

# Dell Latitude 5400

## Guide de configuration et des caractéristiques



|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifieur | GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029 |
| Version     | 13                                        |
| Status      | Translation Validated                     |

## Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

# Table des matières

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Chapitre 1: Configurez votre ordinateur.....</b>                       | <b>5</b>  |
| <b>Chapitre 2: Créez un lecteur de récupération USB pour Windows.....</b> | <b>7</b>  |
| <b>Chapitre 3: Présentation du châssis.....</b>                           | <b>8</b>  |
| Vue de l'écran.....                                                       | 8         |
| Vue de gauche.....                                                        | 9         |
| Vue de droite.....                                                        | 9         |
| Vue du repose-poignets.....                                               | 10        |
| Vue du dessous.....                                                       | 11        |
| Raccourcis clavier.....                                                   | 11        |
| <b>Chapitre 4: Caractéristiques techniques.....</b>                       | <b>13</b> |
| Informations sur le système.....                                          | 13        |
| Processeur.....                                                           | 14        |
| Mémoire.....                                                              | 14        |
| Stockage.....                                                             | 15        |
| Connecteurs de carte système.....                                         | 15        |
| Lecteur de carte média.....                                               | 16        |
| Audio.....                                                                | 16        |
| Carte vidéo.....                                                          | 17        |
| Caméra.....                                                               | 17        |
| Communications.....                                                       | 18        |
| haut débit mobile.....                                                    | 18        |
| Sans fil.....                                                             | 18        |
| Ports et connecteurs.....                                                 | 18        |
| Affichage.....                                                            | 19        |
| Clavier.....                                                              | 20        |
| Pavé tactile.....                                                         | 20        |
| Lecteur d'empreintes digitales (en option).....                           | 20        |
| Système d'exploitation.....                                               | 21        |
| Batterie.....                                                             | 21        |
| Adaptateur d'alimentation.....                                            | 22        |
| Spécifications des contrôles et capteurs.....                             | 23        |
| Dimensions et poids.....                                                  | 23        |
| Environnement de l'ordinateur.....                                        | 23        |
| Sécurité.....                                                             | 24        |
| Options de sécurité : lecteur de carte à puce avec contact.....           | 24        |
| Options de sécurité : lecteur de carte à puce sans contact.....           | 25        |
| Logiciel de sécurité.....                                                 | 27        |
| <b>Chapitre 5: Logiciel.....</b>                                          | <b>28</b> |
| Téléchargement des pilotes .....                                          | 28        |

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Chapitre 6: System Setup (Configuration du système)</b>                         | <b>29</b> |
| Menu de démarrage                                                                  | 29        |
| Touches de navigation                                                              | 30        |
| Séquence d'amorçage                                                                | 30        |
| Options de configuration du système                                                | 30        |
| Options générales                                                                  | 31        |
| Informations sur le système                                                        | 31        |
| Vidéo                                                                              | 33        |
| Sécurité                                                                           | 34        |
| Secure Boot (Amorçage sécurisé)                                                    | 35        |
| Intel Software Guard Extensions                                                    | 36        |
| Performances                                                                       | 36        |
| Gestion de l'alimentation                                                          | 37        |
| POST Behavior (Comportement POST)                                                  | 38        |
| Administration                                                                     | 39        |
| Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)                      | 39        |
| Sans fil                                                                           | 40        |
| Écran de maintenance                                                               | 40        |
| Journaux système                                                                   | 40        |
| Mise à jour du BIOS dans Windows                                                   | 41        |
| Mise à jour du BIOS sur les systèmes alors que Bitlocker est activé                | 41        |
| Mise à jour du BIOS de votre système à l'aide d'une clé USB                        | 42        |
| Mot de passe système et de configuration                                           | 43        |
| Attribution d'un mot de passe système ou de configuration                          | 43        |
| Suppression ou modification d'un mot de passe système ou de configuration existant | 44        |
| <b>Chapitre 7: Obtenir de l'aide</b>                                               | <b>45</b> |
| Contacter Dell                                                                     | 45        |

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Identifier | GUID-6BAB7A73-2259-4337-980B-06B53B2D1B29 |
| Version    | 2                                         |
| Status     | Translation Validated                     |

# Configurez votre ordinateur

## Étapes

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

**REMARQUE :** Pour préserver la batterie, celle-ci peut passer en mode d'économie d'énergie.



2. Terminez la configuration du système 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 and Protection (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                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Enregistrement des produits Dell</b><br>Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell. |

**Tableau 1. Localisez les applications Dell (suite)**

| Applications Dell                                                                  | Détails                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Aide et support Dell</b></p> <p>Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   | <p><b>SupportAssist</b></p> <p>Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'ordinateur.</p> <p> <b>REMARQUE :</b> Renouvelez ou mettez à niveau votre garantie en cliquant sur la date d'expiration de la garantie dans SupportAssist.</p> |
|   | <p><b>Dell Update</b></p> <p>Met à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques importants, dès qu'ils sont disponibles.</p>                                                                                                                                                                                             |
|  | <p><b>Dell Digital Delivery</b></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.

 **REMARQUE :** 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](#).

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-2D4FD3BB-D11E-4568-9B46-51EF228459EA |
| Version     | 7                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

# 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](http://www.dell.com/support/manuals).

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-E2915B54-6C0A-41EB-9BAD-A5EE2F68190F |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

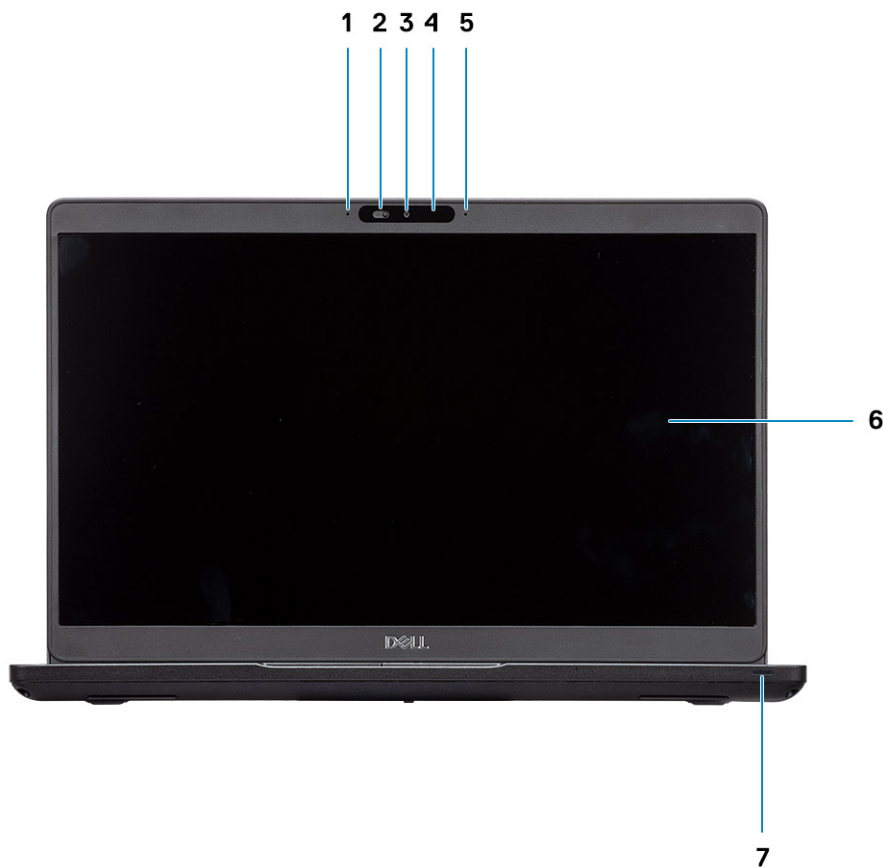
## Présentation du châssis

### Sujets :

- Vue de l'écran
- Vue de gauche
- Vue de droite
- Vue du repose-poignets
- Vue du dessous
- Raccourcis clavier

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-4F886919-FE8A-4787-9C45-0945921685F1 |
| Version     | 4                                         |
| Status      | Translation approved                      |

### Vue de l'écran



1. Microphone numérique

2. Obturateur SafeView
3. Webcam (en option)
4. Voyant d'état de la webcam
5. Microphone numérique
6. Écran LCD
7. Voyant d'activité LED

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-D823C3A3-84BA-4279-A043-04C1736E51D1 |
| Version     | 3                                         |
| Status      | Translation approved                      |

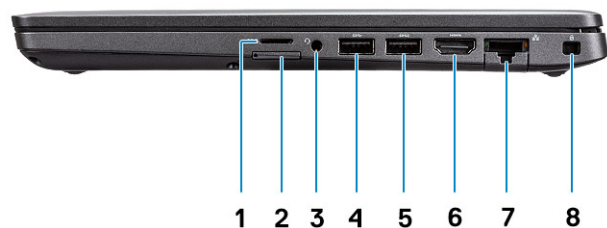
## Vue de gauche



1. Port du connecteur d'alimentation
2. Port USB 3.1 Gen 2 (USB-C) avec DisplayPort/Thunderbolt (en option)
3. USB 3.1 Gen 1
4. Lecteur de carte à puce (en option)

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-CF095BD7-B783-4193-8BD3-E5AF673F1A35 |
| Version     | 2                                         |
| Status      | Translation approved                      |

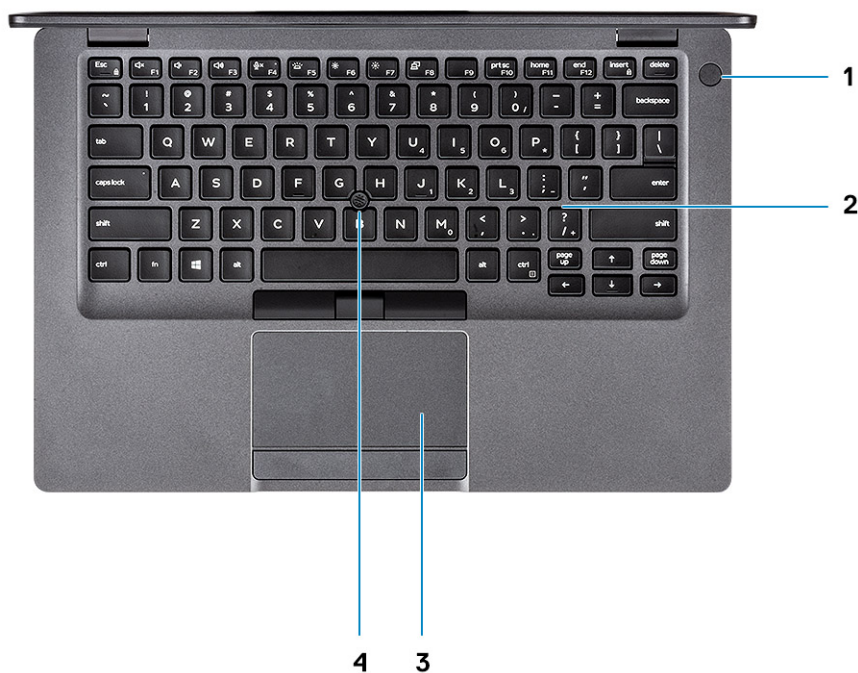
## Vue de droite



1. Lecteur de carte microSD
2. Logement de carte micro-SIM
3. Port pour casque/microphone
4. Port USB 3.1 Gen 1
5. Port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare
6. Port HDMI
7. Port réseau
8. Logement antivol Wedge

