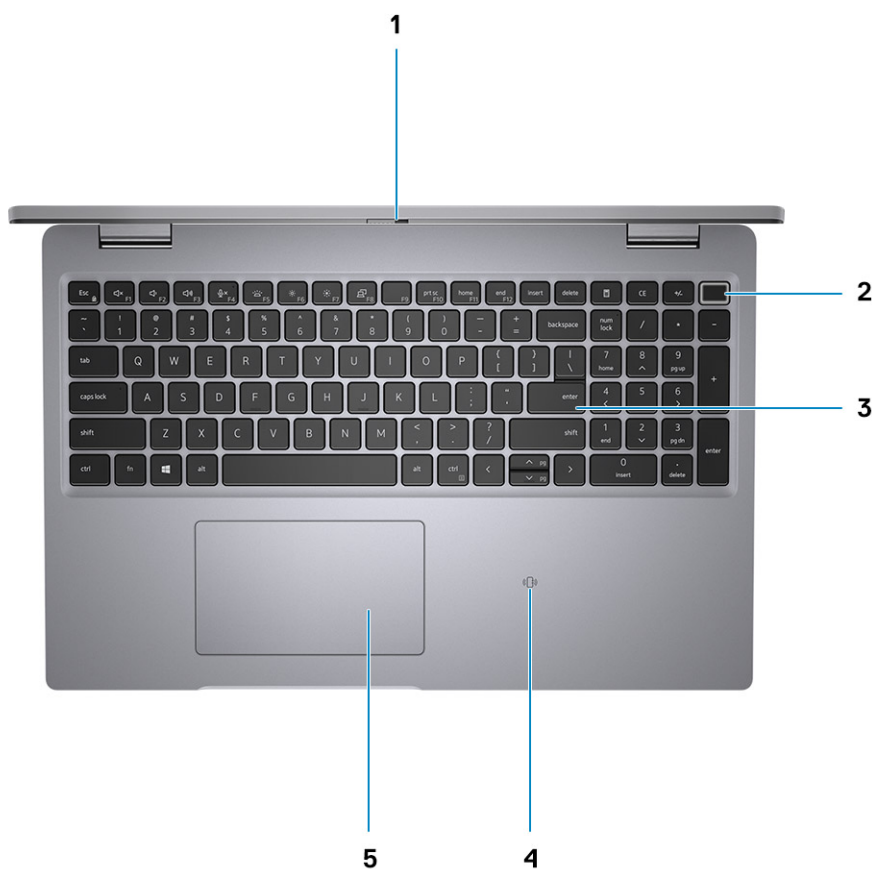
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Logement de carte micro-SD | 2. Port audio universel |
| 3. Port USB 3.2 Gen 1 | 4. Port USB 3.2 Gen 1 avec PowerShare |
| 5. Port HDMI 2.0 | 6. Port Ethernet RJ-45 |
| 7. Logement antivol Wedge | |

