


# Édition Alienware Aurora Ryzen R14

## Guide de maintenance

AVERTISSEMENT : Ce contenu a été traduit à l'aide de l'intelligence artificielle (IA). Il est possible qu'il contienne des erreurs. Le contenu est fourni tel quel, sans aucune garantie d'aucune sorte. Pour voir le contenu original (non traduit), consultez la version anglaise. Pour toute question relative à ce contenu, contactez Dell à l'adresse [Dell.Translation.Feedback@dell.com](mailto:Dell.Translation.Feedback@dell.com).

## 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: Intervention à l'intérieur de votre ordinateur</b> .....	<b>6</b>
Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.....	6
Consignes de sécurité.....	6
Instructions relatives à la sécurité.....	7
Protection contre les décharges électrostatiques.....	7
Kit d'entretien sur le terrain contre les décharges électrostatiques.....	8
Transport des composants sensibles.....	9
Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	9
<b>Chapitre 2: Retrait et installation de composants</b> .....	<b>11</b>
Vue intérieure de l'ordinateur.....	11
Composants de la carte système.....	13
Outils recommandés.....	14
Liste des vis.....	14
Gaine de câble.....	15
Retrait de la gaine de câble.....	15
Installation de la gaine de câble.....	16
Panneau latéral gauche.....	17
Retrait du panneau latéral gauche.....	17
Installation du panneau latéral gauche.....	18
Capot supérieur.....	19
Retrait du capot supérieur de l'ordinateur.....	19
Installation du capot supérieur.....	21
Panneau latéral droit.....	21
Retrait du panneau latéral droit.....	21
Installation du panneau latéral droit.....	22
Panneau avant.....	23
Retrait du panneau avant.....	23
Installation du panneau avant.....	24
Cadre supérieur.....	26
Retrait du panneau supérieur.....	26
Installation du panneau supérieur.....	27
Éclairage latéral.....	28
Retrait du voyant latéral.....	28
Installation du voyant latéral.....	29
Disque dur de 3,5 pouces.....	30
Retrait du disque dur de 3,5 pouces.....	30
Installation d'un disque dur de 3,5 pouces.....	31
Identification du périphérique de stockage dans la configuration système (BIOS).....	33
Identification du périphérique de stockage dans le gestionnaire de périphériques.....	33
Bloc d'alimentation.....	33
Retrait du bloc d'alimentation.....	33
Installation du bloc d'alimentation.....	35
Pile bouton.....	37


Retrait de la pile bouton.....	37
Installation de la pile bouton.....	38
Module de mémoire.....	39
Retrait des modules de mémoire.....	39
Installation des modules de mémoire.....	40
Carte graphique unique.....	41
Retrait de la carte graphique simple.....	41
Installation de la carte graphique simple.....	43
Support de la carte graphique et support d'extrémité de la carte graphique.....	45
Disque SSD.....	45
Retrait du disque SSD 2230.....	45
Installation du disque SSD 2230.....	46
Retrait du disque SSD 2280.....	47
Installation du disque SSD 2280.....	48
Ensemble ventilateur du processeur et dissipateur thermique.....	49
Retrait de l'assemblage de dissipateur de chaleur et ventilateur de processeur.....	49
Installation de l'assemblage du ventilateur et du dissipateur de chaleur du processeur.....	50
Assemblage de refroidissement liquide du processeur.....	51
Retrait de l'assemblage de refroidissement liquide du processeur.....	51
Installation de l'assemblage de refroidissement liquide du processeur.....	54
Processeur.....	56
Retrait du processeur.....	56
Installation du processeur.....	56
Carte sans fil.....	57
Retrait de la carte sans fil.....	57
Installation de la carte sans fil.....	58
Antennes.....	60
Retrait des antennes.....	60
Installation des antennes.....	61
Ventilateur avant du châssis.....	62
Retrait du ventilateur avant du boîtier.....	62
Installation du ventilateur du boîtier avant.....	62
Ventilateur PCIe.....	63
Retrait du ventilateur PCIe.....	63
Installation du ventilateur PCIe.....	64
Ventilateur haut du châssis.....	65
Retrait du ventilateur supérieur du châssis.....	65
Installation du ventilateur haut du châssis.....	66
Carte des voyants LED AlienFX avant.....	67
Retrait de la carte des voyants LED AlienFX avant.....	67
Installation de la carte des voyants LED AlienFX avant.....	68
Carte du bouton d'alimentation.....	69
Retrait de la carte du bouton d'alimentation.....	69
Installation de la carte du bouton d'alimentation.....	70
Dissipateur de chaleur du régulateur de tension.....	71
Retrait du dissipateur de chaleur du régulateur de tension.....	71
Installation du dissipateur de chaleur du régulateur de tension.....	73
Carte système.....	74
Retrait de la carte système.....	74
Installation de la carte système.....	79