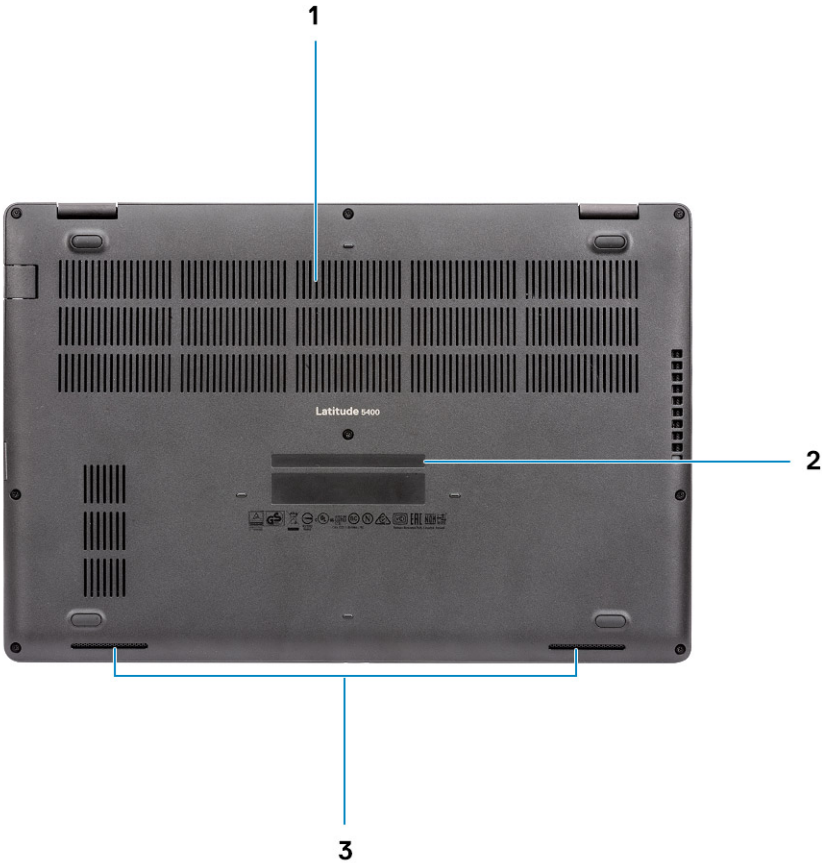
|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-DFD569D4-2A2E-47A6-BE8C-F14540CD2E15 |
| Version     | 4                                         |
| Status      | Translation approved                      |

## Vue du repose-poignets



1. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)
2. Clavier
3. Pavé tactile
4. Trackstick (en option)

## Vue du dessous



- 1. Aération thermique
- 2. Étiquette du numéro de série
- 3. Haut-parleurs

## 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 le son          | Comportement F1                        |
| Fn + F2    | Diminuer le volume     | Comportement F2                        |

**Tableau 2. Liste des raccourcis clavier (suite)**

| <b>Touches</b> | <b>Comportement principal</b>                   | <b>Comportement secondaire (Fn + touche)</b> |
|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Fn + F3        | Augmenter le volume                             | Comportement F3                              |
| Fn + F4        | Couper le microphone                            | Comportement F4                              |
| Fn + F5        | Activer/Désactiver le rétroéclairage du clavier | Comportement F5                              |
| Fn + F6        | Diminuer la luminosité                          | Comportement F6                              |
| Fn + F7        | Augmenter la luminosité                         | Comportement F7                              |
| Fn + F8        | Basculer vers un écran externe                  | Comportement F8                              |
| Fn + F10       | Impression écran                                | Comportement F10                             |
| Fn + F11       | Accueil                                         | Comportement F11                             |
| Fn + 12        | Fin                                             | Comportement F12                             |
| Fn + Ctrl      | Ouvrir le menu de l'application                 | --                                           |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-26CC9B57-795F-4689-8649-667D70D1F3BD |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## 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 carte système
- Lecteur de carte média
- Audio
- Carte vidéo
- Caméra
- Communications
- haut débit mobile
- Sans fil
- Ports et connecteurs
- Affichage
- Clavier
- Pavé tactile
- Lecteur d'empreintes digitales (en option)
- Système d'exploitation
- Batterie
- Adaptateur d'alimentation
- Spécifications des contrôles et capteurs
- Dimensions et poids
- Environnement de l'ordinateur
- Sécurité
- Options de sécurité : lecteur de carte à puce avec contact
- Options de sécurité : lecteur de carte à puce sans contact
- Logiciel de sécurité

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-B7A970C6-C5CB-45A2-AF12-08BF3F20EB96 |
| Version     | 3                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Informations sur le système

**Tableau 3. Informations sur le système**

| Fonctionnalité | Caractéristiques      |
|----------------|-----------------------|
| Jeu de puces   | Intégré au processeur |

**Tableau 3. Informations sur le système (suite)**

| Fonctionnalité           | Caractéristiques |
|--------------------------|------------------|
| Largeur de bus DRAM      | 64 bits          |
| EPROM FLASH              | 32 Mo            |
| bus PCIe                 | Jusqu'à Gen3     |
| Fréquence du bus externe | Jusqu'à 8 GT/s   |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-AA5E97FC-2998-4722-B482-694E433FF676 |
| Version     | 3                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## 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    | Carte graphique séparée |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Processeur Intel Core i7-8665U de 8e génération (8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs/8 threads, 1,9 GHz à 4,8 GHz, TDP 15 W, vPro)  | Intel UHD Graphics 620 | AMD Radeon 540X         |
| Processeur Intel Core i5-8365U de 8e génération (6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs/8 threads, 1,6 GHz à 4,1 GHz, TDP 15 W) (vPro) | Intel UHD Graphics 620 | AMD Radeon 540X         |
| Processeur Intel Core i5-8265U de 8e génération (6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs / 8 threads, 1,6 GHz à 3,9 GHz, TDP 15 W)      | Intel UHD Graphics 620 | AMD Radeon 540X         |
| Processeur Intel Core i3-8145U de 8e génération (4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs/4 threads, 2,1 GHz à 3,9 GHz, TDP 15 W)        | Intel UHD Graphics 620 | NA                      |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-F72D0AEB-1B8F-42EF-BAF6-4300296A8A7F |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Mémoire

**Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire**

| Fonctionnalité                 | Caractéristiques |
|--------------------------------|------------------|
| Configuration mémoire minimale | 4 Go             |

**Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire (suite)**

| Fonctionnalité                                | Caractéristiques                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration mémoire maximale                | 32 Go                                                                                                                                                                                                           |
| Nombre de logements                           | 2 logements SoDIMM                                                                                                                                                                                              |
| Mémoire maximale prise en charge par logement | 16 Go                                                                                                                                                                                                           |
| Options de mémoire                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Go (1 x 4 Go)</li> <li>• 8 Go (2 x 4 Go)</li> <li>• 8 Go (1 x 8 Go)</li> <li>• 16 Go (2 x 8 Go)</li> <li>• 16 Go (1 x 16 Go)</li> <li>• 32 Go (2 x 16 Go)</li> </ul> |
| Type                                          | Bicanal DDR4                                                                                                                                                                                                    |
| Vitesse                                       | La mémoire SDRAM non ECC cadencée à 2 666 MHz fonctionne à 2 400 MHz avec des processeurs Intel de 8 <sup>e</sup> génération                                                                                    |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-BA20EA28-CE42-45C5-8F32-A71D38922904 |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Stockage

**Tableau 6. Caractéristiques du stockage**

| Type                | Dimension           | Interface                           | Capacité                                                                                                             |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disque SSD PCIe     | Disque SSD M.2 2230 | PCIe Gen3 x 2 NVMe, jusqu'à 32 Gbps | Jusqu'à 512 Go                                                                                                       |
| Disque SSD PCIe     | Disque SSD M.2 2280 | PCIe Gen3 x 4 NVMe, jusqu'à 32 Gbps | Jusqu'à 1 To                                                                                                         |
| Disque SSD SATA     | Disque SSD M.2 2280 | SATA classe 20                      | Jusqu'à 512 Go                                                                                                       |
| Disque SSD PCIe SED | Disque SSD M.2 2280 | PCIe SED                            | Jusqu'à 512 Go                                                                                                       |
| Disque dur          | 2,5 pouces          | SATA                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 1 To ; 5 400 t/min</li> <li>• Jusqu'à 1 To ; 7 200 t/min</li> </ul> |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-9434A638-5B35-4D16-962B-74FFE10C95C1 |
| Version     | 2                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Connecteurs de carte système

**Tableau 7. Connecteurs de carte système**

| Fonctionnalité  | Caractéristiques                                                                                                                                                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connecteurs M.2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un connecteur Key-E M.2 2230</li> <li>• Un connecteur Key-E M.2 2280</li> <li>• Un connecteur Key-B M.2 3042</li> </ul> |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-FCA40EA5-0791-4CB9-8154-DDA65FA78750 |
| Version     | 3                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Lecteur de carte média

**Tableau 8. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia**

| Fonctionnalité | Caractéristiques                             |
|----------------|----------------------------------------------|
| Type           | Carte microSD : prend en charge jusqu'à 2 To |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-6BCFA33C-683F-4E35-9328-A152732DAB60 |
| Version     | 2                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Audio

**Tableau 9. Caractéristiques audio**

| Fonctionnalité                        | Caractéristiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contrôleur                            | Realtek ALC3204 avec Waves MaxxAudio Pro                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conversion stéréo                     | DAC (numérique vers analogique) et ADC (analogique vers numérique) 24 bits                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Type                                  | Audio HD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Haut-parleurs                         | Deux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Interface                             | Internes : <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel HDA (audio haute définition)</li> </ul> Externes : <ul style="list-style-type: none"> <li>Sortie canal 7.1 via HDMI</li> <li>Entrée microphone numérique sur le module de caméra</li> <li>Prise combo pour casque audio (casque stéréo/entrée microphone)</li> </ul> |
| Amplificateur de haut-parleur interne | Intégration dans l'ALC3204 (classe D 2 W)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Commandes de volume externes          | Touches de raccourci pour le contrôle multimédia                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sortie haut-parleurs:                 | Moyenne : 2 W<br>Max : 2,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Microphone                            | Microphones numériques                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-3255FDC0-6537-4EF9-A290-0D2C67ED2BF7 |
| Version     | 3                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## 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    | <ul style="list-style-type: none"> <li>CPU Intel Core i7-8665U (vPro)</li> <li>CPU Intel Core i5-8365U</li> <li>CPU Intel Core i5-8265U</li> <li>Intel Core i3 / 8145U /CPU</li> </ul> | Intégrée                  | Mémoire système partagée | Port HDMI 1.4b                      | 4 096 x 2 304 à 24 Hz |
| AMD Radeon 540X        | Dédiée | NA                                                                                                                                                                                     | GDDR5                     | 2 Go                     | n.d.                                | n.d.                  |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-59E39FCE-43FA-45ED-BF97-917D17FE7054 |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Caméra

Tableau 11. Caractéristiques de la caméra

| Fonctionnalité            | Caractéristiques                                                                                      |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de caméra            | Mise au point fixe HD, RVB                                                                            |
| Caméra infrarouge         | Caméra IR 6 mm (en option)                                                                            |
| Résolution                | Image fixe : résolution HD (1280 x 720)<br>Vidéo : résolution HD (1280 x 720) à 30 images par seconde |
| Angle de vue en diagonale | IR : 87 degrés<br>RVB : 78,6 degrés                                                                   |
| Type de capteur           | Technologie de capteur CMOS                                                                           |

 **REMARQUE :** La caméra RGB + IR est pour l'application Windows Hello uniquement et les applications ne peuvent pas l'utiliser.