Vue de gauche



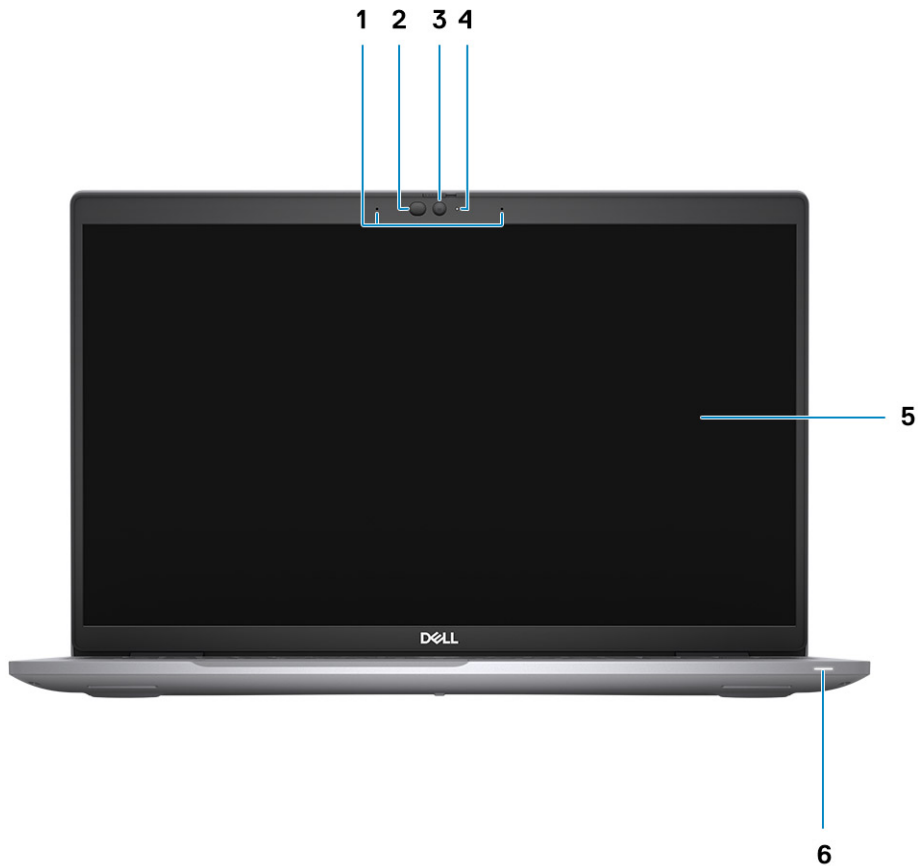
1. Port Thunderbolt 4 avec DisplayPort mode alternatif/USB4/Power Delivery
2. Port Thunderbolt 4 avec DisplayPort mode alternatif/USB4/Power Delivery
3. Entrées d'air
4. Logement pour lecteur de carte à puce (en option)

Vue du repose-poignets



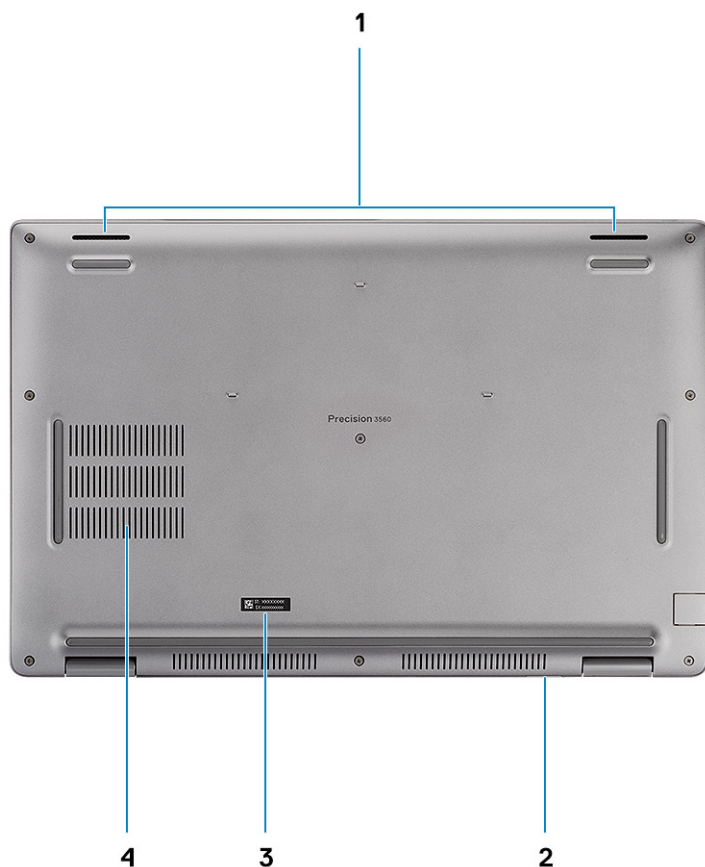
1. Obturateur de confidentialité
2. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)
3. Clavier
4. ClickPad
5. Lecteur de carte à puce sans contact/NFC (en option)

Vue de l'écran



1. Deux microphones numériques
2. Émetteur infrarouge/capteur d'éclairage ambiant (en option)
3. Caméra (IR/RVB)
4. Indicateur LED d'état de la webcam
5. Panneau d'écran
6. Indicateur LED de la batterie

Vue du dessous



1. Haut-parleurs
2. Logement de carte microSIM (en option)
3. Étiquette du numéro de série
4. Entrée d'air


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.

