

Dell Latitude 7200 2-en-1

Guide de configuration et des 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: Configurez votre ordinateur.....	5
Chapitre 2: Créez un lecteur de récupération USB pour Windows.....	7
Chapitre 3: Vue du châssis.....	8
Raccourcis clavier.....	11
Chapitre 4: Caractéristiques techniques.....	13
Informations sur le système.....	13
Processeur.....	14
Mémoire.....	14
Stockage.....	14
Connecteurs de la carte système.....	15
Lecteur de carte mémoire.....	15
Audio.....	15
Carte vidéo.....	16
Caméra.....	16
Ports et connecteurs.....	16
Sans fil.....	17
Affichage.....	17
Clavier.....	18
Pavé tactile.....	18
Système d'exploitation.....	18
Batterie.....	18
Adaptateur d'alimentation.....	19
Dimensions et poids.....	20
Environnement de l'ordinateur.....	20
Sécurité.....	20
Logiciel de sécurité.....	21
Chapitre 5: Logiciel.....	22
Téléchargement des pilotes Windows.....	22
Chapitre 6: System Setup (Configuration du système).....	23
Présentation du BIOS.....	23
Accès au programme de configuration du BIOS.....	23
Touches de navigation.....	23
Menu d'amorçage ponctuel.....	24
Accès au BIOS sans clavier.....	24
Options de configuration du système.....	24
Options générales.....	24
Configuration du système.....	25
Options de l'écran Vidéo.....	27
Sécurité.....	27

Secure Boot (Amorçage sécurisé).....	29
Options Intel Software Guard Extensions.....	29
Performances.....	30
Gestion de l'alimentation.....	30
POST Behavior (Comportement POST).....	31
Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation).....	32
Options sans fil.....	32
Maintenance.....	33
Journaux système.....	33
Résolution système SupportAssist.....	34
Mise à jour du BIOS.....	34
Mise à jour du BIOS dans Windows.....	34
Mise à jour du BIOS dans Linux et Ubuntu.....	34
Mise à jour du BIOS à l'aide d'une clé USB dans Windows.....	35
Mise à jour du BIOS depuis le menu de démarrage ponctuel F12.....	35
Mot de passe système et de configuration.....	36
Attribution d'un mot de passe système ou de configuration.....	36
Suppression ou modification d'un mot de passe système ou de configuration existant.....	37
Effacement des mots de passe système et de configuration du BIOS.....	37
Chapitre 7: Obtenir de l'aide.....	38
Contacter Dell.....	38

Configurez votre ordinateur

Étapes






1. Connectez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation.
2. Terminez la configuration du système d'exploitation.

Pour Windows :

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Lors de la configuration, Dell recommande les étapes suivantes :

- Connectez-vous à un réseau pour obtenir les mises à jour Windows. 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

Applications Dell	Détails
	<p>Enregistrement des produits Dell</p> <p>Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.</p>
	<p>Aide et support Dell</p> <p>Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'ordinateur.</p> <p>Renouvelez ou mettez à niveau votre garantie en cliquant sur la date d'expiration de la garantie dans SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Met à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques importants, dès qu'ils sont disponibles.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Téléchargez des applications logicielles, notamment des logiciels achetés mais non préinstallés sur votre ordinateur.</p>


4. Créez un lecteur de récupération pour Windows. Il est recommandé de créer un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows.
Pour plus d'informations, voir la section [Créez un lecteur de récupération USB pour Windows](#).

Créez un lecteur de récupération USB pour Windows

Créez un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows. Pour créer le lecteur de récupération, vous devez utiliser un lecteur Flash USB vide disposant d'une capacité minimale de 16 Go.

Prérequis

 **REMARQUE** : Cette opération peut prendre jusqu'à une heure.

 **REMARQUE** : Les étapes suivantes peuvent varier en fonction de la version de Windows installée. Reportez-vous au [site de support Microsoft](#) pour obtenir les instructions les plus récentes.

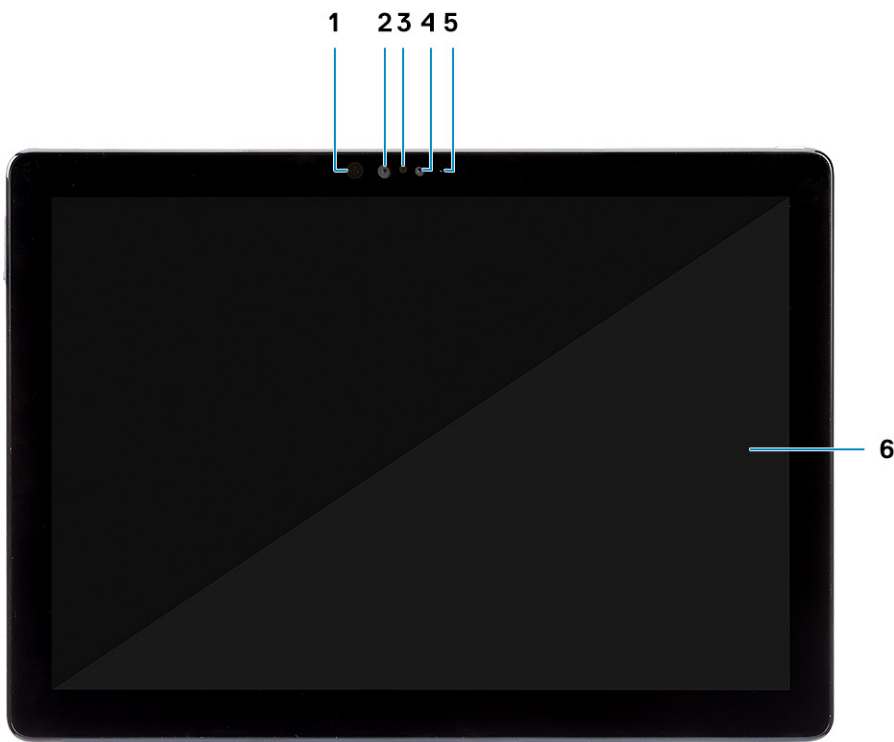
Étapes

1. Connectez le lecteur Flash USB à votre ordinateur.
2. Dans la Recherche Windows, saisissez **Recovery (Récupération)**.
3. Dans les résultats de la recherche, cliquez sur **Create a recovery drive**. L'écran **User Account Control** s'affiche.
4. Cliquez sur **Yes** pour continuer. La fenêtre **Recovery Drive** s'affiche.
5. Sélectionnez **Back up system files to the recovery drive** et cliquez sur **Next**.
6. Sélectionnez **USB flash drive** et cliquez sur **Next**. Un message s'affiche, indiquant que toutes les données présentes sur le lecteur Flash USB seront effacées.
7. Cliquez sur **Create**.
8. Cliquez sur **Finish**.
Pour en savoir plus sur la réinstallation de Windows avec un lecteur de récupération USB, voir la section *Dépannage* du *Manuel de maintenance* de votre produit sur www.dell.com/support/manuals.