Saisie du numéro de service dans le programme de configuration du BIOS.....	81
<b>Chapitre 3: Pilotes de périphériques.....</b>	<b>82</b>
Système d'exploitation.....	82
Téléchargement du pilote audio.....	82
Téléchargement du pilote de carte graphique.....	82
Téléchargement du pilote USB.....	83
Téléchargement du pilote Wi-Fi.....	84
Téléchargement du pilote du lecteur de cartes multimédias.....	84
Téléchargement du pilote du chipset.....	85
Téléchargement du pilote réseau.....	86
<b>Chapitre 4: System Setup (Configuration du système).....</b>	<b>87</b>
Accès au programme de configuration BIOS.....	87
Touches de navigation.....	87
Séquence de démarrage.....	87
Options de configuration du système.....	88
Mot de passe système et de configuration.....	93
Mise à jour du BIOS.....	93
Mise à jour du BIOS dans Windows.....	93
Mise à jour du BIOS à l'aide d'une clé USB dans Windows.....	94
Mise à jour du BIOS depuis le menu de démarrage ponctuel.....	94
<b>Chapitre 5: Dépannage.....</b>	<b>95</b>
Diagnostics SupportAssist.....	95
Voyants de diagnostic du système.....	95
Récupération du système d'exploitation.....	96
Cycle d'alimentation du réseau.....	96
Élimination de l'électricité résiduelle (effectuer une réinitialisation matérielle).....	97
Veille moderne.....	97
<b>Chapitre 6: Obtenir de l'aide et contacter Alienware.....</b>	<b>98</b>
<b>Chapitre 7: Historique des révisions.....</b>	<b>99</b>

# Intervention à l'intérieur de votre ordinateur

## Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur


### À propos de cette tâche

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

### Étapes

1. Enregistrez et fermez tous les fichiers et quittez tous les programmes ouverts.

2. Arrêtez l'ordinateur. Cliquez sur **Démarrer** >  **Marche/Arrêt** > **Arrêter**.

 **REMARQUE :** Si vous utilisez un autre système d'exploitation, consultez la documentation correspondante pour connaître les instructions relatives à l'arrêt de l'ordinateur.

3. Déconnectez l'ordinateur et tous les périphériques qui y sont reliés de leur prise électrique.


4. Déconnectez de votre ordinateur tous les appareils et périphériques réseau qui y sont raccordés (clavier, souris et écran).


 **PRÉCAUTION :** Pour retirer un câble réseau, déconnectez-le d'abord de l'ordinateur, puis du périphérique réseau.


5. Retirez toute carte multimédia et tout disque optique de votre ordinateur, le cas échéant.


## Consignes de sécurité

Suivez les consignes de sécurité ci-dessous pour protéger votre ordinateur des dégâts potentiels et pour assurer votre sécurité personnelle. Sauf indication contraire, chaque procédure figurant dans ce document suppose que vous avez lu les consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur.


 **AVERTISSEMENT :** Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les informations de sécurité fournies avec votre ordinateur. Pour plus de pratiques d'excellence en matière de sécurité, voir la [page d'accueil de conformité aux normes Dell](#).

 **AVERTISSEMENT :** Déconnectez toutes les sources d'alimentation avant d'ouvrir le capot ou les panneaux de l'ordinateur. À la fin de l'intervention à l'intérieur de votre ordinateur, remettez en place l'ensemble des capots, panneaux et vis avant de brancher l'ordinateur sur une prise électrique.

 **AVERTISSEMENT :** Pour les ordinateurs portables, déchargez complètement la batterie avant de la retirer. Débranchez l'adaptateur secteur de l'ordinateur et faites fonctionner l'ordinateur uniquement sur batterie : la batterie est complètement déchargée lorsque l'ordinateur ne s'allume plus quand vous appuyez sur le bouton d'alimentation.

 **PRÉCAUTION :** Pour éviter d'endommager l'ordinateur, assurez-vous que la surface de travail est plane, propre et sèche.

 **PRÉCAUTION :** N'effectuez que les opérations de dépannage et réparations autorisées ou formulées par l'équipe du support technique Dell. Tout dommage provoqué par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie.