Tableau 2. Liste des raccourcis clavier

Touches	Comportement principal	Comportement secondaire (Fn + touche)
Fn + Échap	Échappement	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn
Fn + F1	Couper l'audio	Comportement de la touche F1
Fn + F2	Diminuer le volume	Comportement de la touche F2
Fn + F3	Augmenter le volume	Comportement de la touche F3
Fn + F4	Désactivation du micro	Comportement de la touche F4
Fn + F5	Rétroéclairage du clavier	Comportement de la touche F5

Tableau 2. Liste des raccourcis clavier (suite)

Touches	Comportement principal	Comportement secondaire (Fn + touche)
	 REMARQUE : Non applicable pour clavier non rétroéclairé.	
Fn + F6	Réduction de la luminosité de l'écran	Comportement de la touche F6
Fn + F7	Augmentation de la luminosité de l'écran	Comportement de la touche F7
Fn + F8	Basculer vers un écran externe	Comportement de la touche F8
Fn + F9	Désactivation de la webcam	Comportement de la touche F9
Fn + F10	Impression écran	Comportement de la touche F10
Fn + F11	Accueil	Comportement F11
Fn + F12	Fin	Comportement de la touche F12
Fn + Ctrl droit	Équivaut à un clic droit	--

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

Tableau 3. Voyants LED d'état et de niveau de charge de la batterie

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

Caractéristiques de l'ordinateur Precision 3560

Sujets :

- Dimensions et poids
- Processeurs
- Chipset
- Système d'exploitation
- Mémoire
- Ports et connecteurs
- Communications
- Audio
- Stockage
- Lecteur de carte multimédia
- Clavier
- Webcam
- ClickPad
- Adaptateur secteur
- Batterie
- Écran
- Lecteur d'empreintes digitales (en option)
- Vidéo
- Sécurité
- Environnement de l'ordinateur
- Contrôles et capteurs

Dimensions et poids

Tableau 4. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	0,78 pouce (19,87 mm)
Arrière	0,87 pouce (22,15 mm)
Largeur	14,08 pouces (357,80 mm)
Profondeur	9,29 pouces (236,20 mm)
Poids (minimum)	1,59 kg (3,50 lb)

Processeurs

Tableau 5. Processeurs

Description	Valeurs			
Processeurs	Intel Core i5-1135G7 de 11 ^e génération	Intel Core i5-1145G7 de 11 ^e génération	Intel Core i7-1165G7 de 11 ^e génération	Intel Core i7-1185G7 de 11 ^e génération
Puissance	17,50 W	17,50 W	17,50 W	17,50 W
Nombre de cœurs	4	4	4	4
Nombre de threads	8	8	8	8
Vitesse	2,40 GHz à 4,20 GHz	2,60 GHz à 4,40 GHz	2,80 GHz à 4,70 GHz	3 GHz à 4,80 GHz
Cache	8 Mo	8 Mo	12 Mo	12 Mo
Carte graphique intégrée	Carte graphique Intel Iris X ^e ⓘ REMARQUE : Le système avec une mémoire monocanale porte le nom carte graphique Intel UHD dans le centre de commande graphique Intel (IGCC).	Carte graphique Intel Iris X ^e ⓘ REMARQUE : Le système avec une mémoire monocanale porte le nom carte graphique Intel UHD dans le centre de commande graphique Intel (IGCC).	Carte graphique Intel Iris X ^e ⓘ REMARQUE : Le système avec une mémoire monocanale porte le nom carte graphique Intel UHD dans le centre de commande graphique Intel (IGCC).	Carte graphique Intel Iris X ^e ⓘ REMARQUE : Le système avec une mémoire monocanale porte le nom carte graphique Intel UHD dans le centre de commande graphique Intel (IGCC).