Vue du châssis

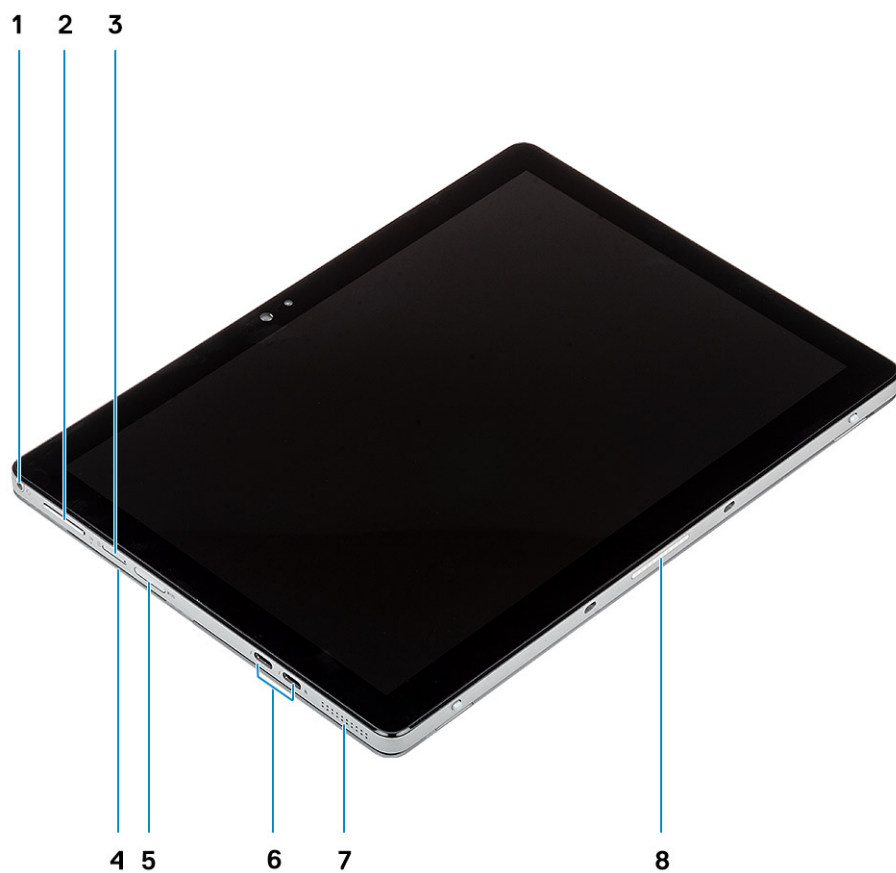
La vue du châssis montre uniquement les composants standard, tous les composants facultatifs ne sont peut-être pas répertoriés.

Vue avant



- | | |
|---|------------------|
| 1. Émetteur IR | 2. Caméra IR |
| 3. capteur de lumière ambiante | 4. Caméra avant |
| 5. Voyant d'état de la caméra avant/arrière | 6. Affichage LCD |

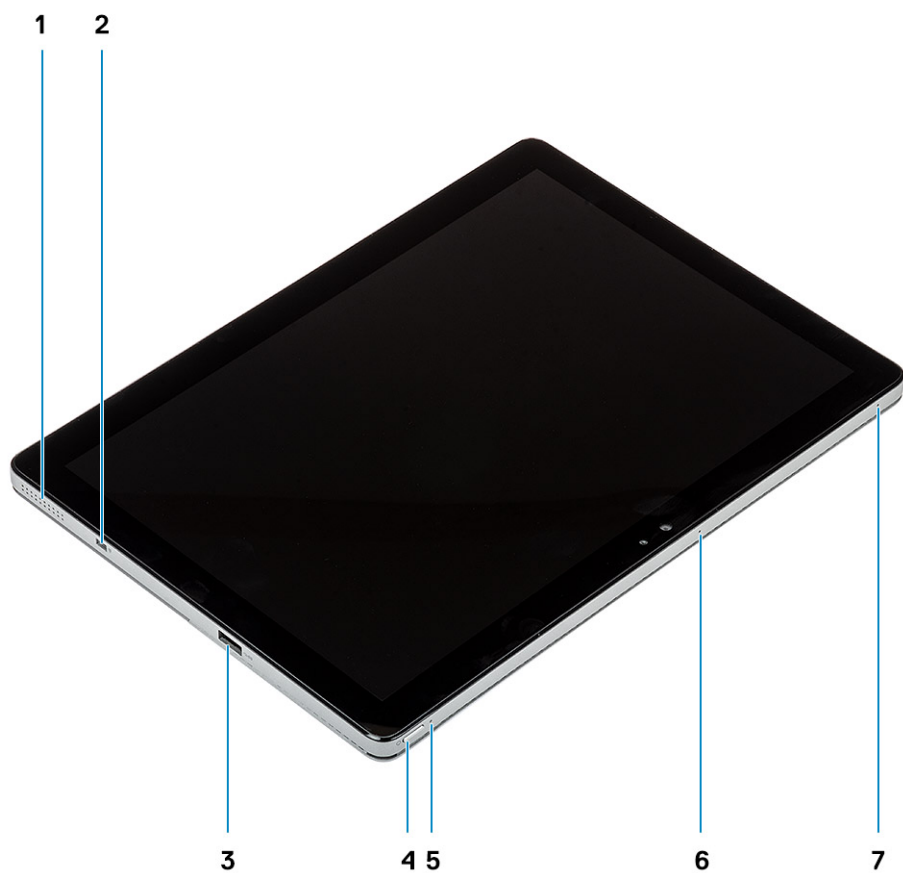
Vue latérale



1. Prise jack combinée casque/microphone
3. Emplacement pour carte nano-SIM (en option)
5. Emplacement pour carte micro SD
7. Haut-parleur

2. Bouton Monter/Baisser le volume
4. Lecteur de carte à puce (en option)
6. USB de type C avec Thunderbolt 3/Power Delivery/DisplayPort
8. Broches Pogo

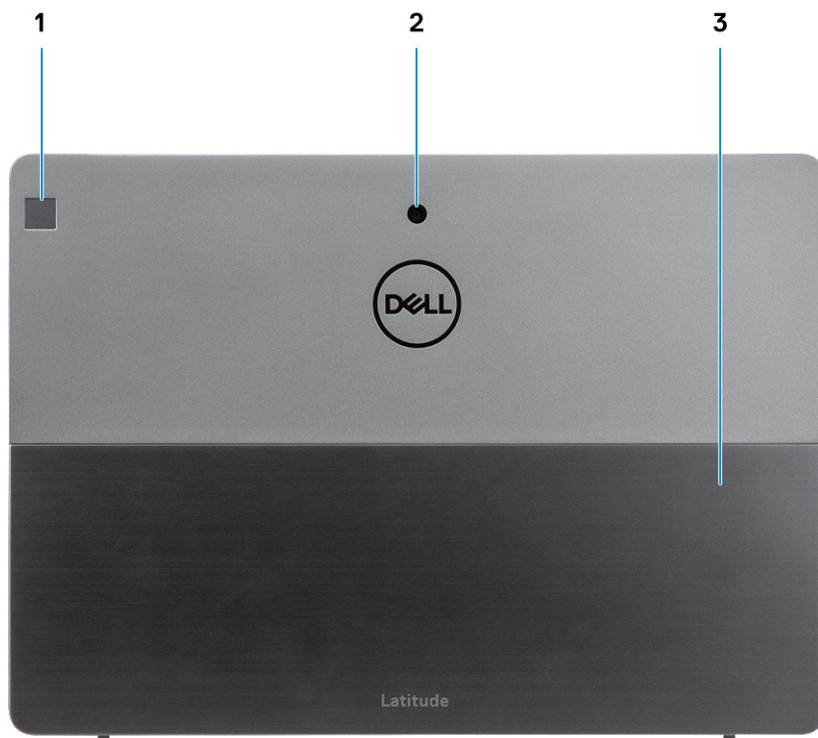
Vue du côté droit



1. Haut-parleur
3. USB de type A 3.1 Gen. 1 avec PowerShare
5. LED du niveau de charge de la batterie
7. Microphone

2. Emplacement antiviol Noble Wedge
4. Bouton d'alimentation
6. Microphone

Vue du dessous



1. Lecteur d'empreintes digitales (en option)
2. Caméra arrière
3. Support

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.