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-7BCF8157-A212-47F3-9441-43C9791D6F93 |
| Version     | 3                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Communications

Tableau 12. Caractéristiques de communication

| Fonctionnalité    | Caractéristiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptateur réseau | Connexion intégrée I219-V 10/100/1 000 Mbps Ethernet (RJ-45) <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Core i5-8365U de 8e génération</li> <li>Intel® Core i7-8665U de 8e génération</li> </ul> Connexion intégrée I217-LM 10/100/1 000 Mbps Ethernet (RJ-45) <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Core i3-8145U de 8e génération</li> <li>Intel® Core i5-8265U de 8e génération</li> </ul> |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-4E4E651E-930D-4C46-8AA6-0013E12B455B |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## haut débit mobile

Tableau 13. haut débit mobile

| Caractéristiques                   |
|------------------------------------|
| Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-9024487D-9F46-46BC-9506-BCC50DBBC756 |
| Version     | 2                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Sans fil

Tableau 14. Spécifications du sans fil

| Caractéristiques                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Intel bande Wireless CA 9560 (802.11ac) 2 x 2 + Bluetooth 5.0              |
| Adaptateur sans fil Qualcomm bande QCA61x4A 802.11ac (2x2) + Bluetooth 4.2 |
| Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0 (en option)          |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-569FAC1C-4CC6-484C-A9C4-CA0519EEA17D |
| Version     | 2                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Ports et connecteurs

Tableau 15. Ports et connecteurs

| Fonctionnalité           | Caractéristiques                                                              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Lecteur de carte mémoire | <ul style="list-style-type: none"> <li>Un lecteur de carte microSD</li> </ul> |
| Lecteur de carte SIM     | Un logement de carte microSIM                                                 |

**Tableau 15. Ports et connecteurs (suite)**

| Fonctionnalité    | Caractéristiques                                                                                                                                                      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Trois ports USB 3.1 Gen 1 (type A)</li> <li>Port USB de type C 3.1 Gen 2 avec DisplayPort/Thunderbolt 3 (en option)</li> </ul> |
| Sécurité          | Logement Noble Wedge Lock                                                                                                                                             |
| Audio             | Un port de casque (combiné casque et microphone)                                                                                                                      |
| Vidéo             | Un port HDMI 1.4b (prend en charge jusqu'à 4 Ko à 30 Hz)                                                                                                              |
| Adaptateur réseau | RJ-45, 10/100/1 000, avec voyant LED                                                                                                                                  |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-ED5B467E-21CB-41EB-8FED-E1BEE4CDDADF |
| Version     | 6                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Affichage

**Tableau 16. Caractéristiques de l'écran**

| Fonctionnalité                  | Caractéristiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>14 pouces Écran non tactile HD (1 366 x 768), antiéblouissant (16:9), WLED, 220 cd/m²</li> <li>14 pouces Écran non tactile FHD grand angle de vue (1 920 x 1 080), antiéblouissant (16:9), WLED, 220 cd/m²</li> <li>14 pouces Écran tactile intégré FHD grand angle de vue (1 920 x 1 080), antiéblouissant, 220 cd/m² (en option)</li> </ul> |
| Hauteur (zone active)           | 173,95 mm (6,84 pouces)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Largeur (zone active)           | 309,4 mm (12,18 pouces)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Diagonale                       | 355,6 mm (14 pouces)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pixels par pouce (PPP)          | 112 (HD)<br>157 (FHD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rapport de contraste            | 400:1 (HD)<br>700:1 (FHD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Luminance/luminosité (standard) | 220 cd/m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Taux de rafraîchissement        | 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Angle de vue horizontal (min.)  | +/-40 degrés (HD)<br>+/-80 degrés (FHD) (en option)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Angle de vue vertical (min.)    | 10/30 degrés U/D (HD)<br>+/-80 degrés (FHD) (en option)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Consommation d'énergie (max.)   | 2,4 W (HD)<br>2,8 W (FHD)<br>3,15 W (panneau tactile FHD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-A1A98F18-ADFE-41C2-A506-E4063661983C |
| Version     | 4                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Clavier

Tableau 17. Caractéristiques du clavier

| Fonctionnalité        | Caractéristiques                                                                                                                                                               |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de touches     | <ul style="list-style-type: none"> <li>81 (États-Unis et Canada)</li> <li>82 (Royaume-Uni/Brésil)</li> <li>85 (Japon)</li> </ul>                                               |
| Size (Taille)         | Taille standard <ul style="list-style-type: none"> <li>X = écartement de touche de 19,05 mm (0,75 pouce)</li> <li>Y = écartement de touche de 19,05 mm (0,75 pouce)</li> </ul> |
| Clavier rétro-éclairé | En option (rétroéclairage et non-rétroéclairage)                                                                                                                               |
| Disposition           | QWERTY                                                                                                                                                                         |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-EEFE8495-E172-432E-9F8C-0752E46FF935 |
| Version     | 3                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Pavé tactile

Tableau 18. Caractéristiques du pavé tactile

| Fonctionnalité | Caractéristiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résolution     | 1 221 x 661                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dimensions     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Largeur : 101,7 mm (4 pouces)</li> <li>Hauteur : 55,2 mm (2,17 pouces)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Multipoint     | Prend en charge la fonctionnalité tactile multipoint à 5 doigts<br> <b>REMARQUE :</b> Pour plus d'informations sur les gestes pris en charge par le pavé tactile pour Windows 10, voir l'article de la base de connaissances de Microsoft 4027871 à l'adresse <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> . |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-D7EDEF1E-2403-4258-B7EE-5A33C212EEFB |
| Version     | 4                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Tableau 19. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales

| Fonctionnalité         | Caractéristiques               |
|------------------------|--------------------------------|
| Type                   | FPR dans bouton d'alimentation |
| Technologie de capteur | Capacitif                      |
| Résolution du capteur  | 363 PPI                        |
| Zone du capteur        | Diamètre : 10 mm               |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-39BC1641-D8C5-4128-8A48-E804C4F1A6EE |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Système d'exploitation

Tableau 20. Système d'exploitation

| Fonctionnalité                         | Caractéristiques                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systèmes d'exploitation pris en charge | <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Famille (64 bits)</li> <li>Windows 10 Professionnel (64 bits)</li> <li>Ubuntu 18.04 LTS (64 bits)</li> <li>NeoKylin 6.0 SP4 (PRTS)</li> </ul> |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-85A29835-C478-4718-90BC-4BED21DE11A0 |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Batterie

Tableau 21. Batterie

| Fonctionnalité                                                        | Caractéristiques                                                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                       |                                                                                          |                                                                                                                       |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                                                  | Lithium-ion 3 éléments (42 Wh)<br>ExpressCharge                                                                       |                                                                                          | Lithium-ion 3 éléments (51 Wh)<br>ExpressCharge                                                                       |                                                                                          | Lithium-ion 4 éléments (68 Wh)<br>ExpressCharge                                                                       |                                                                                          |
| Dimension                                                             | Largeur                                                                                                               | 95,9 mm<br>(3,78 pouces)                                                                 | Largeur                                                                                                               | 95,9 mm<br>(3,78 pouces)                                                                 | Largeur                                                                                                               | 95,9 mm<br>(3,78 pouces)                                                                 |
|                                                                       | Profondeur                                                                                                            | 181 mm<br>(7,13 pouces)                                                                  | Profondeur                                                                                                            | 181 mm<br>(7,13 pouces)                                                                  | Profondeur                                                                                                            | 233 mm<br>(9,17 pouces)                                                                  |
|                                                                       | Hauteur                                                                                                               | 7,05 mm<br>(0,28 pouce)                                                                  | Hauteur                                                                                                               | 7,05 mm<br>(0,28 pouce)                                                                  | Hauteur                                                                                                               | 7,05 mm<br>(0,28 pouce)                                                                  |
| Poids (maximal)                                                       | 200 g (0,44 livre)                                                                                                    |                                                                                          | 250 g (0,55 livre)                                                                                                    |                                                                                          | 340 g (0,75 lb)                                                                                                       |                                                                                          |
| Tension                                                               | 11,40 V en CC                                                                                                         |                                                                                          | 11,40 V en CC                                                                                                         |                                                                                          | 7,6 VCC                                                                                                               |                                                                                          |
| Durée de vie                                                          | 300 cycles de décharge/charge                                                                                         |                                                                                          | 300 cycles de décharge/charge                                                                                         |                                                                                          | 300 cycles de décharge/charge<br>(pack standard)<br>1 000 cycles de décharge/charge<br>(pack LCL)                     |                                                                                          |
| Durée de charge lorsque l'ordinateur est hors tension (approximative) | Charge standard                                                                                                       | 0 °C à 50 °C :<br>4 heures                                                               | Charge standard                                                                                                       | 0 °C à 50 °C :<br>4 heures                                                               | Charge standard                                                                                                       | 0 °C à 50 °C :<br>4 heures                                                               |
|                                                                       | Express Charge                                                                                                        | 0 °C à 15 °C :<br>4 heures<br>16 °C à 45 °C :<br>2 heures<br>46 °C à 50 °C :<br>3 heures | Express Charge                                                                                                        | 0 °C à 15 °C :<br>4 heures<br>16 °C à 45 °C :<br>2 heures<br>46 °C à 50 °C :<br>3 heures | Express Charge                                                                                                        | 0 °C à 15 °C :<br>4 heures<br>16 °C à 45 °C :<br>2 heures<br>46 °C à 50 °C :<br>3 heures |
| 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. |                                                                                          |