 **PRÉCAUTION :** Avant de toucher quoi que ce soit à l'intérieur de l'ordinateur, raccordez-vous à la terre en touchant une surface métallique non peinte, par exemple la partie métallique à l'arrière de l'ordinateur. Pendant votre intervention, touchez régulièrement une surface métallique non peinte de l'ordinateur pour dissiper toute électricité statique qui pourrait endommager les composants internes.

**PRÉCAUTION :** Pour éviter d'endommager les composants et les cartes, tenez-les par les bords en évitant de toucher les broches et les éléments de contact.

**PRÉCAUTION :** Lorsque vous débranchez un câble, tirez sur le connecteur ou sur la languette de retrait, mais jamais sur le câble lui-même. Certains câbles sont équipés de connecteurs à languettes de verrouillage ou à vis moletées que vous devez libérer avant de débrancher le câble. Lorsque vous débranchez des câbles, gardez-les alignés pour éviter de tordre les broches des connecteurs. Lors du branchement des câbles, assurez-vous que le connecteur du câble est correctement orienté et aligné sur le port.

**PRÉCAUTION :** Appuyez pour éjecter toute carte insérée dans le lecteur de carte mémoire.

## Instructions relatives à la sécurité

Le chapitre Consignes de sécurité détaille les principales mesures à adopter avant d'exécuter une instruction de démontage.

Appliquez les consignes de sécurité ci-dessous avant toute procédure d'installation, de dépannage ou de réparation impliquant une opération de démontage/remontage :

- Mettez le système et tous les périphériques qui y sont connectés hors tension.
- Débranchez le système et l'ensemble des périphériques connectés à l'alimentation secteur.
- Déconnectez tous les câbles réseau, téléphoniques et de télécommunication du système.
- Utilisez un kit d'entretien sur le terrain contre les décharges électrostatiques pour travailler à l'intérieur de votre ordinateur de bureau afin d'éviter les décharges électrostatiques.
- Après avoir déposé un composant du système, placez-le avec précaution sur un tapis antistatique.
- Portez des chaussures avec des semelles en caoutchouc non conductrices afin de réduire les risques d'électrocution.

## Alimentation de secours

Les produits Dell avec alimentation de secours doivent être débranchés avant d'en ouvrir le boîtier. Les systèmes qui intègrent une alimentation de secours restent alimentés lorsqu'ils sont hors tension. L'alimentation interne permet de mettre le système sous tension (Wake on LAN) et de le basculer en mode veille à distance ; elle offre différentes fonctions de gestion avancée de l'alimentation.

Débranchez le système, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 20 secondes pour décharger l'électricité résiduelle dans la carte système.

## Liaison

La liaison permet de connecter plusieurs conducteurs de terre à un même potentiel électrique. L'opération s'effectue à l'aide d'un kit de protection antistatique portable. Lorsque vous connectez un fil de liaison, vérifiez que celui-ci est en contact avec du matériel vierge (et non avec une surface peinte ou non métallique). Le bracelet antistatique doit être sécurisé et entièrement en contact avec votre peau. Retirez tous vos bijoux (montres, bracelets ou bagues) avant d'assurer votre liaison avec l'équipement.

## Protection contre les décharges électrostatiques

Les décharges électrostatiques constituent une préoccupation majeure lorsque vous manipulez des composants électroniques, en particulier des composants sensibles tels que les cartes d'extension, les processeurs, les modules de mémoire et les cartes système. Une légère charge peut endommager les circuits d'une manière qui n'est pas toujours évidente, menant par exemple à des problèmes intermittents ou une durée de vie plus courte du produit. Alors que le secteur s'efforce de réduire les besoins en énergie et de renforcer la densité, la protection contre les décharges électrostatiques est une préoccupation croissante.

Deux types de dommages liés aux décharges électrostatiques sont reconnus : les défaillances catastrophiques et les pannes intermittentes.

- **Catastrophiques** – Les défaillances catastrophiques représentent environ 20 % des pannes liées aux décharges électrostatiques. Les dommages provoquent un arrêt immédiat et complet des fonctionnalités de l'appareil. Comme exemple de panne catastrophique, citons le cas d'un module DIMM de mémoire qui a précédemment reçu un choc statique et qui génère immédiatement un symptôme de type « Pas de POST/Pas de vidéo » et émet un code sonore indiquant une mémoire manquante défaillante.
- **Intermittentes** – Les pannes intermittentes représentent environ 80 % des pannes liées aux décharges électrostatiques. Le taux élevé de pannes intermittentes signifie que la plupart du temps, lorsque des dommages se produisent, ils ne sont pas immédiatement

reconnaissables. Le module de mémoire reçoit un choc statique dont la trace est faible et dont les dommages ne s'accompagnent d'aucun symptôme immédiat. La trace affaiblie peut prendre des semaines ou des mois à disparaître et, dans l'intervalle, peut entraîner une dégradation de l'intégrité de la mémoire, des erreurs intermittentes de mémoire, etc.