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	Lire précédent	Comportement de la touche F4

Tableau 2. Liste des raccourcis clavier (suite)

Touches	Comportement principal	Comportement secondaire (Fn + touche)
Fn + F5	Lire/Pause	Comportement de la touche F5
Fn + F6	Lire suivant	Comportement de la touche F6
Fn + F8	Basculer vers un écran externe	Comportement de la touche F7
Fn + F9	Rechercher	Comportement de la touche F8
Fn + F10	Augmenter la luminosité	Comportement de la touche F10
Fn + F11	Impression écran	Comportement F11
Fn + F12	Insertion	Comportement de la touche F12
Fn + Ctrl	Ouvrir le menu de l'application	--

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 :

- Informations sur le système
- Processeur
- Mémoire
- Stockage
- Connecteurs de la carte système
- Lecteur de carte mémoire
- Audio
- Carte vidéo
- Caméra
- Ports et connecteurs
- Sans fil
- Affichage
- Clavier
- Pavé tactile
- Système d'exploitation
- Batterie
- Adaptateur d'alimentation
- Dimensions et poids
- Environnement de l'ordinateur
- Sécurité
- Logiciel de sécurité

Informations sur le système

Tableau 3. Informations sur le système

Fonctionnalité	Caractéristiques
Jeu de puces	Intégré au processeur
Version du chipset	<ul style="list-style-type: none"> • i7 8665U-v0 • i5 8365U-v0 • i5 8265U-w0 • i3 8145U-w0
Largeur de bus DRAM	64 bits
Vitesse de bus DRAM	LPDDR3 2133
EPROM FLASH	Mémoire ROM BIOS SPI : 32 Mo
bus PCIe	GEN 3.0, 8 GHz
Fréquence du processeur	<ul style="list-style-type: none"> • Pour Intel Core i7 8665U : 1,9 à 4,6 GHz

Tableau 3. Informations sur le système (suite)

Fonctionnalité	Caractéristiques
	<ul style="list-style-type: none"> • Pour Intel Core i5 8365U : 1,6 à 4,1 GHz • Pour Intel Core i5 8265U : 1,6 à 3,9 GHz • Pour Intel Core i3 8145U : 2,1 à 3,9 GHz

Processeur

REMARQUE : Les numéros de processeurs ne correspondent pas à un niveau de performances. La disponibilité du processeur peut faire l'objet de modifications et varier en fonction de la zone géographique ou du pays.

Tableau 4. Spécifications du processeur

Type	Carte graphique UMA
Processeur Intel Core i3 8145U	Carte graphique intégrée Intel UHD 620
Processeur Intel Core i5 8365U	Carte graphique intégrée Intel UHD 620
Processeur Intel Core i5 8265U	Carte graphique intégrée Intel UHD 620
Processeur Intel Core i7 8665U	Carte graphique intégrée Intel UHD 620

Mémoire

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Fonctionnalité	Caractéristiques
Configuration mémoire minimale	4 Go
Configuration mémoire maximale	16 Go
Nombre de logements	Soudé sur la carte système
Options de mémoire	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Go • 8 Go • 16 Go
Type	LPDDR3
Vitesse	2133 MHz

Stockage

Tableau 6. Caractéristiques du stockage

Type	Dimension	Interface	Option de sécurité	Capacité
Un disque dur Solid State Drive (SSD)	M. 2 2230	PCIe 3.0 x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	SED	Jusqu'à 1 To

Connecteurs de la carte système

Tableau 7. Connecteurs de carte système

Fonctionnalité	Spécification
Connecteurs M.2	<ul style="list-style-type: none">• Logement 2 3042 Socket 2 touche B• Logement 3 2230 Socket 3 touche M• Logement 1 2230 Socket 1 touche E

Lecteur de carte mémoire

Tableau 8. Caractéristiques du lecteur de carte mémoire

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	carte microSD
Cartes prises en charge	SD 4.0

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Fonctionnalité	Caractéristiques
Contrôleur	Realtek ALC3254-CG
Type	Audio haute définition bicanal
Conversion stéréo	Pris en charge
Haut-parleurs	Pris en charge
Interface	<ul style="list-style-type: none">• Interface interne : interface audio haute définition.• Interface externe : la prise audio universelle prend en charge les fonctions écouteur/casque/ligne de sortie/microphone/ligne d'entrée, microphones numériques
Amplificateur de haut-parleur interne	Pris en charge
Commandes de volume externes	Pris en charge
Sortie du haut-parleur	<ul style="list-style-type: none">• Moyenne : 2 W• Maximale : 2,5 W
Sortie du caisson de basses	Non pris en charge
Microphone	Pris en charge

Carte vidéo

Tableau 10. Caractéristiques de la carte vidéo

Contrôleur	Type	Dépendance du processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
Intel UHD Graphics 620	UMA LPDDR3	<ul style="list-style-type: none"> • CPU Intel Core i7-8665U • CPU Intel Core i5-8365U • CPU Intel Core i5-8265U • Intel Core i3 / 8145U /CPU 	Intégrée	Mémoire système partagée	HDMI/ DisplayPort via Type C	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4 - 4 096 x 2 304 à 24 Hz • DisplayPort : 4 096 x 2 304 à 60 Hz

Caméra

Tableau 11. Caractéristiques de la caméra

Fonctionnalité	Caractéristiques
Résolution	<p>Caméra avant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Image fixe : 5 mégapixels • Vidéo : 1080p à 30 ips <p>Caméra arrière</p> <ul style="list-style-type: none"> • Image fixe : 8 mégapixels • Vidéo : 1080p à 30 ips • Flash : aucun • Voyant : aucun <p>Caméra infrarouge</p> <ul style="list-style-type: none"> • Image fixe : 5 mégapixel • Vidéo : 340 x 340 à 30 images par seconde
Angle de vue en diagonale	<ul style="list-style-type: none"> • Caméra avant : 77,3 degrés • Caméra arrière : 88,9 degrés • Caméra infrarouge : 86,7 degrés

Ports et connecteurs

Tableau 12. Ports et connecteurs

Fonctionnalité	Caractéristiques
Lecteur de carte mémoire	Carte microSD 4.0 : jusqu'à 128 Go
Lecteur de carte à puce	En option
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Deux ports USB de type C avec Thunderbolt 3/Power Delivery/ DisplayPort • Un port USB de type A 3.1 Gén. 1 avec PowerShare
Sécurité	Emplacement antivol Noble Wedge
Support	<ul style="list-style-type: none"> • Prise jack audio universelle

Tableau 12. Ports et connecteurs (suite)

Fonctionnalité	Caractéristiques
	<ul style="list-style-type: none"> • Deux microphones internes numériques : activation périphérique sur la partie supérieure (paysage) • Deux haut-parleurs stéréo montés avec isolation • Caméra avant : 5 MP • Caméra arrière : 8 MP • Un voyant d'activité de la caméra • Capteur d'éclairage ambiant (ALS)
Lecteur de carte SIM	Un lecteur de carte Nano SIM

Sans fil

Tableau 13. Caractéristiques du réseau sans fil

Options sans fil
Carte bibande sans fil Intel Wireless-AC 9560 802.11ac Wi-Fi 2x2 + Bluetooth 5
Carte sans fil Qualcomm MU-MIMO bibande QCA61x4A 802.11ac (2x2) + Bluetooth 4.2 LTE M.2
Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE

Affichage

Tableau 14. Caractéristiques de l'écran

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	Écran tactile 12,3 pouces FHD WUXGA (1920 x 1280) AR+AS
Hauteur (zone active)	172,8 mm (6,80 po)
Largeur (zone active)	259,2 mm (10,20 po)
Diagonale	312,42 mm (12,3 po)
Luminance/luminosité (standard)	400 cd/m ²
Mégapixels	2,46
Pixels par pouce (PPP)	187,6
Rapport de contraste (min)	1000:1
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de vue horizontal (min.)	89/89 degrés
Angle de vue vertical (min.)	89/89 degrés
Pas de pixel	0,135 mm
Consommation d'énergie (max.)	3,24 W

Clavier

Tableau 15. Caractéristiques du clavier

Fonctionnalité	Caractéristiques
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none">• 82 (États-Unis)• 83 (Royaume-Uni)• 86 (Japon)
Size (Taille)	Taille standard <ul style="list-style-type: none">• X=270,7 mm (10,65 po)• Y=104,95 mm (4,13 po)
Clavier rétro-éclairé	Oui
Disposition	Folio

Pavé tactile

Tableau 16. Caractéristiques du pavé tactile

Fonctionnalité	Caractéristiques
Résolution	<ul style="list-style-type: none">• Horizontal : 41,7 +/- 4,2 quantité/mm• Vertical : 39,8 +/- 4,0 quantité/mm
Dimensions	<ul style="list-style-type: none">• Largeur : 55 mm (2,16 po)• Hauteur : 100 mm (3,93 po)
Multipoint	Oui

Système d'exploitation

Tableau 17. Système d'exploitation

Systèmes d'exploitation pris en charge	
Systèmes d'exploitation pris en charge	Windows 10