**Tableau 21. Batterie (suite)**

| Fonctionnalité                            | Caractéristiques                                                                   |                                                                                             |                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de températures : en fonctionnement | Charge : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)<br>Décharge : 0 °C à 60 °C (32 °F à 139 °F) | Charge : 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F)<br>Décharge : de -20 °C à 60 °C (-40 °F à 139 °F) | Charge : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)<br>Décharge : 0 °C à 60 °C (32 °F à 139 °F) |
| Plage de températures : stockage          | De -20°C à 60 °C (de -4°F à 140 °F)                                                | -20 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)                                                            | De -20°C à 60 °C (de -4°F à 140 °F)                                                |
| Pile bouton                               | CR-2032                                                                            | CR-2032                                                                                     | CR-2032                                                                            |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-D387D744-6C20-4723-B905-4CE93ED18BFE |
| Version     | 3                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Adaptateur d'alimentation

**Tableau 22. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation**

| Fonctionnalité                             | Caractéristiques                                                      |                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Type                                       | E5 65 W                                                               | E5 90 W                                                               |
| Tension d'entrée                           | de 100 VCA à 240 VCA                                                  | de 100 VCA à 240 VCA                                                  |
| Courant d'entrée (maximal)                 | 1,5 A                                                                 | 1,6 A                                                                 |
| Taille d'adaptateur                        | Dimensions<br>En pouces : 0,87 x 2,60 x 4,17<br>En mm : 22 x 66 x 106 | Dimensions<br>En pouces : 0,87 x 2,60 x 5,12<br>En mm : 22 x 66 x 130 |
| Connecteur cylindrique                     | 7,4 mm                                                                | 7,4 mm                                                                |
| Poids                                      | 0,23 kg (0,51 lb)                                                     | 0,32 kg (0,7 lb)                                                      |
| Fréquence d'entrée                         | 50 à 60 Hz                                                            | 50 à 60 Hz                                                            |
| Courant de sortie                          | 3,34 A (continu)                                                      | 4,62 A (en continu)                                                   |
| Tension de sortie nominale                 | 19,5 VCC                                                              | 19,5 VCC                                                              |
| Plage de température (en fonctionnement)   | 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)                                         | 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)                                         |
| Plage de température (hors fonctionnement) | de -40°C à 70° C (de -40° F à 158° F)                                 | de -40°C à 70° C (de -40° F à 158° F)                                 |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-389211A8-975A-4AB1-B223-89F36659A079 |
| Version     | 2                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

# Spécifications des contrôles et capteurs

**Tableau 23. Spécifications des contrôles et capteurs**

| Caractéristiques                                           |
|------------------------------------------------------------|
| 1. Capteur de chute libre sur la carte mère                |
| 2. Capteur à effet Hall (détecte quand le capot est fermé) |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-6BB357DF-D05F-400A-B300-489F0FA24CDB |
| Version     | 4                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

# Dimensions et poids

**Tableau 24. Dimensions et poids**

| Fonctionnalité | Caractéristiques                                                |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Hauteur        | Avant : 19,6 mm (0,77 pouce)<br>Arrière : 20,85 mm (0,82 pouce) |
| Largeur        | 323,05 mm (12,7 pouces)                                         |
| Profondeur     | 216 mm (8,5 pouces)                                             |
| Poids          | 1,48 kg (3,26 lb)                                               |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-4036E035-056C-411C-97BE-B3CD195F1F79 |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

# Environnement de l'ordinateur

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

**Tableau 25. 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 80 % (sans condensation)<br><b>i</b> REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 26 °C | De 0 % à 95 % (sans condensation)<br><b>i</b> REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 33 °C |
| Vibrations (maximales)       | 0,26 GRMS                                                                                                    | 1,37 GRMS                                                                                                      |
| Choc (maximal)               | 105 G <sup>†</sup>                                                                                           | 40 G <sup>†</sup>                                                                                              |
| 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-sinusoïdale de 2 ms lorsque le disque dur est en cours d'utilisation.

‡ Mesuré en utilisant une impulsion semi-sinusoïdale de 2 ms lorsque la tête de lecture du disque dur est en position de repos.

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-CF12925A-8DE4-40C8-8300-9072D34BBBE4 |
| Version     | 4                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Sécurité

Tableau 26. Sécurité

| Fonctionnalité                                                                          | Caractéristiques                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0                                                | intégré à la carte système                                                                        |
| TPM micrologiciel                                                                       | En option                                                                                         |
| Prise en charge de Windows Hello                                                        | Oui, lecteur d'empreintes digitales en option sur le bouton d'alimentation<br>Caméra IR en option |
| Verrouillage de câble                                                                   | Antivol Wedge                                                                                     |
| Clavier Dell Smartcard                                                                  | En option                                                                                         |
| Certification FIPS 140-2 pour le module TPM                                             | Oui                                                                                               |
| Authentification avancée de ControlVault 3 avec la certification FIPS 140-2 de niveau 3 | Oui, pour FPR, SC et CSC/NFC                                                                      |
| Lecteur d'empreintes digitales uniquement                                               | Lecteur tactile d'empreintes digitales dans le bouton d'alimentation lié à ControlVault 3         |
| Carte à puce avec contact et ControlVault 3                                             | Certification de lecteur de carte à puce FIPS 201/SIPR                                            |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-EB9C7F89-DA37-470A-B1DB-08B38E895B09 |
| Version     | 2                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Options de sécurité : lecteur de carte à puce avec contact

Tableau 27. Lecteur de carte à puce avec contact

| Titre                                        | Description                                                                                                    | Lecteur de carte à puce Dell ControlVault 3 |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Prise en charge de carte Classe A ISO 7816-3 | Lecteur capable de lire une carte à puce sous tension 5 V                                                      | Oui                                         |
| Prise en charge de carte Classe B ISO 7816-3 | Lecteur capable de lire une carte à puce sous tension 3 V                                                      | Oui                                         |
| Prise en charge de carte Classe C ISO 7816-3 | Lecteur capable de lire une carte à puce sous tension 1,8 V                                                    | Oui                                         |
| Conforme à la norme ISO 7816-1               | Spécification du lecteur                                                                                       | Oui                                         |
| Conforme à la norme ISO 7816-2               | Caractéristiques physiques du périphérique de carte à puce (taille, emplacement des points de connexion, etc.) | Oui                                         |
| T=0 prise en charge                          | Les cartes prennent en charge la transmission de niveau caractère                                              | Oui                                         |
| T=1 prise en charge                          | Les cartes prennent en charge la transmission de niveau bloc                                                   | Oui                                         |

**Tableau 27. Lecteur de carte à puce avec contact (suite)**

| Titre                                                   | Description                                                                                                                                                     | Lecteur de carte à puce Dell ControlVault 3 |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Conforme EMVCo                                          | Conforme aux normes de cartes à puce EMVCo (pour les normes de paiement électronique) publiées sur le site Web <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a> | Oui                                         |
| Certifié EMVCo                                          | Certifié officiellement sur la base des normes de cartes à puce EMVCo                                                                                           | Oui                                         |
| Interface du système d'exploitation de PC/ Carte à puce | Spécification de PC/carte à puce pour l'intégration de lecteurs matériels dans les environnements PC                                                            | Oui                                         |
| Conformité de pilote CCID                               | Prise en charge des pilotes courants pour CCID (Circuit Card Interface Device) intégré pour les pilotes de niveau système d'exploitation.                       | Oui                                         |
| Certifié Windows                                        | Périphérique certifié par Microsoft WHCK                                                                                                                        | Oui                                         |
| Conforme à la norme FIPS 201 (PIV/HSPD-12) via GSA      | Périphérique conforme aux exigences FIPS 201/PIV/HSPD-12                                                                                                        | Oui                                         |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-93CE3FA2-6EF2-42E2-B2F8-A9615136E2A7 |
| Version     | 4                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Options de sécurité : lecteur de carte à puce sans contact

**Tableau 28. Lecteur de carte à puce sans contact**

| Titre                                          | Description                                                                                                          | Lecteur de carte à puce sans contact Dell ControlVault 3 avec NFC |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Prise en charge des cartes FeliCa              | Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge les cartes sans contact FeliCa                                        | Oui                                                               |
| Prise en charge des cartes de type A ISO 14443 | Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge les cartes sans contact de type A ISO 14443                           | Oui                                                               |
| Prise en charge des cartes de type B ISO 14443 | Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge les cartes sans contact de type B ISO 14443                           | Oui                                                               |
| Normes ISO/IEC 21481                           | Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge des cartes et tickets sans contact conformes aux normes ISO/IEC 21481 | Oui                                                               |
| Normes ISO/IEC 18092                           | Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge des cartes et tickets sans contact conformes aux normes ISO/IEC 21481 | Oui                                                               |
| Prise en charge des cartes ISO 15693           | Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge les cartes sans contact ISO 15693                                     | Oui                                                               |
| Prise en charge de l'étiquette NFC             | Prend en charge la lecture et le traitement des informations relatives à l'étiquette de compatibilité NFC            | Oui                                                               |
| Mode Lecteur NFC                               | Prise en charge du mode Forum Defined Reader de NFC                                                                  | Oui                                                               |

**Tableau 28. Lecteur de carte à puce sans contact (suite)**

| Titre                                                   | Description                                                                                                                              | Lecteur de carte à puce sans contact Dell ControlVault 3 avec NFC |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Mode Enregistreur NFC                                   | Prise en charge du mode Forum Defined Writer de NFC                                                                                      | Oui                                                               |
| Mode Peer-to-peer NFC                                   | Prise en charge du mode NFC Forum Defined Peer to Peer                                                                                   | Oui                                                               |
| Conforme EMVCo                                          | Conforme aux normes de cartes à puce EMVCo publiées sur le site Web <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>                     | Oui                                                               |
| Certifié EMVCo                                          | Certifié officiellement sur la base des normes de cartes à puce EMVCo                                                                    | Oui                                                               |
| Interface du système d'exploitation de proximité NFC    | Énumère les périphériques NFP (Near Field Proximity) à utiliser par le système d'exploitation                                            | Oui                                                               |
| Interface du système d'exploitation de PC/ Carte à puce | Spécification de PC/carte à puce pour l'intégration de lecteurs matériels dans les environnements PC                                     | Oui                                                               |
| Conformité de pilote CCID                               | Prise en charge des pilotes courants pour CCID (Circuit Card Interface Device) intégré pour les pilotes de niveau système d'exploitation | Oui                                                               |
| Certifié Windows                                        | Périphérique certifié par Microsoft WHCK                                                                                                 | Oui                                                               |
| Prise en charge de Dell ControlVault                    | Connexion du périphérique à Dell ControlVault à des fins d'utilisation et de traitement                                                  | Oui                                                               |
| Prise en charge des cartes de proximité (125 kHz)       | Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge les cartes sans contact de proximité 125 kHz                                              | Non                                                               |