Les pannes intermittentes ou latentes (en quelque sorte les « blessés légers ») sont difficiles à détecter et à dépanner.

Procédez comme suit pour éviter tout dommage causé par les décharges électrostatiques :

- Portez un bracelet antistatique filaire correctement mis à la terre. Les bracelets antistatiques sans fil n'offrent pas une protection adéquate. Toucher le châssis avant de manipuler les pièces ne garantit pas une protection adéquate contre les décharges électrostatiques sur les pièces présentant une sensibilité accrue aux dommages électrostatiques.
- Manipuler l'ensemble des composants sensibles à l'électricité statique dans une zone protégée. Si possible, utilisez des tapis de sol et de plan de travail antistatiques.
- Lorsque vous déballez un composant sensible à l'électricité statique de son carton, ne le retirez pas de son emballage antistatique avant d'être prêt à l'installer dans votre appareil. Avant de retirer l'emballage antistatique, utilisez le bracelet antistatique pour décharger l'électricité statique de votre corps.

**REMARQUE :** Vous pouvez vous protéger contre les décharges électrostatiques et décharger l'électricité statique de votre corps en touchant un objet métallique mis à la terre avant d'interagir avec des appareils électroniques, par exemple une surface métallique non peinte sur le panneau d'E/S de votre ordinateur. Lorsque vous connectez un périphérique (y compris un Assistant numérique de poche) à votre ordinateur, mettez-vous toujours à la masse et faites-en de même avec le périphérique avant de le relier à l'ordinateur. En outre, lorsque vous travaillez à l'intérieur de l'ordinateur, touchez régulièrement un objet métallique mis à la terre pour éliminer toute charge statique que votre corps a pu accumuler.

Pour plus d'informations sur le bracelet antistatique et le testeur de bracelet antistatique, voir [Composants d'un Service Kit sur le terrain contre les décharges électrostatiques](#).

- Avant de transporter un composant sensible à l'électricité statique, placez-le dans un emballage ou une boîte antistatique.

## Kit d'entretien sur le terrain contre les décharges électrostatiques

Le Service Kit sur le terrain non surveillé est le plus utilisé. Chaque kit d'entretien comprend trois composants principaux : un tapis antistatique, une dragonne et un fil de connexion.

**PRÉCAUTION :** Il est essentiel de tenir les appareils sensibles aux décharges électrostatiques à l'écart des pièces internes qui sont des isolants et souvent hautement chargés, notamment les boîtiers en plastique des dissipateurs de chaleur.

### Environnement de travail

. Par exemple, le déploiement du kit pour un environnement serveur est différent de celui d'un environnement de bureau ou portable. Les serveurs sont généralement installés dans un rack à l'intérieur d'un datacenter ; les ordinateurs de bureau ou portables sont généralement placés sur des bureaux ou des armoires. Prévoyez toujours un grand espace de travail plat et ouvert, sans encombrement et suffisamment grand pour déployer le kit ESD avec un espace supplémentaire pour accueillir le type d'ordinateur à réparer. L'espace de travail doit également être exempt d'isolants susceptibles de provoquer un événement ESD. Sur la zone de travail, les isolants tels que le polystyrène expansé et autres plastiques doivent toujours être éloignés d'au moins 12 pouces ou 30 centimètres des pièces sensibles avant de manipuler physiquement tout composant matériel.


### Emballage ESD

Tous les appareils sensibles aux décharges électrostatiques doivent être expédiés et reçus dans un emballage antistatique. Les sacs métalliques blindés contre l'électricité statique sont préférables. Cependant, vous devez toujours renvoyer le composant endommagé en utilisant le même sac ESD et le même emballage que ceux dans lesquels la nouvelle pièce est arrivée. Le sac antistatique doit être replié et fermé avec du ruban adhésif, et tous les matériaux d'emballage en mousse doivent être utilisés dans la boîte d'origine dans laquelle la nouvelle pièce est arrivée. Les dispositifs sensibles aux décharges électrostatiques ne doivent être retirés de l'emballage que sur une surface de travail protégée contre les décharges électrostatiques. Les pièces ne doivent jamais être placées sur le sac ESD, car seul l'intérieur du sac assure une protection. Placez toujours les pièces dans votre main, sur le tapis antistatique, dans l'ordinateur ou dans un sac antistatique.