Batterie

Tableau 18. Caractéristiques de la batterie

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	<ul style="list-style-type: none">• Batterie 2 cellules 38 Wh• Batterie 2 cellules LCL 38 Wh
Dimension	<ol style="list-style-type: none">1. Batterie 2 cellules 38 Wh<ul style="list-style-type: none">• Longueur : 185 mm (7,28 po)• Largeur : 81,2 mm (3,19 po)• Hauteur : 4,8 mm (0,18 po)• Poids : 160 g (0,35 lb)2. Batterie 2 cellules LCL 38 Wh

Tableau 18. Caractéristiques de la batterie (suite)

Fonctionnalité	Caractéristiques
	<ul style="list-style-type: none"> ● Longueur : 185 mm (7,28 po) ● Largeur : 81,2 mm (3,19 po) ● Hauteur : 4,8 mm (0,18 po) ● Poids : 160 g (0,35 lb)
Poids (maximal)	160 g (0,35 lb)
Tension	<ul style="list-style-type: none"> ● Batterie 2 cellules 38 Wh – 8,9 V ● Batterie 2 cellules LCL 38 Wh – 8,9 V
Durée de charge lorsque l'ordinateur est hors tension (approximative)	<ul style="list-style-type: none"> ● Avec adaptateur 65 W <ul style="list-style-type: none"> ○ 0 °C à 15 °C – 4 h ○ 16 °C à 45 °C – 2 h ○ 46 °C à 60 °C – 3 h ● Avec adaptateur 45 W <ul style="list-style-type: none"> ○ 0 °C à 15 °C – 4 h ○ 16 °C à 60 °C – 2 h
Autonomie	Variable en fonction des conditions d'utilisation et peut être réduite sensiblement dans des conditions d'utilisation intensives
Plage de températures : en fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ● Chargement : de 0 °C à 45 °C (de 32 °F à 113 °F) ● Déchargement : de 0 °C à 70 °C (de 32 °F à 158 °F)
Plage de températures : stockage	De -20 à 65 °C (de -4 à 149 °F)
Pile bouton	Non

Adaptateur d'alimentation

Tableau 19. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Caractéristiques	Caractéristiques		
Type	45 W (USB de type C)	Format compact 45 W (USB de type C)	65 W (USB de type C)
Tension d'entrée	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA	100 - 240 V CA
Courant d'entrée (maximal)	1,3 A	1,3 A	1,7 A
Taille d'adaptateur	22 x 55 x 87 mm (0,87 x 2,17 x 3,42 pouces)	22 x 55 x 60 mm (0,87 x 2,17 x 2,36 pouces)	22 x 66 x 99 mm (0,87 x 2,6 x 3,9 pouces)
Poids	0,16 kg (0,35 lb)	0,17 kg (0,37 lb)	0,216 kg (0,476 lb)
Fréquence d'entrée	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Courant de sortie	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/2,25 A (continu) ● 15 V/3 A (continu) ● 9,0 V/3 A (continu) ● 5,0 V/3 A (continu) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/2,25 A (continu) ● 15 V/3 A (continu) ● 9,0 V/3 A (continu) ● 5,0 V/3 A (continu) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/3,25 A (continu) ● 15 V/3 A (continu) ● 9,0 V/3 A (continu) ● 5,0 V/3 A (continu)
Tension de sortie nominale	20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC	20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC	20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC
Plage de température (en fonctionnement)	0 °C à 40 °C (32 ° à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 ° à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 ° à 104 °F)

Tableau 19. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation (suite)

Caractéristiques	Caractéristiques		
Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 ° à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 ° à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 ° à 158 °F)

Dimensions et poids

Tableau 20. Dimensions et poids

Fonctionnalité	Caractéristiques
Hauteur	Hauteur avant : 9,35 mm (0,37 pouce) Hauteur arrière : 9,35 mm (0,37 pouce)
Largeur	292 mm (11,5 pouces)
Profondeur	208,8 mm (8,23 pouces)
Poids	À partir de 851 g (1,87 lb)

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 21. Environnement de l'ordinateur

	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation) ① REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 26 °C	5 à 95 % (sans condensation) ① REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 33°C
Altitude (maximale)	De 0 m à 3048 m (de 0 pied à 10 000 pieds)	De 0 m à 10 668 m (de 0 pied à 35 000 pieds)

Sécurité

Tableau 22. Sécurité

Fonctionnalité	Caractéristiques
Dell USH/CV3.0 (USH/CV2.0 en cas d'urgence)	<ul style="list-style-type: none"> • Lecteur de carte à puce avec contact • NFC
Lecteur d'empreintes digitales	Solution Match-on-Chip (solution USH/CV3 en cas d'urgence)
Module TPM 2.0 séparé	Pris en charge
Caméra infrarouge avant compatible avec Windows Hello 4.0	Pris en charge
Verrou Noble Lock	Pris en charge

Logiciel de sécurité

Tableau 23. Logiciel de sécurité

Fonctionnalité	Caractéristiques
Dell ControlVault 3.0/DDP	Pris en charge
Solution de sécurité Intel <ul style="list-style-type: none">• Technologie Intel Identity Protection Technology (IPT)• Technologie Intel Platform Trust Technology (PTT) – pour la Chine• Intel BIOS Guard• Intel Software Guard (SGX)• Intel Trusted Execution Technology (TXT)	Pris en charge
Logiciel de sécurité Latitude par liste de plan fonctionnel/liste des cycles du logiciel	La carte à puce sans contact est activée par Broadcom. BRCM crée une application Companion Device via CDF, qui permet aux clients de s'authentifier sur le système d'exploitation à l'aide de leurs cartes à puce sans contact et de s'aligner sur Windows Hello.
D-Pedigree – Fonctionnalité de chaîne d'approvisionnement sécurisée	Prise en charge pour le BIOS


Ce chapitre répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge, ainsi que les instructions pour installer les pilotes.

Sujets :

- [Téléchargement des pilotes Windows](#)

Téléchargement des pilotes Windows

Étapes

1. Allumez l'ordinateur portable.
2. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
3. Cliquez sur **Support produit**, entrez le numéro de série de votre ordinateur portable et cliquez sur **Envoyer**.
 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas du numéro de série, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur portable.
4. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
5. Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur portable.
6. Faites défiler la page et sélectionnez le pilote à installer.
7. Cliquez sur **Télécharger le fichier** pour télécharger le pilote pour votre ordinateur.
8. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote.
9. Double-cliquez sur l'icône du fichier du pilote et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

System Setup (Configuration du système)

La configuration système vous permet de gérer le matériel de votre tablette ordinateur de bureau ordinateur portable et de spécifier des options au niveau du BIOS. À partir de System Setup (Configuration du système), vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Changer les paramètres NVRAM après avoir ajouté ou supprimé des matériels
- Afficher la configuration matérielle du système
- Activer ou désactiver les périphériques intégrés
- Définir les seuils de performance et de gestion de l'alimentation
- Gérer la sécurité de l'ordinateur

Sujets :

- [Présentation du BIOS](#)
- [Accès au programme de configuration du BIOS](#)
- [Touches de navigation](#)
- [Menu d'amorçage ponctuel](#)
- [Accès au BIOS sans clavier](#)
- [Options de configuration du système](#)
- [Mise à jour du BIOS](#)
- [Mot de passe système et de configuration](#)
- [Effacement des mots de passe système et de configuration du BIOS](#)


Présentation du BIOS

Le BIOS gère le flux des données entre le système d'exploitation de l'ordinateur et les périphériques rattachés tels que le disque dur, un adaptateur vidéo, le clavier, la souris et l'imprimante.

Accès au programme de configuration du BIOS

Étapes

1. Allumez votre ordinateur.
2. Appuyez sur F2 pendant l'autotest de démarrage (POST) pour entrer dans le programme de configuration du BIOS.

 **REMARQUE :** Si le logo du système d'exploitation s'affiche, attendez l'affichage du bureau. Ensuite, éteignez votre ordinateur et refaites une tentative.

Touches de navigation


 **REMARQUE :** Pour la plupart des options de Configuration du système, les modifications que vous apportez sont enregistrées mais ne sont appliquées qu'au redémarrage de l'ordinateur.