 **REMARQUE :** Les cartes de proximité 125 kHz sont pas prises en charge.

**Tableau 29. Cartes prises en charge**

| Fabricant  | Card                                       | Pris en charge |
|------------|--------------------------------------------|----------------|
| HID        | Carte A JCOP readertest3 (14443a)          | Oui            |
|            | 1430 1L                                    |                |
|            | DESFire D8H                                |                |
|            | iClass (Legacy)                            |                |
|            | ICLASS SEOS                                |                |
| NXP/Mifare | Cartes PVC blanches Mifare Desfire 8 Ko    | Oui            |
|            | Cartes PVC blanches Mifare Classic 1 Ko    |                |
|            | Carte ISO NXP Mifare Classic S50           |                |
| G+D        | idOnDemand - SCE3.2 144 Ko                 | Oui            |
|            | SCE6.0 FIPS 80 Ko double + Mifare 1 Ko     |                |
|            | SCE6.0 non FIPS 80 Ko double + Mifare 1 Ko |                |
|            | SCE6.0 FIPS 144 Ko double + Mifare 1 Ko    |                |

**Tableau 29. Cartes prises en charge (suite)**

| Fabricant | Card                                           | Pris en charge |
|-----------|------------------------------------------------|----------------|
| Oberthur  | SCE6.0 non FIPS 144 Ko<br>double + Mifare 1 Ko | Oui            |
|           | SCE7.0 FIPS 144 Ko                             |                |
|           | idOnDemand - OCS5.2 80 Ko                      |                |
|           | Carte ID-One Cosmo 64 RSA D V 5.4 T=0          |                |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-F7860150-1123-4832-A6E8-C79F9E0D2E54 |
| Version     | 3                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Logiciel de sécurité

**Tableau 30. Caractéristiques du logiciel de sécurité**

| Caractéristiques                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dell Client Command Suite                                                         |
| Logiciel Dell Data Security and Management (en option)                            |
| Dell Client Command Suite                                                         |
| Vérification du BIOS Dell                                                         |
| Logiciel Dell Endpoint Security and Management (en option)                        |
| VMware Carbon Black Endpoint Standard                                             |
| VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response |
| Dell Encryption Enterprise                                                        |
| Dell Encryption Personal                                                          |
| Carbonite                                                                         |
| VMware Workspace ONE                                                              |
| Absolute® Endpoint Visibility and Control                                         |
| Netskope                                                                          |
| Dell Supply Chain Defense                                                         |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifieur | GUID-612013A6-47D4-4AC5-BEC8-BBBF8EF93D1F |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Logiciel

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

### Sujets :

- [Téléchargement des pilotes](#)

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifieur | GUID-6E8E3CB8-E173-461A-975F-90DF0C9EE742 |
| Version     | 8                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Téléchargement des pilotes

### Étapes

1. Allumez votre ordinateur portable.
2. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
3. Cliquez sur **Product Support** (Assistance produit), saisissez le numéro de série de votre ordinateur portable, puis cliquez sur **Submit** (Envoyer).



**REMARQUE :** Si vous ne connaissez pas le numéro de série, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur portable.

4. Cliquez sur **Drivers and Downloads (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 portable.
8. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote.
9. Effectuez un double clic sur l'icône du fichier du pilote et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7 |
| Version     | 8                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## System Setup (Configuration du système)

**PRÉCAUTION :** Sauf si vous êtes un utilisateur expert, ne modifiez pas les paramètres du programme de configuration du BIOS. Certaines modifications risquent de provoquer un mauvais fonctionnement de l'ordinateur.

**REMARQUE :** Avant d'utiliser le programme de configuration du BIOS, notez les informations qui y sont affichées afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Utilisez le programme de configuration du BIOS pour les fins suivantes :

- Obtenir des informations sur le matériel installé sur votre ordinateur, par exemple la quantité de RAM et la taille du disque dur.
- Modifier les informations de configuration du système.
- Définir ou modifier une option sélectionnable par l'utilisateur, par exemple le mot de passe utilisateur, le type de disque dur installé, l'activation ou la désactivation de périphériques de base.

### Sujets :

- [Menu de démarrage](#)
- [Touches de navigation](#)
- [Séquence d'amorçage](#)
- [Options de configuration du système](#)
- [Mise à jour du BIOS dans Windows](#)
- [Mot de passe système et de configuration](#)

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-8FC0315F-0CBF-461A-996F-54A98F99D05A |
| Version     | 4                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Menu de démarrage

Appuyez sur <F12> lorsque le logo Dell apparaît pour lancer un menu de démarrage ponctuel qui contient la liste des appareils amorçables valides pour le système. Les options de diagnostic et du BIOS sont également incluses dans ce menu. Les périphériques répertoriés dans le menu de démarrage dépendent des périphériques de démarrage présents sur le système. Ce menu est utile pour tenter un démarrage à partir d'un périphérique spécifique ou pour afficher un diagnostic du système. Le fait d'utiliser ce menu ne modifie pas l'ordre de démarrage des périphériques configuré dans le BIOS.

Les options disponibles sont les suivantes :

- Amorçage UEFI :
  - Windows Boot Manager (Gestionnaire de démarrage Windows)
- 
- Autres options :
  - BIOS Setup (configuration du BIOS)
  - BIOS Flash Update (mise à jour flash du BIOS)
  - Diagnostics
  - Change Boot Mode Settings (modifier les paramètres de mode de démarrage)

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790 |
| Version     | 11                                        |
| Status      | Translation Validated                     |

## 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.

| Touches               | Navigation                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Flèche du haut</b> | Permet de revenir au champ précédent.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Flèche du bas</b>  | Permet de passer au champ suivant.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Entrée</b>         | Sélectionne une valeur dans le champ en surbrillance (si applicable) ou permet de suivre le lien affiché dans le champ.                                                                                                                                        |
| <b>Barre d'espace</b> | Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Onglet</b>         | Passe au champ suivant.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Échap</b>          | 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. |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5 |
| Version     | 7                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Séquence d'amorçage

La séquence d'amorçage permet d'ignorer l'ordre des périphériques de démarrage défini par la configuration du système et de démarrer directement depuis un périphérique donné (lecteur optique ou disque dur, par exemple). Pendant l'auto test de démarrage (POST), lorsque le logo Dell s'affiche, vous pouvez :

- Accéder à la configuration du système en appuyant sur la touche <F2>
- Afficher le menu de démarrage à affichage unique en appuyant sur la touche <F12>

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 :

- Removable Drive (Unité amovible (si disponible))
- STXXXX Drive (Unité STXXXX)

**REMARQUE :** XXXX correspond au numéro d'unité SATA.

- Disque optique (si disponible)
- Disque dur SATA (si disponible)
- Diagnostics

**REMARQUE :** Si vous choisissez **Diagnostics**, l'écran **ePSA diagnostics** s'affiche.

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

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-C0B6998F-EFAC-4D0B-93C6-EC55A64E0F81 |
| Version     | 5                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Options de configuration du système

**REMARQUE :** Selon l'ordinateur de bureau et les appareils installés, les éléments répertoriés ici peuvent ou non être présents.

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-8239B7B5-4DDF-4B0D-8826-C7AD4B422DBA |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Options générales

Tableau 31. Généralités

| Option                               | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations sur le système          | <p>Affiche les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informations système : affiche <b>Version BIOS, Numéro de série, Numéro d'inventaire, Numéro du propriétaire, Date de fabrication, Date d'achat</b> et <b>Code de service express</b>.</li> <li>Informations sur la mémoire : présente Mémoire installée, Mémoire disponible, Vitesse de la mémoire, Mode canal de la mémoire, Technologie utilisée pour la mémoire, Capacité DIMM A et Capacité DIMM B.</li> <li>Processor Information (informations processeur) : affiche <b>type de processeur, nombre de cœurs, ID processeur, vitesse horloge en cours, vitesse horloge minimale, vitesse horloge maximale, Cache L2 processeur, Cache L3 processeur, capacité HT</b>, et <b>technologie 64 bits</b>.</li> <li>Informations sur les périphériques : affiche <b>Disque dur principal, .2 PCIe SSD-0, Adresse MAC LOM, Contrôleur vidéo, Version BIOS vidéo, Mémoire vidéo, Type d'écran, Résolution native, Contrôleur audio, Périphérique Wi-Fi, Périphérique Bluetooth</b>.</li> </ul> |
| Battery Information                  | Affiche l'état de la batterie et indique si l'adaptateur secteur est installé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Boot Sequence                        | Permet d'indiquer dans quel ordre l'ordinateur doit rechercher un système d'exploitation dans les périphériques définis dans cette liste.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sécurité du chemin de démarrage UEFI | <p>Cette option détermine si le système doit inviter ou non l'utilisateur à saisir le mot de passe Admin lors du lancement d'un chemin de démarrage UEFI à partir du menu de démarrage F12.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toujours, à l'exception du disque dur interne : par défaut</li> <li>Toujours, sauf disque dur interne et PXE</li> <li>Always (Toujours)</li> <li>Never (Jamais)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Date/Time                            | Vous permet de définir les paramètres de date et heure. Les modifications de ces valeurs prennent effet immédiatement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-4DEF12E6-876A-4ABB-B754-EA6083F1EE39 |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Informations sur le système