# Composants d'un Service Kit de terrain contre les décharges électrostatiques

Les composants d'un Service Kit de terrain contre les décharges électrostatiques sont les suivants :

- **Tapis antistatique** : ce tapis dissipatif vous permet de poser vos pièces lors des procédures d'entretien. Lorsque vous utilisez un tapis antistatique, votre bracelet antistatique doit être bien ajusté et le fil de connexion doit être raccordé au tapis et au matériel vierge de l'ordinateur sur lequel vous travaillez. Une fois le tapis déployé correctement, les pièces de rechange peuvent être retirées du sac ESD et placées directement sur le tapis. Les composants sensibles aux décharges électrostatiques sont protégés dans votre main, sur le tapis antistatique, dans l'ordinateur ou à l'intérieur d'un sac ESD.
- **Dragonne et fil de liaison** – Si vous n'utilisez pas de tapis antistatique, le bracelet et le fil de liaison doivent être connectés directement entre votre poignet et une partie métallique exposée du matériel. Si vous utilisez un tapis antistatique, connectez la dragonne et le fil de liaison au tapis antistatique pour assurer la protection de tout matériel placé sur le tapis. La connexion physique du bracelet et du fil de connexion entre votre peau, le tapis antistatique et le matériel est connue sous le nom de liaison. N'utilisez que des Service Kits de terrain avec un bracelet antistatique, un tapis et un fil de connexion. N'utilisez jamais de bracelets sans fil. N'oubliez pas que les fils internes d'un bracelet antistatique sont sujets à des dommages liés à l'usure normale et doivent être vérifiés régulièrement avec un testeur de bracelet antistatique afin d'éviter les dommages accidentels du matériel liés à l'électricité statique. Il est recommandé de tester le bracelet et le fil de liaison au moins une fois par semaine.
- **Testeur pour bracelet antistatique** : les fils à l'intérieur du bracelet antistatique sont sujets à l'usure. Lorsque vous utilisez un kit ESD non surveillé, il est recommandé de tester régulièrement le bracelet, idéalement avant chaque séance d'entretien et, au minimum, une fois par semaine. La méthode de test la plus fiable consiste à utiliser un testeur de bracelet. Pour effectuer le test, connectez le fil de mise à la terre du bracelet au testeur lorsque vous portez le bracelet. Appuyez sur le bouton de test pour lancer la vérification. Une LED verte indique un test réussi, tandis qu'une LED rouge et une alarme sonore signalent une défaillance.


 **REMARQUE** : Il est conseillé de toujours utiliser la dragonne de mise à la terre ESD traditionnelle et le tapis de protection antistatique lors de l'entretien des produits Dell. En outre, il est essentiel de séparer les pièces sensibles de toutes les pièces isolantes lors de l'entretien de l'ordinateur.

## Transport des composants sensibles

Afin de garantir le transport sécurisé des composants sensibles à l'électricité statique (remplacement ou retour de pièces à Dell, par exemple), il est essentiel d'insérer ces derniers dans des sachets antistatiques.

## Levage d'équipements

Respectez les consignes suivantes pour lever des équipements lourds :

 **PRÉCAUTION** : Ne soulevez jamais de charges supérieures à 50 livres. Demandez de l'aide (ressources supplémentaires) ou utilisez un appareil de levage mécanique.

1. Adoptez une posture stable. Gardez les pieds écartés pour vous équilibrer et tournez vos pointes de pied vers l'extérieur.
2. Contractez vos muscles abdominaux. Ils soutiennent votre colonne vertébrale lors du levage et compensent ainsi la force de la charge.
3. Soulevez en utilisant vos jambes, pas votre dos.
4. Portez la charge près du corps. Plus elle est proche de votre colonne vertébrale, moins elle exerce de contraintes sur votre dos.
5. Maintenez votre dos en position verticale, que ce soit pour soulever ou déposer la charge. Ne reportez pas le poids de votre corps sur la charge. Ne tordez ni votre corps ni votre dos.
6. Suivez la même technique en sens inverse pour reposer la charge.

## Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur

À propos de cette tâche

 **PRÉCAUTION** : Laisser des vis mal installées à l'intérieur de votre ordinateur peut l'endommager gravement.

Étapes

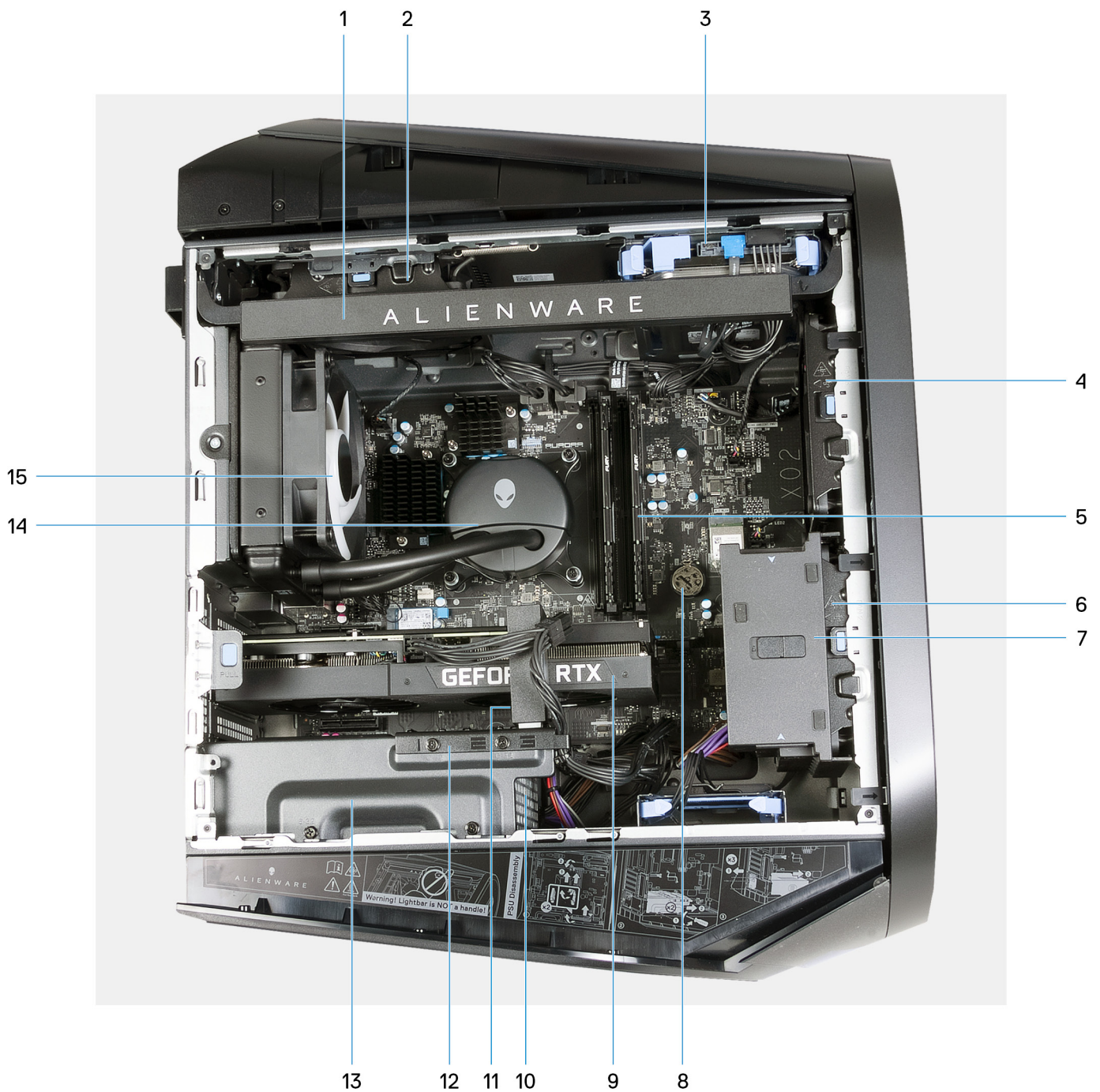
1. Remettez en place toutes les vis et assurez-vous qu'elles sont toutes bien fixées à l'intérieur de l'ordinateur.
2. Branchez les dispositifs externes, les périphériques et les câbles que vous avez retirés avant d'intervenir sur votre ordinateur.
3. Remettez en place les cartes mémoire, les disques et tout autre composant que vous avez retiré avant d'intervenir sur votre ordinateur.

4. Branchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés à leurs prises électriques respectives.
5. Allumez votre ordinateur.

## Retrait et installation de composants

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

### Vue intérieure de l'ordinateur



1. Éclairage latéral (en option)
3. Disque dur de 3,5 pouces
5. Module de mémoire
7. Support d'extrémité de la carte graphique (en option)
9. Carte graphique
11. Support de carte graphique (en option)
13. Support du bloc d'alimentation
15. Assemblage du radiateur et du ventilateur
2. Ventilateur supérieur du boîtier (en option)
4. Ventilateur avant du boîtier (en option)
6. Ventilateur PCIe
8. Pile bouton
10. Bloc d'alimentation
12. Bras du support de carte graphique (en option)
14. Bloc de refroidissement du processeur dans l'ensemble de refroidissement liquide du processeur

**REMARQUE :** Les composants en option peuvent être absents de votre ordinateur, en fonction de sa configuration.



1. Bloc de refroidissement du processeur dans l'ensemble de ventilation et de dissipation de la chaleur

**REMARQUE :** L'éclairage latéral ne figure pas sur l'ordinateur qui est illustré.

# Composants de la carte système

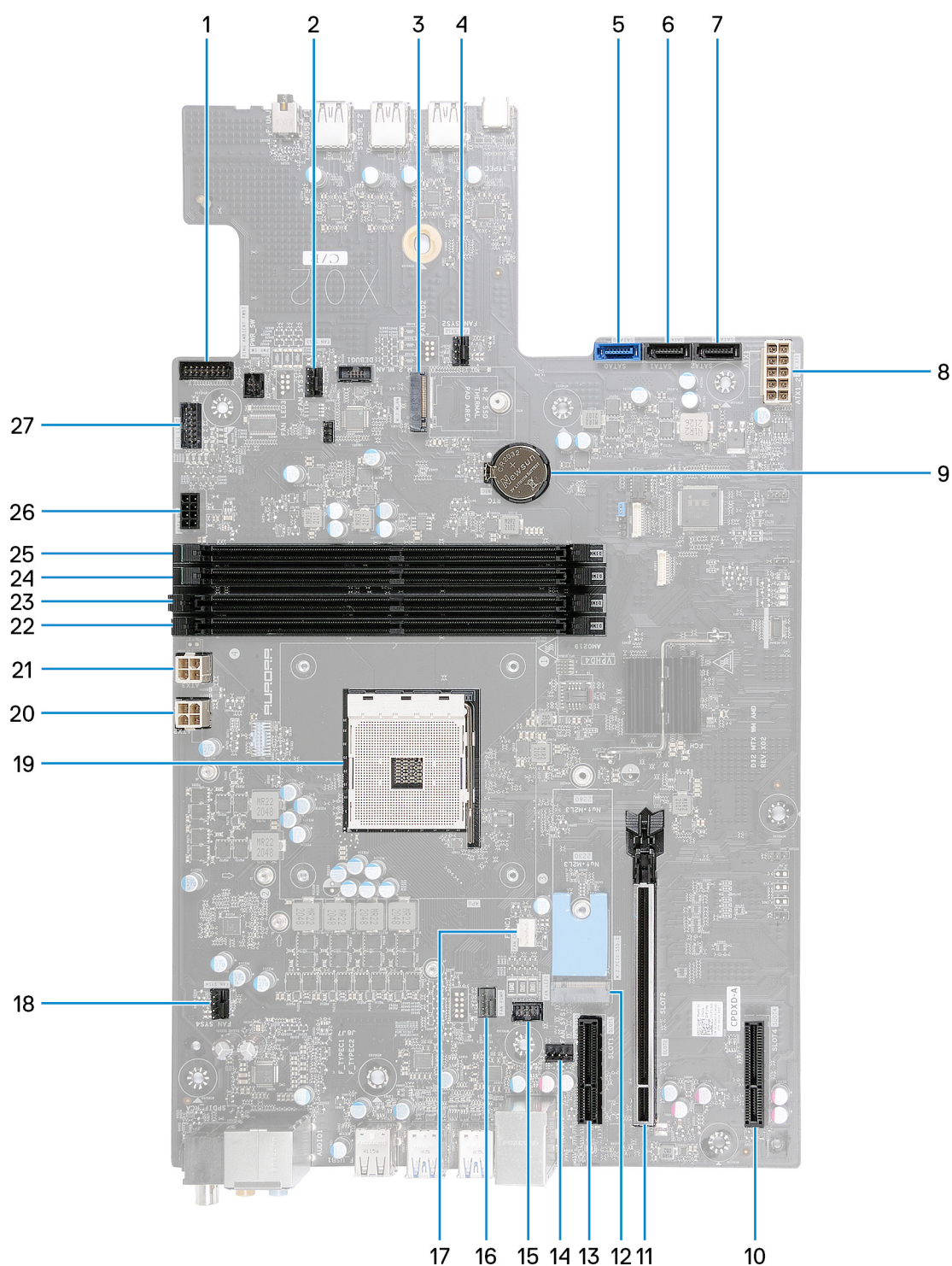


Figure 1. Composants de la carte système

- |  |   |
|--|---|
| 1. Connecteur du bouton d'alimentation ambiante en anneau                                  | 2. Connecteur FAN_SYS3                          |
| 3. Logement de la carte sans fil (M.2 WIFI)  | 4. Connecteur FAN_SYS2                          |
| 5. Connecteur de lecteur SATA 6 Gbit/s (SATA0)   | 6. Connecteur de disque SATA 6 Gbit/s (SATA1)   |
| 7. Connecteur de disque SATA 6 Gbit/s (SATA2)  | 8. Connecteur de bloc d'alimentation (ATX1_2)   |
| 9. Pile bouton   | 10. Logement de la carte PCI-Express x4 (SLOT4) |
| 11. Logement de la carte PCI Express x16 (mécanique) / x16 (électrique) PCIe Gen 4 (SLOT2) | 12. Emplacement du disque SSD (M.2 PCIe SSD.0)  |

- 13. Logement de la carte PCI-Express x4 (SLOT1)
- 15. Connecteur LED du ventilateur (FAN LED1)
- 17. Connecteur du ventilateur du processeur
- 19. Socket du processeur
- 21. Connecteur de bloc d'alimentation (ATX3)