Tableau 24. Touches de navigation

Touches	Navigation
Flèche du haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche du bas	Permet de passer au champ suivant.
Entrée	Sélectionne une valeur dans le champ en surbrillance (si applicable) ou permet de suivre le lien affiché dans le champ.

Tableau 24. Touches de navigation (suite)

Touches	Navigation
Barre d'espace	Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.
Onglet	Passe au champ suivant. REMARQUE : Seulement pour le navigateur graphique standard.
Échap	Permet de revenir à la page précédente jusqu'à ce que l'écran principal s'affiche. Si vous appuyez sur « Échap » dans l'écran principal, un message vous invitant à enregistrer les modifications non enregistrées et à redémarrer le système s'affiche alors.

Menu d'amorçage ponctuel

Pour entrer dans le **Menu d'amorçage ponctuel**, allumez votre ordinateur, puis appuyez immédiatement sur la touche F12.

REMARQUE : Il est recommandé d'éteindre l'ordinateur s'il est sous tension.

Ce menu contient les périphériques à partir desquels vous pouvez démarrer, y compris l'option de diagnostic. Les options du menu de démarrage sont les suivantes :

- Disque amovible (si disponible)
- Unité STXXXX (si disponible)
REMARQUE : XXX correspond au numéro de disque SATA.
- Lecteur optique (si disponible)
- Disque dur SATA (si disponible)
- Diagnostics

L'écran de séquence de démarrage affiche également l'option d'accès à l'écran Configuration du système.

Accès au BIOS sans clavier

Étapes

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre la tablette sous tension.
2. Appuyez de manière prolongée sur le bouton **Augmenter le volume** lorsque le logo Dell s'affiche à l'écran.
3. Lorsque le menu F12 sélection du mode de démarrage s'affiche, sélectionnez **BIOS Setup** (Configuration du BIOS) à l'aide du bouton d'augmentation du volume.
4. Appuyez sur le bouton d'augmentation du volume pour entrer dans le programme de configuration du BIOS.

Options de configuration du système

REMARQUE : Selon la tablette/ordinateur/ordinateur de bureau et les appareils installés, les éléments répertoriés ici peuvent ou non être présents.

Options générales

Tableau 25. Options générales

Option	Description
Informations sur le système	Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur. Les options disponibles sont les suivantes :

Tableau 25. Options générales (suite)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ● Informations sur le système ● Memory Configuration (Configuration de la mémoire) ● Processor Information (Informations concernant le processeur) ● Device Information (Informations sur les périphériques)
Battery Information	Affiche l'état de la batterie et le type d'adaptateur secteur connecté à l'ordinateur.
Boot Sequence	<p>Permet de changer l'ordre dans lequel l'ordinateur tente de rechercher un système d'exploitation.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager (Gestionnaire de démarrage Windows) : permet d'activer ou de désactiver l'option du gestionnaire de démarrage Windows. ● Boot List Option (Option de la liste d'amorçage) : permet d'ajouter, de supprimer et d'afficher les options d'amorçage.
Advanced Boot Options	Permet d'activer ou de désactiver la pile réseau UEFI.
Sécurité du chemin de démarrage UEFI	<p>Permet de contrôler si l'utilisateur doit saisir le mot de passe de l'administrateur lors de l'amorçage sur un chemin de démarrage UEFI.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Toujours, à l'exception du disque dur interne : par défaut ● Always (Toujours) ● Never (Jamais)
Date/Time	Permet de définir la date et l'heure. La modification de la date et de l'heure système est appliquée immédiatement.

Configuration du système

Tableau 26. Options de configuration système


Option	Description
SATA Operation (Opération SATA)	<p>Permet de configurer le mode de fonctionnement du contrôleur de disque dur SATA intégré.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Désactivé) ● AHCI ● RAID On (RAID activé) : option activée par défaut. <p> REMARQUE : SATA est configuré pour supporter le mode RAID.</p>
Drives (Disques)	<p>Permet d'activer ou de désactiver les divers périphériques sur la carte.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-1 (Disque SATA 1) ● SSD-0 M.2 PCIe ● M.2 PCIe SSD-1 <p>Par défaut : toutes les options sont activées.</p>

Tableau 26. Options de configuration système (suite)


Option	Description
SMART Reporting	Ce champ contrôle si des erreurs de disque dur pour les disques intégrés sont rapportées pendant le démarrage du système. Cette technologie fait partie de la spécification SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Par défaut, l'option Enable Smart Reporting (Activer la création de rapports Smart) est désactivée.
USB Configuration (Configuration USB)	Permet d'activer ou de désactiver la configuration du port USB interne/intégré. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (activer la prise en charge du démarrage USB) ● Enable External USB Port Par défaut : toutes les options sont activées.  REMARQUE : Le clavier et la souris USB fonctionnent toujours dans la configuration BIOS indépendamment de ces paramètres.
Thunderbolt Adapter Configuration (Configuration de l'adaptateur Thunderbolt)	Permet de configurer les paramètres de sécurité de l'adaptateur Thunderbolt dans le système d'exploitation. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Thunderbolt : option activée par défaut. ● Enable Thunderbolt Support (Activer la prise en charge de Thunderbolt) ● Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules (Activer les modules de pré-démarrage Thunderbolt – et PCIe derrière TBT) ● Aucune sécurité ● User Authorization (Autorisation utilisateur) : option activée par défaut. ● Connexion sécurisée ● Port d'affichage et USB uniquement
Thunderbolt Auto Switch (Commutateur auto Thunderbolt)	Permet de configurer la méthode utilisée par le contrôleur Thunderbolt pour effectuer l'énumération des périphériques PCIe. Par défaut, l'option Auto switch (commutation automatique) est activée. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Native Enumeration (Énumération native) ● BIOS Assist Enumeration (Énumération BIOS Assist)
Audio	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré. L'option Enable Audio (Activer audio) est sélectionnée par défaut. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (activer le microphone) ● Enable Internal Speaker (Activer le haut-parleur interne) Par défaut : toutes les options sont activées.
Lecteur d'empreintes	Active ou désactive le lecteur d'empreintes digitales. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Fingerprint Reader Device (Activer le lecteur d'empreintes digitales) ● Enable Finger Reader Single Sign On (Activer l'authentification unique du lecteur d'empreintes digitales) Les deux options sont activées par défaut.

Tableau 26. Options de configuration système (suite)

Option	Description
Miscellaneous devices	<p>Permet d'activer ou de désactiver les périphériques suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (activer la webcam) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (activer la protection contre la chute libre du disque dur) • WiFi Radio (Radio WiFi) • Enable Secure Digital (SD) Card (Activer la carte Secure Digital (SD)) <p>Par défaut : toutes les options sont activées.</p>

Options de l'écran Vidéo

Tableau 27. Vidéo

Option	Description
LCD Brightness	<p>Permet de définir la luminosité de l'écran en fonction de la source d'alimentation électrique. Par défaut, la luminosité sur la batterie est de 50 % et la luminosité sur l'alimentation secteur est de 100 %.</p>

Sécurité

Tableau 28. Sécurité

Option	Description
Admin Password (Mot de passe de l'administrateur)	<p>Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe d'administrateur (admin).</p> <p>Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password: (Saisir l'ancien mot de passe :) • Enter the new password: (Saisir le nouveau mot de passe :) • Confirm new password: (Confirmer le nouveau mot de passe :) <p>Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe.</p> <p>i REMARQUE : Par défaut, le champ Enter the old password est marqué comme Not set. C'est pourquoi vous devez définir votre mot de passe lors de votre première connexion. Vous pourrez ensuite le modifier ou le supprimer.</p>
System Password (Mot de passe du système)	<p>Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe système.</p> <p>Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password: (Saisir l'ancien mot de passe :) • Enter the new password: (Saisir le nouveau mot de passe :) • Confirm new password: (Confirmer le nouveau mot de passe :) <p>Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe.</p> <p>i REMARQUE : Par défaut, le champ Enter the old password est marqué comme Not set. C'est pourquoi vous devez définir votre mot de passe lors de votre première connexion. Vous pourrez ensuite le modifier ou le supprimer.</p>
Strong Password (Mot de passe robuste)	<p>Permet d'appliquer l'option consistant à toujours définir un mot de passe sécurisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Strong Password (Activer le mot de passe sécurisé) <p>Par défaut, cette option est désactivée.</p>