Tableau 32. Configuration du système

| Option                          | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integrated NIC (NIC intégré)    | <p>Cette option vous permet de configurer le contrôleur LAN intégré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Désactivé) = l'interface de réseau local interne est désactivée et n'est pas visible pour le système d'exploitation.</li> <li>Activé = l'interface de réseau local interne est activée.</li> <li>Enabled w/PXE (Activé avec PXE) = l'interface de réseau local interne est activée (avec démarrage PXE) (sélectionnée par défaut)</li> </ul> |
| SATA Operation (Opération SATA) | <p>Permet de configurer le mode d'exploitation du contrôleur de disque dur intégré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Désactivé) = Les contrôleurs SATA sont masqués</li> <li>AHCI = SATA est configuré pour le mode AHCI</li> <li>RAID ON = SATA est configuré pour prendre en charge le mode RAID (cette option est sélectionnée par défaut).</li> </ul>                                                                                          |
| Drives (Disques)                | Permet d'activer ou de désactiver les divers périphériques présents sur la carte :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Tableau 32. Configuration du système (suite)**

| Option                                                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-2 (enabled by default) (activé par défaut)</li> <li>• M. 2 PCIe SSD-0 (enabled by default) (activé par défaut)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Smart Reporting (Création de rapports SMART)                                  | Ce champ contrôle si des erreurs de disque dur pour les disques intégrés sont rapportées pendant le démarrage du système. L'option <b>Enable Smart Reporting (Activer la création de rapports SMART)</b> est désactivée par défaut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| USB Configuration (Configuration USB)                                         | <p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur USB intégré pour les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (activer la prise en charge du démarrage USB)</li> <li>• Enable External USB Port</li> </ul> <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Thunderbolt Adapter Configuration (Configuration de l'adaptateur Thunderbolt) | <p>Cette section permet de configurer l'adaptateur Thunderbolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thunderbolt est activé par défaut.</li> <li>• Enable Thunderbolt Boot Support (Activer la prise en charge du démarrage Thunderbolt) : cette option est désactivée</li> <li>• No security (Aucune sécurité) : cette option est désactivée</li> <li>• User configuration (Configuration de l'utilisateur) : cette option est activée par défaut</li> <li>• Secure connect (Connexion sécurisée) : cette option est désactivée</li> <li>• Display port and USB Only (Afficher le port et l'USB uniquement) : cette option est désactivée</li> </ul> |
| USB PowerShare                                                                | <p>Cette option configure le fonctionnement de la fonction USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB PowerShare (Activer USB PowerShare) : cette option est désactivée par défaut</li> </ul> <p>Cette fonctionnalité est destinée à permettre aux utilisateurs d'alimenter ou de charger des périphériques externes (téléphones, lecteurs portables de musique), à l'aide de l'énergie stockée sur la batterie système via le port PowerShare USB sur le portable, pendant que celui-ci est en état de veille.</p>                                                                                                              |
| Audio                                                                         | <p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré. L'option <b>Enable Audio (Activer l'audio)</b> est sélectionnée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (activer le microphone)</li> <li>• Enable Internal Speaker (Activer le haut-parleur interne)</li> </ul> <p>Toutes les options sont sélectionnées par défaut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Keyboard Illumination                                                         | <p>Ce champ vous permet de choisir le mode de fonctionnement de la fonction d'éclairage du clavier. Le niveau de luminosité du clavier peut être défini entre 0 et 100 %. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Désactivé)</li> <li>• Dim (Faible)</li> <li>• Bright (Lumineux) : option activée par défaut</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Keyboard Backlight Timeout on AC                                              | <p>Le délai du rétroéclairage du clavier diminue avec l'option AC (alimentation CA). La fonction d'éclairage du clavier n'est pas affectée. L'éclairage du clavier continue donc à prendre en charge les différents niveaux d'éclairage. Ce champ a un effet si le rétroéclairage est activé. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 sec</li> <li>• 10 sec : option activée par défaut</li> <li>• 15 sec</li> <li>• 30 sec</li> <li>• 1 min</li> <li>• 5 min</li> <li>• 15 min</li> <li>• Never (Jamais)</li> </ul>                                                                                      |

**Tableau 32. Configuration du système (suite)**

| Option                                             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keyboard Backlight Timeout on Battery              | <p>Le délai du rétroéclairage du clavier diminue avec l'option Battery (Batterie). La fonction d'éclairage du clavier n'est pas affectée. L'éclairage du clavier continue donc à prendre en charge les différents niveaux d'éclairage. Ce champ a un effet si le rétroéclairage est activé. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 sec</li> <li>• 10 sec : activée par défaut</li> <li>• 15 sec</li> <li>• 30 sec</li> <li>• 1 min</li> <li>• 5 min</li> <li>• 15 min</li> <li>• Never (Jamais)</li> </ul>                                             |
| Unobtrusive Mode                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Unobtrusive Mode (Activer le mode non intrusif) (désactivée par défaut)</li> </ul> <p>Si cette option est activée, elle permet de désactiver tous les voyants et le son du système en appuyant sur Fn+Maj+B.</p> <p>Appuyez de nouveau sur les touches Fn+Maj+B pour revenir au fonctionnement normal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Miscellaneous Devices (Périphériques divers)       | <p>Permet d'activer ou de désactiver les périphériques suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (activer la webcam) (option activée par défaut)</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activer la protection contre les chutes du disque dur) (option activée par défaut)</li> <li>• Enable Secure Digital (SD) card (activer la carte SD) (option activée par défaut)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot (Démarrer la carte Secure Digital (SD))</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Mode lecture seule de carte Secure Digital)</li> </ul> |
| MAC Address Pass-Through (Transfert d'adresse MAC) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Unique MAC Address (Adresse système MAC unique) (option désactivée par défaut)</li> <li>• Integrated NIC 1 MAC Address (Adresse MAC NIC 1 intégrée)</li> <li>• Disabled (Désactivé)</li> </ul> <p>Cette fonction remplace l'adresse MAC de la carte réseau externe (dans une station d'accueil ou un dongle pris en charge) par l'adresse MAC du système sélectionnée. L'option par défaut consiste à utiliser Adresse Mac de transfert.</p>                                                                                                                |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-23ACB530-9D5D-4C14-A1AA-91245F72B3EB |
| Version     | 3                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Vidéo

| Option                | Description                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LCD Brightness</b> | <p>Permet de configurer la luminosité de l'écran en fonction de la source d'alimentation (batterie ou secteur CA). Vous pouvez régler la luminosité de l'écran LCD de façon indépendante pour chacun de ces deux modes d'alimentation. Son réglage peut se faire avec le curseur.</p> |

 **REMARQUE :** Le paramètre vidéo est visible uniquement lorsqu'une carte graphique est installée dans le système.

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-56AEA98C-A20E-4E08-A890-4E90CB1DC534 |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Sécurité

**Tableau 33. Sécurité**

| Option                                                                          | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Admin Password (Mot de passe de l'administrateur)                               | Vous permet de définir, modifier, ou supprimer le mot de passe de l'administrateur (admin).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| System Password (Mot de passe du système)                                       | Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe du système.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Internal HDD-2 Password                                                         | Cette option vous permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe du disque dur interne du système.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Strong Password (Mot de passe robuste)                                          | Cette option permet d'activer ou de désactiver des mots de passe système robustes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Password Configuration (Configuration de mot de passe)                          | Permet de contrôler le nombre minimum et maximum de caractères autorisés pour le mot de passe administrateur et pour le mot de passe système. La plage de caractères est comprise entre 4 et 32.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Password Bypass (Ignorer les mots de passe)                                     | <p>Cette option permet d'ignorer les invites de mot de passe système (démarrage) et de mot de passe de disque dur interne lors du démarrage du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Désactivé) : demande toujours le mot de passe du système et du disque dur interne quand ces mots de passe sont définis. Cette option est activée par défaut.</li> <li>Reboot Bypass (Ignorer redémarrage) — Ignore les invites de mot de passe lors des redémarrages (démarrages à chaud).</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Le système demande toujours le mot de passe du système et du disque dur interne lors de la mise sous tension (démarrage à froid). En outre, le système demande toujours le mot de passe de toute baie de disque dur présente.</p>                                                  |
| Password Change (Modification de mot de passe)                                  | <p>Cette option vous permet de déterminer si les modifications des mots de passe système et HDD sont autorisées lorsqu'un mot de passe administrateur est défini.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les modifications de mot de passe non admin)</b> - Cette option est désactivée par défaut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| UEFI Capsule Firmware Updates (Mises à jour micrologicielles des capsules UEFI) | Cette option contrôle si le système autorise les mises à jour du BIOS par le biais des mises à jour des capsules UEFI. Cette option est activée par défaut. La désactivation de cette option empêchera les mises à jour du BIOS provenant de services comme Microsoft Windows Update et Linux Vendor Firmware Service (LVFS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TPM 2.0 Security (Sécurité 2.0 TPM)                                             | <p>Permet de définir si le module TPM (Trusted Platform Module) est visible pour le système d'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM On (TPM activé, option par défaut)</li> <li>Clear (effacer)</li> <li>PPI Bypass for Enable Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes activé)</li> <li>PPI Bypass for Disable Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes désactivé)</li> <li>PPI Bypass for Clear Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes d'effacement)</li> <li>Attestation Enable (option par défaut)</li> <li>Stockage de la clé activé (option par défaut)</li> <li>SHA-256 (par défaut)</li> </ul> <p>Choisissez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Désactivé)</li> <li>Activé (par défaut)</li> </ul> |
| Absolute                                                                        | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Activé : cette option est sélectionnée par défaut.</li> <li>Disabled (Désactivé)</li> <li>Désactivé de manière permanente</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Tableau 33. Sécurité (suite)**

| Option                                                          | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OROM Keyboard Access                                            | Cette option détermine si les utilisateurs peuvent accéder à l'écran Option de configuration ROM via les raccourcis lors du démarrage. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activé (par défaut)</li> <li>• Disabled (Désactivé)</li> <li>• One Time Enable (activation unique)</li> </ul> |
| Admin Setup Lockout (Verrouillage configuration administrateur) | Vous permet d'empêcher les utilisateurs d'entrer dans le programme de configuration lorsqu'un mot de passe d'administrateur est configuré. Par défaut, cette option n'est pas activée.                                                                                                        |
| Master Password Lockout (Verrouillage mot de passe maître)      | Vous permet de désactiver la prise en charge du mot de passe maître ; les mots de passe de disque dur doivent être effacés pour que les paramètres puissent être modifiés. Par défaut, cette option n'est pas activée.                                                                        |
| Réduction des risques de sécurité SMM                           | Vous permet d'activer ou de désactiver les protections de réduction des risques de sécurité SMM UEFI supplémentaires. Par défaut, cette option n'est pas activée.                                                                                                                             |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-8A811805-1BB4-4D27-A2E8-EF6A333BE1A9 |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Secure Boot (Amorçage sécurisé)

**Tableau 34. Secure Boot (Démarrage sécurisé)**

| Option                                                | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Secure Boot Enable (Activation du démarrage sécurisé) | Permet d'activer ou de désactiver Secure Boot (Démarrage sécurisé). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Boot Enable (Activation du démarrage sécurisé)</li> </ul> L'option n'est pas sélectionnée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Secure Boot Mode (Mode de démarrage sécurisé)         | Vous permet de modifier le comportement du démarrage sécurisé pour permettre une évaluation ou application des signatures des pilotes UEFI. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deployed Mode (Mode déployé) (par défaut)</li> <li>• Audit Mode (Mode audit)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Expert key Management (Gestion des clés spécialisée)  | Permet de manipuler les bases de données de clés de sécurité uniquement si le système est en mode personnalisé. L'option <b>Enable Custom Mode (Activer le mode personnalisé)</b> est désactivée par défaut. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (valeur par défaut)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> Si vous activez le <b>Custom Mode (Mode personnalisé)</b> , les options applicables à <b>PK, KEK, db et dbx</b> apparaissent. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Enregistrer sous un fichier)</b> : enregistre la clé dans un fichier utilisateur sélectionné.</li> <li>• <b>Replace from File (Remplacer à partir d'un fichier)</b> : remplace la clé actuelle par une clé obtenue à partir d'un fichier utilisateur sélectionné.</li> <li>• <b>Append from File (Ajouter à partir d'un fichier)</b> : ajoute une clé à la base de données actuelle à partir d'un fichier utilisateur sélectionné.</li> <li>• <b>Delete (Supprimer)</b> : supprime la clé sélectionnée.</li> <li>• <b>Reset All Keys (Réinitialiser toutes les clés)</b> : réinitialise les clés selon les paramètres par défaut.</li> <li>• <b>Delete All Keys (Supprimer toutes les clés)</b> : supprime toutes les clés.</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Si vous désactivez le Custom Mode (Mode personnalisé), toutes les modifications effectuées seront effacées et les clés seront restaurées selon les paramètres par défaut.</p> |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-BC55A786-5F9E-45BF-8423-2E396363DAE0 |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Intel Software Guard Extensions