Chipset

Tableau 6. Chipset

Description	Valeurs
Chipset	Intel PCH-LP
Processeur	Processeurs Intel Core i5/i7 de 11 ^e génération
Largeur de bus DRAM	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 7. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Deux logements SO-DIMM
Type	DDR4 bicanale
Vitesse	3 200 MHz
Mémoire maximum	64 Go
Mémoire minimum	4 Go
Configurations prises en charge	<ul style="list-style-type: none">• 4 Go, 1 x 4 Go, DDR4, 3 200 MHz• 8 Go, 2 x 4 Go, DDR4, 3 200 MHz• 8 Go, 1 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz• 16 Go, 2 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz• 16 Go, 1 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz• 32 Go, 2 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz• 64 Go, 2 x 32 Go, DDR4, 3 200 MHz

Ports et connecteurs

Tableau 8. Ports et connecteurs externes

Description	Valeurs
Réseau	Un port RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Un port USB 3.2 Gen 1• Un port USB 3.2 Gen 1 avec PowerShare• Deux ports Thunderbolt 4 avec mode alternatif DisplayPort/USB4/Power Delivery
Audio	Un port audio universel
Vidéo	Un port HDMI 2.0
Port de l'adaptateur secteur	Entrée d'alimentation USB-C
Sécurité	Un logement antivol Wedge
Logement de carte	<ul style="list-style-type: none">• Un logement de carte microSD• Un logement pour lecteur de carte à puce (en option)• Un logement de carte microSIM (en option)

Tableau 9. Ports et connecteurs internes

Description	Valeurs
Internes :	
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Logement M.2 2230 pour carte combinée Wi-Fi et Bluetooth• Logement M.2 3042 pour WWAN• Un logement M.2 2280 pour disque SSD (ordinateur équipé d'une carte graphique séparée)

Tableau 9. Ports et connecteurs internes (suite)

Description	Valeurs
	<ul style="list-style-type: none"> Deux logements M.2 2280 pour disque SSD (ordinateur équipé d'une carte graphique UMA) <p>REMARQUE : Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances SLN301626.</p>

Communications

Ethernet

Tableau 10. Caractéristiques Ethernet

Description	Valeurs
Numéro de modèle	<ul style="list-style-type: none"> Intel I219-LM Intel I219-V
Taux de transfert	10/100/1 000 Mbit/s

Module sans fil

Tableau 11. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs		
Numéro de modèle	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel AX210	Qualcomm QCA61x4A
Taux de transfert	Jusqu'à 2 400 Mbit/s	Jusqu'à 2 400 Mbit/s	Jusqu'à 867 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	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) 	<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) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

Module WWAN

Tableau 12. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs
Numéro de modèle	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced, CAT9
Taux de transfert	Jusqu'à 450 Mbit/s DL/50 Mbit/s UL (catégorie 9)

Tableau 12. Caractéristiques du module sans fil (suite)

Description	Valeurs
Bandes de fréquence prises en charge	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Normes de la technologie sans fil	Sans objet
Chiffrement	Sans objet
Bluetooth	Sans objet

Audio

Tableau 13. Caractéristiques audio

Description	Valeurs	
Contrôleur	REALTEK ALC3204	
Conversion stéréo	Pris en charge	
Interface interne	Interface audio haute définition	
Interface externe	Port audio universel	
Haut-parleurs	Deux	
Amplificateur de haut-parleur interne	Prise en charge (codec audio intégré)	
Commandes de volume externes	Contrôles de raccourci clavier	
Sortie haut-parleurs :		
	Puissance moyenne des haut-parleurs	2 W
	Puissance maximale des haut-parleurs	2,5 W
Sortie du caisson de graves	Non pris en charge	
Microphone	Deux microphones numériques	

Stockage

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- Un disque SSD M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, classe 35 (logement 1)
- Un disque SSD M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, classe 35 (logement 1) avec un disque SSD M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, classe 40 (logement 2)
- Un disque SSD M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, classe 40 (logement 1)
- Un disque SSD M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, classe 40 (logement 1) avec un disque SSD M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, classe 40 (logement 2)
- Un disque SSD M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, classe 40 (logement 2)
- Un disque SSD M.2 2280, PCIe x4 NVMe Gen 3, classe 40, à autochiffrement (logement 1)
- Un disque SSD M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, classe 40 à autochiffrement (logement 1) avec un disque SSD M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, classe 40 (logement 2)

Le disque principal de votre ordinateur varie en fonction de la configuration du stockage.