Tableau 28. Sécurité (suite)


Option	Description
Password Configuration (Configuration de mot de passe)	Permet de définir la longueur du mot de passe. Min. = 4, max. = 32
Password Bypass (Ignorer les mots de passe)	Permet d'ignorer les invites du mot de passe du système et du mot de passe du disque dur interne, lorsqu'il est défini, lors du démarrage du système. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled : option activée par défaut. ● Reboot bypass (ignorer au redémarrage)
Password Change (Modification de mot de passe)	Permet de modifier le mot de passe du système quand le mot de passe administrateur est défini. <ul style="list-style-type: none"> ● Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les changements de mot de passe non admin) Par défaut, cette option est activée.
Non-Admin Setup Changes	Permet de déterminer si la modification de la configuration est autorisée ou non lorsqu'un mot de passe administrateur est défini. Si cette option est désactivée, les options de configuration sont verrouillées avec le mot de passe administrateur. <ul style="list-style-type: none"> ● Allow Wireless Switch Changes (Autoriser les modifications du commutateur sans fil) Par défaut, cette option est désactivée.
UEFI Capsule Firmware Updates (Mises à jour micrologicielles des capsules UEFI)	Permet de mettre à jour le BIOS du système via des packages de mises à jour des capsules UEFI. <ul style="list-style-type: none"> ● UEFI Capsule Firmware Updates (Mises à jour des capsules UEFI) Par défaut, cette option est activée.
TPM 2.0 Security (Sécurité 2.0 TPM)	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur TPM intégré pendant le POST. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On : option activée par défaut. ● Clear (effacer) ● PPI Bypass for Enable Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes activé) ● Dispositif de dérivation PPI pour commandes désactivées ● PPI Bypass for Clear Commands (Dispositif de dérivation PPI pour commandes effacées) ● Attestation Enable : option activée par défaut. ● Key Storage Enable : option activée par défaut. ● SHA-256 : option activée par défaut.
Absolute®	Ce champ permet d'activer, de désactiver ou de désactiver en permanence l'interface du module BIOS du service de module Absolute Persistence en option depuis le logiciel Absolute®.
Admin Setup Lockout (Verrouillage configuration administrateur)	Permet d'empêcher les utilisateurs d'entrer dans la configuration quand un mot de passe d'administrateur est défini. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Admin Setup Lockout (Activer le verrouillage de la configuration admin) Par défaut, cette option est désactivée.
Master Password Lockout (Verrouillage mot de passe maître)	Vous permet de désactiver la prise en charge du mot de passe maître. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Master Password Lockout (Activer le verrouillage du mot de passe maître) Par défaut, cette option est désactivée. <p> REMARQUE : Le mot de passe du disque dur doit être effacé pour que les paramètres puissent être modifiés.</p>
Réduction des risques de sécurité SMM	Permet d'activer ou de désactiver la protection de réduction des risques de sécurité SMM UEFI <ul style="list-style-type: none"> ● Réduction des risques de sécurité SMM

Tableau 28. Sécurité (suite)

Option	Description
	Par défaut, cette option est activée.

Secure Boot (Amorçage sécurisé)

Tableau 29. Secure Boot (Démarrage sécurisé)

Option	Description
Secure Boot Enable (Activation du démarrage sécurisé)	Permet d'activer ou de désactiver Secure Boot (Amorçage sécurisé). <ul style="list-style-type: none"> ● Secure Boot Enable (Activation de l'amorçage sécurisé) : option désactivée par défaut.
Secure Boot Mode (Mode de démarrage sécurisé)	La modification du mode d'amorçage sécurisé entraîne la modification du comportement de l'amorçage sécurisé qui permet l'évaluation des signatures du pilote UEFI. Ces options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Deployed Mode (Mode déployé) : option activée par défaut. ● Audit Mode (Mode audit)
Expert Key Management	Permet d'activer ou de désactiver l'option Expert Key Management (gestion des clés expert) <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Custom Mode (Activer le mode personnalisé) : option désactivée par défaut Options Custom Mode Key Management (Gestion des clés en mode personnalisé) : <ul style="list-style-type: none"> ● PK (clé publique) : option désactivée par défaut ● KEK ● db ● dbx

Options Intel Software Guard Extensions

Tableau 30. Extensions Intel Software Guard

Option	Description
Activer Intel SGX	Ce champ permet de fournir un environnement sécurisé pour l'exécution de code/le stockage des données sensibles dans le contexte des principaux systèmes d'exploitation. Cliquez sur l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Désactivé ● Activé ● Contrôlé par logiciel (par défaut)
Taille de la mémoire enclave	Cette option définit le paramètre Taille de la mémoire de réserve Enclave SGX . Cliquez sur l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● 32 Mo ● 64 Mo ● 128 Mo (par défaut)

Performances

Tableau 31. Performances


Option	Description
Prise en charge multicœur	<p>Ce champ indique si un ou plusieurs cœurs de processeur sont activés. L'augmentation du nombre de cœurs améliore les performances de certaines applications.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout : par défaut • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel SpeedStep du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activer Intel SpeedStep <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Contrôle des états C	<p>Permet d'activer ou de désactiver les états de veille supplémentaires du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C States (états C) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Cette option permet d'activer ou de désactiver le mode Intel® TurboBoost™ du processeur.</p>
Contrôle Hyper-Thread	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode HyperThreading du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivé • Activé :par défaut

Gestion de l'alimentation

Tableau 32. Gestion de l'alimentation

Option	Description
Interrupteur du capot	<p>Permet de désactiver l'interrupteur du capot.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activer l'interrupteur du capot : option activée par défaut • Démarrage par ouverture du capot : option activée par défaut
Comportement sur secteur	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'option de mise sous tension automatique de l'ordinateur lorsque celui-ci est connecté à un adaptateur CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éveil sur secteur <p>Par défaut, cette option est désactivée.</p>
Activer la technologie Intel Speed Shift	<p>Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Speed Shift. Par défaut, cette option est activée.</p>
Heure du démarrage automatique	<p>Permet de définir l'heure à laquelle l'ordinateur doit être mis sous tension automatiquement.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivé : option activée par défaut • Chaque jour • Jours de semaine

Tableau 32. Gestion de l'alimentation (suite)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionner des jours
Prise en charge de l'éveil par USB	Permet d'autoriser les périphériques USB à sortir le système de l'état de veille. Par défaut, l'option Activer la sortie de veille par périphérique USB est désactivée.
Configuration avancée du niveau de charge de la batterie	Cette option vous permet de maximiser la durée de vie de la batterie. Une fois l'option activée, le système utilise l'algorithme standard de chargement et d'autres techniques, en dehors des heures de travail, afin d'optimiser la durée de vie de la batterie. Par défaut, l'option Activer le mode de charge avancé de la batterie est désactivée.
Configuration principale du niveau de charge de la batterie	<p>Permet de sélectionner le mode de charge de la batterie.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptatif : option activée par défaut ● Standard ● ExpressCharge ● Utilisation principale du CA ● Personnalisée <p>Si l'option Charge personnalisée est sélectionnée, il vous est possible de configurer le début et la fin de la charge.</p> <p> REMARQUE : Les modes de charge ne sont pas tous disponibles pour tous les types de batteries.</p>
Puissance du connecteur Type-C	<p>Permet de définir la puissance maximale qui peut être tirée du connecteur Type-C. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 7,5 Watts : option activée par défaut ● 15 Watts

POST Behavior (Comportement POST)

Tableau 33. Comportement POST

Option	Description
Adapter Warnings	<p>Permet d'autoriser ou d'empêcher les messages d'avertissement provenant de la configuration du système (BIOS) lorsque certains adaptateurs d'alimentation sont utilisés.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Adapter Warnings : option activée par défaut
Keypad (Embedded)	<p>Permet de sélectionner l'une des deux méthodes disponibles pour activer le clavier intégré au clavier interne. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fn Key Only (Touche Fn uniquement) : option activée par défaut ● By Numlock (par la touche verrouillage numérique)
Numlock Enable	<p>Permet d'activer ou de désactiver le verrouillage numérique lors du démarrage du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Numlock (Activer le verrouillage numérique) : option activée par défaut
Fn Lock Options	<p>Permet de passer entre les fonctions principales et secondaires des touches F1 à F12 en utilisant les touches Fn + Échap. Si vous désactivez cette option, vous ne pouvez pas activer ou désactiver de façon dynamique le comportement principal de ces touches. Par défaut, l'option Fn Lock (Verrouillage Fn) est activée.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lock Mode Disable/Standard (mode verrouillage désactivé/standard) ● Lock Mode Enable/Secondary (mode verrouillage activé/secondaire) : option activée par défaut
Fastboot	Permet d'accélérer le processus de démarrage en ignorant des étapes de compatibilité.