Tableau 35. Intel Software Guard Extensions

| Option                                                    | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intel SGX Enable</b>                                   | <p>Ce champ permet de fournir un environnement sécurisé pour l'exécution de code/le stockage des informations sensibles dans le contexte de l'OS principal.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Désactivé)</b></li> <li>• <b>Enabled (Activé)</b></li> <li>• <b>Software controlled (Contrôlé par logiciel) (par défaut)</b></li> </ul> |
| <b>Enclave Memory Size (Taille de la mémoire Enclave)</b> | <p>Cette option définit le paramètre <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Taille de la mémoire de réserve Enclave SGX)</b>.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 Mo</b></li> <li>• <b>64 Mo</b></li> <li>• <b>128 Mo (par défaut)</b></li> </ul>                                                                                                 |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-C817865F-8300-498C-99E3-345278329579 |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Performances

Tableau 36. Performances

| Option                                                   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Multi Core Support (prise en charge du multicœur)</b> | <p>Ce champ indique si un ou plusieurs cœurs sont activés. L'augmentation du nombre de cœurs améliore les performances de certaines applications.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Tout) : par défaut</b></li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul> |
| <b>Intel SpeedStep</b>                                   | <p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel SpeedStep du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel SpeedStep (activer Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>                                                              |
| <b>Contrôle des états C</b>                              | <p>Permet d'activer ou de désactiver les états de veille supplémentaires du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C States (états C)</b></li> </ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>                                                                                |
| <b>Intel TurboBoost</b>                                  | <p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel TurboBoost du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel TurboBoost (activer Intel TurboBoost)</b></li> </ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>                                                           |

**Tableau 36. Performances (suite)**

| Option                       | Description                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contrôle Hyper-Thread</b> | <p>Permet d'activer ou de désactiver le mode HyperThreading du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Désactivé)</b></li> <li>• <b>Enabled (Activé)</b> :par défaut</li> </ul> |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-730F6D1D-4F10-4822-98E7-DB64654A5E76 |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Gestion de l'alimentation

| Option                                                                                | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AC Behavior</b>                                                                    | <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 secteur.</p> <p>Réglage par défaut : Wake on AC (Réveil sur CA) n'est pas sélectionné.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Enable Intel Speed Shift Technology (Activer la technologie Intel Speed Shift)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel Speed Shift Technology (Activer la technologie Intel Speed Shift)</li> </ul> <p>Réglage par défaut : Activé</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Auto On Time (Heure du démarrage automatique)</b>                                  | <p>Permet de définir l'heure à laquelle l'ordinateur doit être mis sous tension automatiquement. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Désactivé)</li> <li>• Every Day (chaque jour)</li> <li>• Weekdays (jours de semaine)</li> <li>• Select Days (sélectionner des jours)</li> </ul> <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).</p>                                                                                                                                                                                    |
| <b>USB Wake Support (Prise en charge de l'éveil par USB)</b>                          | <p>Active l'option qui permet aux périphériques USB de sortir le système de l'état de veille.</p> <p> <b>REMARQUE :</b> Cette fonction n'opère que lorsque l'adaptateur secteur est raccordé. Si l'adaptateur secteur est retiré lorsque l'ordinateur est en veille, la configuration système désactive l'alimentation de tous les ports USB pour préserver la batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (activer la prise en charge de l'éveil par USB)</li> </ul> |
| <b>Wireless Radio Control</b>                                                         | <p>Si cette fonctionnalité est activée, elle détectera la connexion du système à un réseau câblé et désactivera ensuite les radios sans fil sélectionnées (WLAN et/ou WWAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN radio (Commande radio WLAN) : cette option est désactivée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Wake on LAN</b>                                                                    | <p>Permet d'activer ou de désactiver la fonction qui rallume l'ordinateur quand cette fonction est déclenchée par un signal LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Désactivé)</li> <li>• LAN Only (LAN uniquement)</li> <li>• LAN avec PXE Boot</li> </ul> <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Block Sleep (Bloquer la mise en veille)</b>                                        | <p>Cette option vous permet de bloquer la mise en veille dans l'environnement du système d'exploitation. Lorsque cette option est activée, le système ne se met pas en veille.</p> <p>Block Sleep (Bloquer la mise en veille) : cette option est désactivée</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Peak Shift</b>                                                                     | <p>Cette option permet de réduire au minimum la consommation de courant alternatif pendant les heures de pic de consommation. Une fois l'option activée, le système fonctionne uniquement sur batterie même si l'alimentation secteur est branchée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer le basculement en heures pleines : option désactivée</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    |

| Option                                       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Set battery threshold (15% to 100%) - 15 % (Définir seuil de batterie (15 % à 100 %) - 15 %) (activé par défaut)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> | <p>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 vie de la batterie.</p> <p>Activer le mode de charge optimisée de la batterie : option désactivée</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Primary Battery Charge Configuration</b>  | <p>Permet de sélectionner le mode de charge de la batterie. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptive (adaptatif) : activé par défaut</li> <li>Standard (charge standard) : charge complètement votre batterie selon un temps de charge standard.</li> <li>Express Charge (charge rapide) : la batterie est chargée sur une période plus courte en utilisant la technologie de charge rapide Dell.</li> <li>Primarily AC use (utilisation principale du CA)</li> <li>Personnalisée</li> </ul> <p>Si l'option Custom Charge (charge personnalisée) est sélectionnée, il vous est possible de configurer le début et la fin de la charge.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Les modes de charge ne sont pas tous disponibles pour tous les types de batteries. Pour activer cette option, désactivez l'option <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> (Configuration avancée de la charge de la batterie).</p> |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-D37FF18C-3501-42A9-86ED-BC2C55D43007 |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## POST Behavior (Comportement POST)

| Option                                       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter Warnings</b>                      | <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> <p>Paramètre par défaut : Enable Adapter Warnings (activer les avertissements sur les adaptateurs).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Numlock Enable</b>                        | <p>Permet d'activer le verrouillage numérique au démarrage de l'ordinateur.</p> <p>Enable Network (Activer réseau). Cette option est activée par défaut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Fn Lock Options</b>                       | <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. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fn Lock (Verrou Fn) : option activée par défaut</li> <li>Lock Mode Disable/Standard (Mode Verrouiller désactivé – standard) : option activée par défaut</li> <li>Lock Mode Enable/Secondary (mode verrouillage activé/secondaire)</li> </ul> |
| <b>Fastboot</b>                              | <p>Permet d'accélérer le processus de démarrage en ignorant des étapes de compatibilité. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal</li> <li>Thorough (Approfondi) : option activée par défaut</li> <li>Automatique</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Extended BIOS POST Time</b>               | <p>Vous permet d'ajouter un délai de pré-démarrage supplémentaire. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 seconds (0 seconde) : option activée par défaut.</li> <li>5 secondes.</li> <li>10 secondes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Full Screen Log (Journal plein écran)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Full Screen Logo (Activer le journal en plein écran) (option désactivée)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Option                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avertissements et erreurs</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prompt on warnings and errors (Envoyer une invite en cas d'avertissements et d'erreurs) – option activée par défaut</li> <li>Continuer en cas d'avertissements</li> <li>Continue on warnings and errors (Ignorer les avertissements et erreurs)</li> </ul> |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-7D5BD7AF-9445-4121-9FA6-EA1D5A0A5C5F |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Administration

| Option                                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intel AMT Capability</b>                   | <p>Permet d'indiquer si la fonction MEBx Hotkey (Raccourci MEBx) est activée au cours du démarrage du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Désactivé)</li> <li>Activée par défaut.</li> <li>Restrict MEBx Access</li> </ul>                                        |
| <b>MEBx Hotkey (Touche de raccourci MEBx)</b> | <p>Lorsque cette option est activée, la technologie Intel AMT peut être provisionnée à l'aide du fichier de provisionnement local via un périphérique de stockage USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Activer le provisioning par USB : option désactivée par défaut</li> </ul> |
| <b>MEBx Hotkey (Touche de raccourci MEBx)</b> | <p>Permet d'indiquer si la fonction MEBx Hotkey (Raccourci MEBx) doit être activée au cours du démarrage du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Activer le raccourci MEBx : option activée par défaut</li> </ul>                                                            |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-089C65EF-7AC9-4206-991A-241EFA1E51B1 |
| Version     | 2                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

| Option                   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virtualization</b>    | <p>Ce champ indique si un moniteur de machine virtuelle (VMM) peut utiliser les capacités matérielles conditionnelles offertes par la technologie de virtualisation Intel.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie de virtualisation Intel) : option activée par défaut</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>VT for Direct I/O</b> | <p>Autorise ou empêche le moniteur de machine virtuelle (VMM, Virtual Machine Monitor) d'utiliser les fonctions matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel® Virtualization pour les E/S directes.</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation Intel pour les E/S dirigées) : option activée par défaut.</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Trusted Execution</b> | <p>Indique si un moniteur de machine virtuelle mesuré (MVMM, Measured Virtual Machine Monitor) peut utiliser ou non les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel Trusted Execution Technology. Les options TPM (Module de plateforme sécurisée), Virtualization Technology (Technologie de virtualisation Intel), et Virtualization Technology for Directed I/O (Technologie de virtualisation Intel pour E/S dirigées) doivent être activées pour utiliser cette fonctionnalité.</p> <p>Trusted Execution (Exécution sécurisée) : option désactivée par défaut.</p> |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-D648CD97-102A-4033-9E06-6ACA2D7F177C |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Sans fil