Tableau 14. Caractéristiques du stockage

Format	Type d'interface	Capacité
Disque SSD M.2 2230 classe 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Jusqu'à 512 Go
Disque SSD M.2 2280 classe 40	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Jusqu'à 1 To
Disque SSD M.2 2280 classe 40	Gen 4 PCIe x4 NVMe	2 To
Disque SSD classe 40 M.2 2280 à autochiffrement	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Jusqu'à 512

Lecteur de carte multimédia

Tableau 15. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

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

Clavier

Tableau 16. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Clavier non rétroéclairé à pointage unique, configuration pour États-Unis/Royaume-Uni/Japon • Clavier rétroéclairé à pointage unique, configuration pour États-Unis/Royaume-Uni/Japon
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	<p>X = écartement de touche de 18,05 mm</p> <p>Y = écartement de touche de 18,05 mm</p>
Touches de raccourci	<p>Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches 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.</p> <p>i 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 système. Raccourcis clavier</p>

Webcam

Tableau 17. Caractéristiques de la webcam

Description		Valeurs
Nombre de webcams		Deux
Type		Webcam RVB FHD ou webcam infrarouge RVB HD
Emplacement		Webcam avant
Type de capteur		Technologie de capteur CMOS
Résolution		
	Webcam	
	Image fixe	0,92 mégapixel
	Vidéo	1 280 x 720 (HD/FHD) à 30 ips
	Webcam infrarouge	
	Image fixe	0,23 mégapixel
	Vidéo	640 x 480 (VGA) à 30 ips
Angle de vue en diagonale		
	Webcam	<ul style="list-style-type: none"> FHD : 87,6 degrés HD : 87 degrés
	Webcam infrarouge	<ul style="list-style-type: none"> FHD : 87,6 degrés HD : 87 degrés

ClickPad

Tableau 18. Caractéristiques du clickpad

Description		Valeurs
Résolution		>=300 ppp
Dimensions :		
	Horizontale	115 mm (4,53 pouces)
	Verticale	67 mm (2,64 pouces)

Adaptateur secteur

Tableau 19. Caractéristiques de l'adaptateur secteur

Description	Valeurs		
	Adaptateur CA 65 W, USB-C	Adaptateur CA 90 W, USB-C	Adaptateur CA 130 W, USB-C
Type	Adaptateur CA 65 W, USB-C	Adaptateur CA 90 W, USB-C	Adaptateur CA 130 W, USB-C
Tension d'entrée	100 VCA à 240 VCA	100 VCA à 240 VCA	100 VCA à 240 VCA

Tableau 19. Caractéristiques de l'adaptateur secteur (suite)

Description		Valeurs		
Fréquence d'entrée		50 à 60 Hz	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)		1,7 A	1,5 A	1,8 A
Courant de sortie (en continu)		<ul style="list-style-type: none"> • 20 V/3,25 A (continu) • 15 V/3 A (continu) • 9 V/3 A (continu) • 5 V/3 A (continu) 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V/4,5 A (continu) • 15 V/3 A (continu) • 9 V/3 A (continu) • 5 V/3 A (continu) 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V/6,5 A (continu) • 5 V/1 A (continu)
Tension de sortie nominale		20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC	20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC	20 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

REMARQUE : Dell vous recommande de charger régulièrement la batterie pour une consommation électrique optimale. Si la batterie est complètement déchargée, branchez l'adaptateur secteur et allumez puis redémarrez votre ordinateur afin de réduire la consommation électrique.