Tableau 33. Comportement POST (suite)

Option	Description
	Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal (Minimal) : option activée par défaut ● Thorough (Complète) ● Automatique
Extended BIOS POST Time	Vous permet d'ajouter un délai de pré-amorçage supplémentaire Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● 0 seconds (0 seconde) : option activée par défaut ● 5 secondes. ● 10 secondes.
Full Screen Logo (logo de plein écran)	Permet d'afficher le logo en plein écran si votre image correspond à la résolution d'écran. Par défaut, l'option Enable Full Screen Logo (Activer le logo en plein écran) est désactivée.
Warnings and Errors (Avertissements et erreurs)	Permet de sélectionner différentes options pour arrêter, demander et attendre l'entrée de l'utilisateur, continuer lorsque des avertissements sont détectés mais interrompre en cas d'erreur, ou continuer lorsque des avertissements ou des erreurs sont détectés pendant le processus POST. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors (Invite en cas d'avertissements et d'erreurs) : option activée par défaut ● Continue on Warnings (Continuer en cas d'avertissements) ● Continue on Warnings and Errors (Continuer en cas d'avertissements et d'erreurs)

Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

Tableau 34. Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

Option	Description
Virtualization (Virtualisation)	Cette option indique si un moniteur de machine virtuelle (VMM) peut utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie de virtualisation Intel. Par défaut, l'option Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie de virtualisation Intel) est activée.
VT for Direct I/O (technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes)	Autorise ou empêche le moniteur de machine virtuelle (VMM) d'utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes. Par défaut, l'option Enable VT for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation pour les E/S directes) est activée.

Options sans fil

Tableau 35. Sans fil

Option	Description
Wireless Switch	Permet de configurer les périphériques sans fil pouvant être contrôlés par le commutateur sans fil. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN (réseau local sans fil) ● Bluetooth® Toutes les options sont activées par défaut.
Wireless Device Enable	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques internes sans fil.

Tableau 35. Sans fil (suite)

Option	Description
	<p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN (réseau local sans fil) ● Bluetooth® <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>

Maintenance

Tableau 36. Maintenance

Option	Description
Service Tag (Numéro de service)	Affiche le numéro de série de l'ordinateur.
Asset Tag (Numéro d'inventaire)	Permet de créer un numéro d'inventaire pour le système s'il n'en existe pas. Par défaut, cette option n'est pas activée.
BIOS Downgrade (mise à niveau vers une version antérieure du BIOS)	Vous permet de repasser à des versions antérieures du micrologiciel système. <ul style="list-style-type: none"> ● Allow BIOS Downgrade (Autoriser la mise à niveau vers une version antérieure du BIOS) Cette option est activée par défaut.
Data Wipe (suppression des données)	Vous permet d'effacer en toute sécurité les données sur tous les périphériques de stockage interne. <ul style="list-style-type: none"> ● Wipe on Next Boot (suppression au prochain démarrage) Par défaut, cette option n'est pas activée.
Bios Recovery (Récupération du BIOS)	<p>Récupération du BIOS à partir du disque dur : option activée par défaut. Vous permet de restaurer le BIOS endommagé à partir d'un fichier de récupération présent sur le disque dur ou sur une clé USB externe.</p> <p>Bios Auto-Recovery (Récupération automatique du BIOS) : vous permet de restaurer le BIOS automatiquement.</p>

Journaux système

Tableau 37. Journaux système

Option	Description
BIOS events (événements du BIOS)	Permet de voir et d'effacer les événements POST de configuration du système (BIOS).
Thermal Events	Permet d'afficher et d'effacer le journal des événements thermiques de la configuration du système.
Power Events	Permet d'afficher et d'effacer le journal des événements d'alimentation de la configuration du système.

Résolution système SupportAssist

Tableau 38. Résolution système SupportAssist

Option	Description
Auto OS Recovery Threshold	L'option de configuration Auto OS Recovery Threshold (Seuil de récupération automatique du système d'exploitation) contrôle le flux de démarrage automatique pour la console Support Assist System Resolution et l'outil Dell OS Recovery. Cliquez sur l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">● Désactivé● 1● 2 : option activée par défaut● 3
SupportAssist OS Recovery	Vous permet de restaurer SupportAssist OS Recovery (option désactivée par défaut). Par défaut, cette option est activée.

Mise à jour du BIOS

Mise à jour du BIOS dans Windows

À propos de cette tâche

PRÉCAUTION : Si BitLocker n'est pas interrompu avant la mise à jour du BIOS, la prochaine fois que vous effectuerez un redémarrage du système, celui-ci ne reconnaîtra pas la clé BitLocker. Vous êtes alors invité à saisir la clé de récupération pour avancer et le système vous la demande à chaque redémarrage. Si la clé de récupération n'est pas connue, cela peut provoquer une perte de données ou une réinstallation du système d'exploitation non nécessaire. Pour plus d'informations sur ce sujet, voir l'article : <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Étapes

1. Rendez-vous sur www.dell.com/support.
2. Cliquez sur **Support produits**. Dans le champ **Rechercher dans le support**, saisissez le numéro de série de votre ordinateur et cliquez sur **Rechercher**.

REMARQUE : Si vous ne connaissez pas le numéro de série, utilisez la fonctionnalité de SupportAssist pour identifier automatiquement votre ordinateur. Vous pouvez également utiliser l'ID de produit ou rechercher manuellement le modèle de votre ordinateur.

3. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**. Développez **Rechercher des pilotes**.
4. Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur.
5. Dans la liste déroulante **Catégorie**, sélectionnez **BIOS**.
6. Sélectionnez la version BIOS la plus récente et cliquez sur **Télécharger** pour télécharger le fichier BIOS de votre ordinateur.
7. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier de mise à jour du BIOS.
8. Double-cliquez sur l'icône du fichier de mise à jour du BIOS et laissez-vous guider par les instructions affichées à l'écran.
Pour plus d'informations, voir l'article [000124211](https://www.dell.com/support/article/000124211) de la base de connaissances, à l'adresse www.dell.com/support.

Mise à jour du BIOS dans Linux et Ubuntu

Pour mettre à jour le BIOS du système sur un ordinateur équipé de Linux ou Ubuntu, consultez l'article de la base de connaissances [000131486](https://www.dell.com/support/article/000131486) sur www.dell.com/support.

Mise à jour du BIOS à l'aide d'une clé USB dans Windows

À propos de cette tâche

PRÉCAUTION : Si BitLocker n'est pas interrompu avant la mise à jour du BIOS, la prochaine fois que vous effectuerez un redémarrage du système, celui-ci ne reconnaîtra pas la clé BitLocker. Vous êtes alors invité à saisir la clé de récupération pour avancer et le système vous la demande à chaque redémarrage. Si la clé de récupération n'est pas connue, cela peut provoquer une perte de données ou une réinstallation du système d'exploitation non nécessaire. Pour plus d'informations sur ce sujet, voir l'article : <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Étapes

1. Suivez la procédure de l'étape 1 à l'étape 6 de la section « [Mise à jour du BIOS dans Windows](#) » pour télécharger la dernière version du fichier d'installation du BIOS.
2. Créez une clé USB de démarrage. Pour plus d'informations, voir l'article [000145519](#) de la base de connaissances, à l'adresse www.dell.com/support.
3. Copiez le fichier d'installation du BIOS sur la clé USB de démarrage.
4. Connectez la clé USB de démarrage à l'ordinateur qui nécessite une mise à jour du BIOS.
5. Redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la **touche F12**.
6. Sélectionnez la clé USB à partir du menu **Démarrage unique**.
7. Saisissez le nom du fichier d'installation du BIOS, puis appuyez sur **Entrée**.
L'**utilitaire de mise à jour du BIOS** s'affiche.
8. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la mise à jour du BIOS.