### Description de l'option

|                               |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wireless Device Enable</b> | <p>Permet d'activer ou de désactiver les périphériques internes sans fil.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN (réseau local sans fil)</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p> |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-17ED2FB6-8D85-40BB-8F73-6D53BE04E18C |
| Version     | 1                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Écran de maintenance

| Option                                                                    | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Service Tag (Numéro de service)</b>                                    | Affiche le numéro de service de l'ordinateur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Asset Tag (Numéro d'inventaire)</b>                                    | Permet de créer un numéro d'inventaire pour le système s'il n'en existe pas. Par défaut, cette option n'est pas activée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>BIOS Downgrade (mise à niveau vers une version antérieure du BIOS)</b> | Ceci contrôle le flashage du micrologiciel du système vers les versions précédentes. Option Allow BIOS downgrade (Permettre la mise à niveau vers une version antérieure du BIOS) est activée par défaut.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Data Wipe (suppression des données)</b>                                | <p>Ce champ permet aux utilisateurs d'effacer sans risques les données sur tous les appareils de stockage interne. L'option Wipe on Next boot (Effacer au démarrage suivant) n'est pas activée par défaut. Liste des appareils concernés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disque dur/SSD SATA interne</li> <li>Disque SSD SATA M.2 interne</li> <li>Disque SSD M.2 PCIe</li> <li>Internal eMMC (eMMC interne)</li> </ul>                                |
| <b>BIOS Recovery</b>                                                      | <p>Ce champ permet à l'utilisateur de récupérer de certaines conditions de corruption du BIOS à partir d'un fichier de restauration sur le disque dur principal de l'utilisateur ou sur une clé USB externe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BIOS Recovery from Hard Drive (Récupération du BIOS à partir du disque dur) : activée par défaut</li> <li>Always perform integrity check (Toujours vérifier l'intégrité) : désactivée par défaut</li> </ul> |
| <b>First Power On Date (Première date de mise sous tension définie)</b>   | <p>Cette option vous permet de définir la date de propriété.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Set Ownership Date (Définir la date de propriété) : désactivée par défaut</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-F92235B9-147C-4E19-AA0A-367BB59E7065 |
| Version     | 3                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Journaux système

| Option             | Description                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BIOS Events</b> | Permet de voir et d'effacer les événements POST de configuration du système (BIOS). |

| Option                | Description                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Thermal Events</b> | Permet d'afficher et d'effacer le journal des événements thermiques de la configuration du système.     |
| <b>Power Events</b>   | Permet d'afficher et d'effacer le journal des événements d'alimentation de la configuration du système. |

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-39A4D20E-3382-4BBB-8017-A2044689C2C8 |
| Version     | 16                                        |
| Status      | Translation Validated                     |

## Mise à jour du BIOS dans Windows

### Prérequis

Il est recommandé de mettre à jour votre BIOS (programme de configuration du système), lors du remplacement de la carte système ou si une mise à jour est disponible. Pour les ordinateurs portables, vérifiez que la batterie est complètement chargée et que l'ordinateur est connecté au secteur.

### À propos de cette tâche

 **REMARQUE :** Si BitLocker est activé, il doit être interrompu avant la mise à jour du BIOS du système, puis réactivé lorsque la mise à jour du BIOS est terminée.

### Étapes

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
  - Entrez le **Service Tag (Numéro de service)** ou le **Express Service Code (Code de service express)**, puis cliquez sur **Submit (Envoyer)**.
  - Cliquez sur **Detect Product (Détection du produit)** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
3. Si vous n'êtes pas en mesure de localiser votre numéro de service, cliquez sur **Choose from all products (Sélectionner dans tous les produits)**.
4. Dans la liste **Products (Produits)**, choisissez la catégorie correspondante.
 

 **REMARQUE :** Choisissez la catégorie appropriée pour atteindre la page du produit
5. Sélectionnez le modèle de votre ordinateur afin d'afficher la page du **support produit** de votre ordinateur.
6. Cliquez sur **Get Drivers (Obtenir des pilotes)** et cliquez sur **Drivers and Downloads (Pilotes et téléchargements)**.  
La section Drivers and Downloads (Pilotes et téléchargements) s'affiche.
7. Cliquez sur **Find it myself (Chercher moi-même)**.
8. Cliquez sur **BIOS** pour afficher les versions du BIOS.
9. Identifiez le dernier fichier BIOS et cliquez sur **Download (Télécharger)**.
10. Sélectionnez le mode de téléchargement privilégié dans **Please select your download method below window (Sélectionner le mode de téléchargement dans la fenêtre ci-dessous)** et cliquez sur **Download File (Télécharger le fichier)**.  
La fenêtre **File Download (Téléchargement de fichier)** s'affiche.
11. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer le fichier sur l'ordinateur.
12. Cliquez sur **Run (Exécuter)** pour installer les paramètres BIOS actualisés sur l'ordinateur.  
Suivez les instructions qui s'affichent.

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-B2316265-96B6-4EE5-A29E-8C01FC6E5710 |
| Version     | 7                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Mise à jour du BIOS sur les systèmes alors que Bitlocker est activé

 **PRÉCAUTION :** Si BitLocker n'est pas interrompu avant de mettre à jour le BIOS, la prochaine fois que vous effectuez un redémarrage du système, celui-ci ne reconnaît pas la clé de 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>

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifieur | GUID-08844976-AE7C-4757-B3AD-E54CA0CCAA20 |
| Version     | 11                                        |
| Status      | Translation Validated                     |

## Mise à jour du BIOS de votre système à l'aide d'une clé USB

### À propos de cette tâche

Si le système ne peut pas être chargé sous Windows mais que le BIOS doit encore être mis à jour, téléchargez le fichier BIOS en utilisant un autre système et enregistrez-le sur une clé USB amovible.

**REMARQUE :** Vous devez utiliser une clé USB amovible. Veuillez consulter l'article suivant pour plus de détails : <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

### Étapes

1. Téléchargez le fichier .EXE de mise à jour du BIOS sur un autre système.
2. Copiez le fichier, par exemple O9010A12.EXE sur la clé USB amovible.
3. Insérez la clé USB dans le système qui nécessite la mise à jour du BIOS.
4. Redémarrez le système et appuyez sur la touche F12 lorsque le logo de démarrage Dell s'affiche pour afficher le menu d'amorçage ponctuel.
5. À l'aide des touches fléchées, sélectionnez **USB Storage Device (Périphérique de stockage USB)** et cliquez sur Return (Retour).
6. Le système démarrera sur une invite Diag C:\>.
7. Exécutez le fichier en saisissant le nom complet par ex. O9010A12.exe puis appuyez sur Return (Retour).
8. L'utilitaire de mise à jour du BIOS se charge, suivez les instructions à l'écran.

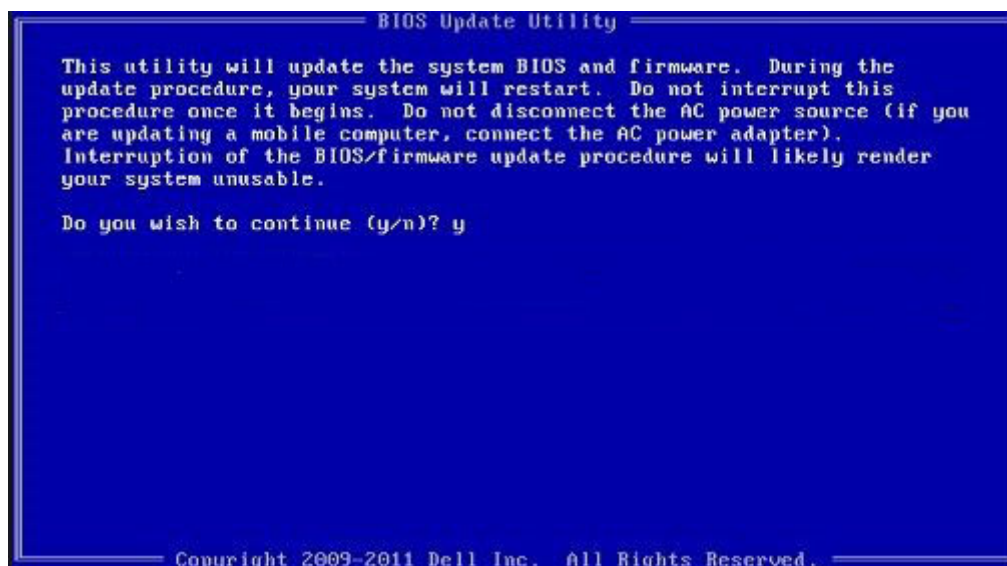


Figure 1. Écran DOS de mise à jour du BIOS

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifieur | GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A |
| Version     | 12                                        |
| Status      | Translation Validated                     |

## Mot de passe système et de configuration

Tableau 37. Mot de passe système et de configuration

| Type de mot de passe          | Description                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mot de passe système          | Mot de passe que vous devez entrer pour ouvrir une session sur le système.                             |
| Mot de passe de configuration | Mot de passe que vous devez entrer 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 fonctions 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 qu'il est laissé sans surveillance.

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

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifieur | GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE |
| Version     | 9                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

## Attribution d'un mot de passe système ou de configuration

### Prérequis

Vous pouvez attribuer un nouveau **System or Admin Password** uniquement lorsque le statut est en **Not Set**.

### À propos de cette tâche

Pour entrer dans la configuration du système, appuyez sur F2 immédiatement après avoir mis l'ordinateur sous tension ou l'avoir redémarré.

### Étapes

1. Dans l'écran **System BIOS** ou **System Setup**, sélectionnez **Security** et appuyez sur Entrée.  
L'écran **Security** s'affiche.
2. Sélectionnez **System/Admin Password** et créez un mot de passe dans le champ **Enter the new password**.  
Suivez les instructions pour définir le mot de passe système :
  - Un mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères.
  - Le mot de passe peut contenir des nombres de 0 à 9.
  - Seules les minuscules sont acceptées.
  - Seuls les caractères spéciaux suivants sont valides : espace, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Saisissez le mot de passe système que vous avez saisi précédemment dans le champ **Confirme new password** et cliquez sur **OK**.
4. Appuyez sur Echap et un message vous invitera à enregistrer les modifications.
5. Appuyez sur Y pour les enregistrer.  
L'ordinateur redémarre.

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifieur | GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1 |
| Version     | 7                                         |
| Status      | Translation Validated                     |

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

### Prérequis

Vérifiez que le **Password Status** est Unlocked (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 le **Password Status** est Locked.

### À propos de cette tâche

Pour entrer dans la configuration du système, appuyez sur F2 immédiatement après avoir mis l'ordinateur sous tension ou l'avoir redémarré.

### Étapes

1. Dans l'écran **System BIOS** ou **System Setup**, sélectionnez **System Security** et appuyez sur Entrée.  
L'écran **System Security** s'affiche.
2. Dans l'écran **System Security**, vérifiez que le **Password Status** est **Unlocked**.
3. Sélectionnez **System Password**, modifiez ou supprimez le mot de passe du système existant et appuyez sur Entrée ou la touche Tab.
4. Sélectionnez **Setup Password**, modifiez 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.

5. Appuyez sur Echap et un message vous invitera à enregistrer les modifications.
6. Appuyez sur Y pour les enregistrer et quitter la configuration du système.  
L'ordinateur redémarre.

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-BE16C181-0959-44C3-B434-E44A0A602A4C |
| Version     | 13                                        |
| Status      | Translation Validated                     |

## Obtenir de l'aide

### Sujets :

- [Contacter Dell](#)

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Identifiant | GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4 |
| Version     | 13                                        |
| Status      | Translation Validated                     |

## 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.