Tableau 20. Caractéristiques de la batterie

Description		Valeurs			
Type		Lithium-ion à 3 cellules, 42 Wh, ExpressCharge™ Boost	Lithium-ion à 3 cellules, 42 Wh, longue durée	Lithium-ion à 4 cellules, 63 Wh, ExpressCharge™ Boost	Lithium-ion à 4 cellules, 63 Wh, longue durée
Tension		11,40 VCC	11,40 VCC	15,20 VCC	15,20 VCC
Poids (maximal)		0,18 kg (0,40 lb)	0,18 kg (0,40 lb)	0,25 kg (0,55 lb)	0,25 kg (0,55 lb)
Dimensions :					
	Hauteur	5,70 mm (0,22 pouce)	5,70 mm (0,22 pouce)	5,70 mm (0,22 pouce)	5,70 mm (0,22 pouce)
	Largeur	95,90 mm (3,78 pouces)	95,90 mm (3,78 pouces)	95,90 mm (3,78 pouces)	95,90 mm (3,78 pouces)
	Profondeur	207,90 mm (8,19 pouces)	207,90 mm (8,19 pouces)	238 mm (9,37 pouces)	238 mm (9,37 pouces)
Plage de températures :					
	En fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • Charge : 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F) • Décharge : 0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Charge : 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Charge : 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Charge : 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F) • Décharge : 0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F)

Tableau 20. Caractéristiques de la batterie (suite)

Description		Valeurs			
			<ul style="list-style-type: none"> Décharge : 0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Décharge : 0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F) 	
	Stockage	De -20 à 60 °C (de -4 à 140 °F)	De -20 à 60 °C (de -4 à 140 °F)	De -20 à 60 °C (de -4 à 140 °F)	De -20 à 60 °C (de -4 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.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
	Temps de charge (approximatif)	De 0 % à 35 % en 20 minutes (ExpressCharge™ Boost), 2 h (ExpressCharge™), 3 h (charge standard) heures (quand l'ordinateur est éteint) 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.	2 h (ExpressCharge™), 3 h (charge standard) heures (lorsque l'ordinateur est éteint) 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.	De 0 % à 35 % en 20 minutes (ExpressCharge™ Boost), 2 h (ExpressCharge™), 3 h (charge standard) heures (quand l'ordinateur est éteint) 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.	2 h (ExpressCharge™), 3 h (charge standard) heures (lorsque l'ordinateur est éteint) 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.
	Durée de vie (approximative)	1 an	1 an	3 ans	3 ans
	Pile bouton	CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032
	Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.	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 21. Caractéristiques de l'écran

Description	Valeurs				
Type	Haute définition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)

Tableau 21. Caractéristiques de l'écran (suite)

Description		Valeurs				
Technologie d'écran		TFT, Twisted Nematic (TN)	TFT, grand angle de vue (WVA)	TFT, grand angle de vue (WVA)	TFT, grand angle de vue (WVA), faible émission de lumière bleue (LBL)	TFT, grand angle de vue (WVA), faible émission de lumière bleue (LBL)
Luminance (standard)		220 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²
Dimensions						
	Hauteur	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm
	Largeur	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm
	Diagonale	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm
Résolution native		1 366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Mégapixels		1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
Gamme de couleurs		NTSC 45 %	NTSC 45 %	NTSC 45 %	sRGB 100 %	sRGB 100 %
Pixels par pouce (PPP)		100	141	141	141	283
Taux de contraste (min)		500:1	700:1	700:1	700:1	1 000:1
Temps de réponse (max)		25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	19 ms
Taux d'actualisation		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal		+/- 40 degrés	+/- 80 degrés	+/- 80 degrés	+/- 80 degrés	+/- 80 degrés
Angle de vue vertical		+/- 10 (H)/30 (B) degrés	+/- 80 degrés	+/- 80 degrés	+/- 80 degrés	+/- 80 degrés
Pas de pixel		0,252 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 m m
Consommation électrique (maximale)		4,2 W	4,6 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W
Antireflet et antialissure		Antireflet	Antireflet	Antireflet	Antireflet	Antireflet
Options tactiles		Non	Oui	Non	Non	Non
Prise en charge du stylet		Non	Non	Non	Non	Non

Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Tableau 22. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales

Description	Option de bouton d'alimentation	Option de FIPS
Technologie de capteur	Capacitif	Capacitif
Résolution du capteur	500 ppp	508 ppp
Taille en pixels du capteur, X	108	256
Taille en pixels du capteur, Y	88	360