Mise à jour du BIOS depuis le menu de démarrage ponctuel F12.

Mise à jour du BIOS de votre ordinateur avec le fichier update.exe du BIOS copié sur une clé USB FAT32 et démarrage à partir du menu de démarrage ponctuel F12.

À propos de cette tâche

PRÉCAUTION : Si BitLocker n'est pas interrompu avant la mise à jour du BIOS, la prochaine fois que vous effectuerez un redémarrage du système, celui-ci ne reconnaîtra pas la clé BitLocker. Vous êtes alors invité à saisir la clé de récupération pour avancer et le système vous la demande à chaque redémarrage. Si la clé de récupération n'est pas connue, cela peut provoquer une perte de données ou une réinstallation du système d'exploitation non nécessaire. Pour plus d'informations sur ce sujet, voir l'article : <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Mise à jour du BIOS

Vous pouvez exécuter le fichier de mise à jour du BIOS à partir de Windows avec une clé USB amorçable ou depuis le menu de démarrage ponctuel F12 de l'ordinateur.

La plupart des ordinateurs Dell construits après 2012 disposent de cette fonctionnalité ; vous pouvez le confirmer en démarrant votre ordinateur depuis le menu d'amorçage F12 et en vérifiant si l'option MISE À JOUR FLASH DU BIOS fait partie des options d'amorçage de votre ordinateur. Si l'option est répertoriée, alors le BIOS prend en charge cette option de mise à jour.

REMARQUE : Seuls les ordinateurs disposant de l'option Mise à jour flash du BIOS dans le menu de démarrage ponctuel F12 peuvent utiliser cette fonction.

Mise à jour à partir du menu de démarrage ponctuel

Pour mettre à jour le BIOS à partir du menu de démarrage ponctuel F12, vous devez disposer des éléments suivants :

- Une clé USB utilisant le système de fichiers FAT32 (il est inutile que la clé soit de démarrage).
- Le fichier exécutable du BIOS que vous avez téléchargé à partir du site Web de support Dell et copié à la racine de la clé USB.
- Un adaptateur secteur branché sur l'ordinateur.
- Une batterie d'ordinateur fonctionnelle pour flasher le BIOS

Effectuez les étapes suivantes pour exécuter la mise à jour du BIOS à partir du menu F12 :

PRÉCAUTION : Ne mettez pas l'ordinateur hors tension pendant la procédure de mise à jour du BIOS. L'ordinateur ne démarre pas si vous le mettez hors tension.

Étapes

1. Lorsque l'ordinateur est hors tension, insérez la clé USB sur laquelle vous avez copié le fichier de flashage dans un port USB de l'ordinateur.
2. Mettez l'ordinateur sous tension et appuyez sur la touche F12 pour accéder au menu d'amorçage, sélectionnez l'option Mise à jour du BIOS à l'aide de la souris ou des touches fléchées, puis appuyez sur Enter.
L'écran de mise à jour du BIOS s'affiche.
3. Cliquez sur **Flasher à partir d'un fichier**.
4. Sélectionnez l'appareil USB externe.
5. Sélectionnez le fichier et double-cliquez sur le fichier cible du flashage, puis cliquez sur **Envoyer**.
6. Cliquez sur **Mise à jour du BIOS**. L'ordinateur redémarre pour flasher le BIOS.
7. L'ordinateur redémarrera une fois la mise à jour du BIOS terminée.

Mot de passe système et de configuration


Tableau 39. Mot de passe système et de configuration

Type de mot de passe	Description
Mot de passe système	Mot de passe que vous devez saisir pour ouvrir une session sur le système.
Mot de passe de configuration	Mot de passe que vous devez saisir pour accéder aux paramètres du BIOS de l'ordinateur et les changer.

Vous pouvez définir un mot de passe système et un mot de passe de configuration pour protéger l'ordinateur.

 **PRÉCAUTION** : Les fonctionnalités de mot de passe fournissent un niveau de sécurité de base pour les données de l'ordinateur.

 **PRÉCAUTION** : N'importe quel utilisateur peut accéder aux données de l'ordinateur s'il n'est pas verrouillé et s'il est laissé sans surveillance.

 **REMARQUE** : La fonctionnalité de mot de passe système et de configuration est désactivée.

Attribution d'un mot de passe système ou de configuration

Prérequis

Vous pouvez attribuer un nouveau **Mot de passe système ou admin** uniquement lorsque le statut est en **Non défini**.

À propos de cette tâche

Pour entrer dans la configuration du système, appuyez sur F12 immédiatement après la mise sous tension ou un redémarrage.

Étapes

1. Dans l'écran **BIOS du système** ou **Configuration du système**, sélectionnez **Sécurité** et appuyez sur Entrée.
L'écran **Sécurité** s'affiche.
2. Sélectionnez **Mot de passe système/admin** et créez un mot de passe dans le champ **Entrer le nouveau mot de passe**.
Suivez les instructions pour définir le mot de passe système :
 - Un mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères.
 - Au moins un caractère spécial : ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Chiffres de 0 à 9.
 - Lettres majuscules de A à Z.
 - Lettres minuscules de a à z.
3. Saisissez le mot de passe système que vous avez saisi précédemment dans le champ **Confirmer le nouveau mot de passe** et cliquez sur **OK**.
4. Appuyez sur Échap et enregistrez les modifications lorsque vous y êtes invité.

- Appuyez sur Y pour les enregistrer.
L'ordinateur redémarre.

Suppression ou modification d'un mot de passe système ou de configuration existant

Prérequis


Vérifiez que l'**état du mot de passe** est déverrouillé (dans la configuration du système) avant de supprimer ou modifier le mot de passe du système et/ou le mot de passe de configuration existant. Vous ne pouvez pas supprimer ou modifier un mot de passe système ou configuration existant si l'**état du mot de passe** est verrouillé.

À propos de cette tâche

Pour entrer dans la configuration du système, appuyez sur F12 immédiatement après la mise sous tension ou un redémarrage.

Étapes

- Dans l'écran **BIOS du système** ou **Configuration du système**, sélectionnez **Sécurité du système** et appuyez sur Entrée. L'écran **Sécurité du système** s'affiche.
- Dans l'écran **Sécurité du système**, vérifiez que l'**État du mot de passe** est **Déverrouillé**.
- Sélectionnez **Mot de passe du système**, mettez à jour ou supprimez le mot de passe du système existant et appuyez sur Entrée ou la touche Tab.
- Sélectionnez **Mot de passe de configuration**, mettez à jour ou supprimez le mot de passe de configuration existant et appuyez sur Entrée ou la touche Tab.


 **REMARQUE** : Si vous modifiez le mot de passe du système et/ou de configuration, un message vous invite à ressaisir le nouveau mot de passe. Si vous supprimez le mot de passe système et/ou de configuration, confirmez la suppression quand vous y êtes invité.

- Appuyez sur Échap. Un message vous invitera à enregistrer les modifications.
- Appuyez sur Y pour les enregistrer et quitter la configuration du système.
L'ordinateur redémarre.

Effacement des mots de passe système et de configuration du BIOS

À propos de cette tâche

Pour effacer les mots de passe du système ou du BIOS, contactez le support technique Dell comme indiqué sur le site www.dell.com/contactdell.

 **REMARQUE** : Pour en savoir plus sur la réinitialisation des mots de passe Windows ou d'application, consultez la documentation fournie avec votre système Windows ou votre application.


Obtenir de l'aide

Sujets :

- [Contacter Dell](#)

Contacter Dell

Prérequis

 **REMARQUE :** Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell.

À propos de cette tâche

Dell offre plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. La disponibilité des produits varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

Étapes

1. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Recherchez votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou de support en fonction de vos besoins.