Vidéo

Tableau 23. Caractéristiques de la carte graphique séparée

Carte graphique séparée			
Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA T500	NA	2 Go	GDDR6

Tableau 24. Caractéristiques de la carte graphique intégrée

Carte graphique intégrée			
Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Carte graphique Intel Iris Xe	HDMI 2.0, DisplayPort sur USB-C	Mémoire système partagée	Processeurs Intel Core i5/i7 de 11 ^e génération i REMARQUE : Le système avec une mémoire monocanale porte le nom carte graphique Intel UHD dans le centre de commande graphique Intel (IGCC).

Sécurité

Tableau 25. Sécurité du matériel

Options de sécurité du matériel
Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0 séparé
Certification FIPS 140-2 pour le module TPM
Certification TCG (Trusted Computing Group) pour TPM
Lecteur d'empreintes digitales dans le bouton d'alimentation lié à ControlVault 3
Authentification avancée de ControlVault 3 avec la certification FIPS 140-2 de niveau 3
Carte à puce avec contact et ControlVault 3

Tableau 25. Sécurité du matériel (suite)

Options de sécurité du matériel
Carte à puce sans contact, NFC et ControlVault 3
Disque SSD SED NVMe, disqueSSD et disque dur (Opal et non Opal) par SDL
FPR avec analyse complète et ControlVault 3 certifié FIPS 201

Tableau 26. Sécurité des données

Options de sécurité des données
Version d'essai de 30 jours de McAfee Small Business Security
Abonnement de 12 mois à McAfee Small Business Security, formule numérique
Abonnement de 24 mois à McAfee Small Business Security, formule numérique
Abonnement de 36 mois à McAfee Small Business Security, formule numérique

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 27. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	140 G†	160 G†
Altitude (maximale)	de -15,2 m à 3 048 m (de -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.

Contrôles et capteurs

Tableau 28. Contrôles et capteurs

Prise en charge de capteur	
Capteur	Capteur de lumière ambiante sur l'écran (en option)
	Capteur de proximité sur l'écran (en option)
	Accéléromètre : un sur la base (carte système) et un autre sur l'écran (en option)

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 lumière bleue est une couleur du spectre lumineux qui a une longueur d'onde courte et une énergie élevée. Une exposition prolongée à la lumière bleue, en particulier celle émise par des sources numériques, peut perturber la structure de sommeil et entraîner des effets à long terme, comme une tension oculaire, une fatigue oculaire et des lésions oculaires.

L'écran de cet ordinateur est conçu pour réduire la lumière bleue et est conforme aux exigences du groupe TÜV Rheinland pour les écrans à faible émission de lumière bleue.

Le mode à faible émission de lumière bleue est activé en usine. Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire.

Afin de réduire le risque de fatigue oculaire, il est également recommandé de :


- Placer l'écran à une distance de visualisation confortable située entre 50 cm et 70 cm (20 pouces et 28 pouces) de vos yeux.
- Cligner fréquemment des yeux afin de les humecter, humidifier vos yeux avec de l'eau, ou appliquer un collyre adapté.
- Détourner votre regard de l'écran et fixer un objet à une distance de 609,60 cm (20 pieds) pendant au moins 20 secondes lors de chaque pause.
- Faire une longue pause de 20 minutes toutes les deux heures.

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 29. Ressources d'aide en libre-service

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de la ressource
Informations sur les produits et services Dell	www.dell.com
Conseils	
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 www.dell.com/support/linux
Informations de dépannage, manuels utilisateur, instructions sur l'installation, caractéristiques des produits, blogs d'aide technique, pilotes, mises à jour logicielles, etc.	www.dell.com/support
Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés à l'ordinateur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rendez-vous sur https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Saisissez l'objet ou le mot-clé dans la case Recherche. 3. Cliquez sur Rechercher pour obtenir les articles connexes.

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 et le produit, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays.

REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, vous pouvez utiliser les coordonnées figurant sur votre facture d'achat, votre bordereau de livraison, votre facture ou dans le catalogue de produits Dell.