- 23. Logement de module de mémoire, DIMM 1
- 25. Logement de module de mémoire, DIMM 2
- 27. Connecteur de l'éclairage latéral

- 14. Connecteur du ventilateur du châssis arrière (FAN\_SYS1)
- 16. Connecteur du câble du ventilateur (FAN PUMP)
- 18. Connecteur du ventilateur du châssis supérieur (FAN\_SYS4)
- 20. Connecteur de bloc d'alimentation (ATX2)
- 22. Logement de module de mémoire, DIMM 3
- 24. Logement de module de mémoire, DIMM 4
- 26. Connecteur d'alimentation SATA

## Outils recommandés









Les procédures dans ce document peuvent nécessiter les outils suivants :

- Tournevis cruciforme n° 1
- Tournevis à tête plate
- Pointe en plastique







## Liste des vis

- REMARQUE :** Lors du retrait des vis d'un composant, il est recommandé de noter leur type et leur nombre, puis de les placer dans une boîte. Cela permet de vous assurer que le nombre et le type corrects de vis spécifiques sont réutilisés lors de la remise en place du composant.
- REMARQUE :** Certains ordinateurs sont dotés de surfaces magnétiques. Assurez-vous que les vis n'y restent pas collées lors de la remise en place du composant.
- REMARQUE :** La couleur des vis peut varier en fonction de la configuration commandée.

**Tableau 1. Liste des vis**

Composant	Type de vis	Quantité	Image de vis
Support du bloc d'alimentation	N°6-32x1/4"	2	
Suport du bloc d'alimentation (pour les ordinateurs livrés avec un panneau d'effacement latéral gauche)	N°6-32x1/4"	2	
Bloc d'alimentation	N°6-32x1/4"	4	
Bloc d'alimentation (pour les ordinateurs livrés avec un panneau d'effacement latéral gauche)	N°6-32x1/4"	4	
Éclairage latéral (pour les ordinateurs livrés avec un panneau d'effacement latéral gauche)	M3x5	2	
Assemblage du radiateur et du ventilateur	M3x5	1	
Antennes	M3x3	2	
Panneau supérieur	M3x7	4	

**Tableau 1. Liste des vis (suite)**

Composant	Type de vis	Quantité	Image de vis
Panneau supérieur	N°6-32x1/4"	2	
Disque SSD (logement M.2)	M2 x 3	1	
Carte sans fil	M2 x 3	1	
Carte des voyants LED AlienFX avant	M3x8	4	
Carte du bouton d'alimentation	M2 x 3	1	
Carte mère	N°6-32x1/4"	10	

## Gaine de câble


### Retrait de la gaine de câble

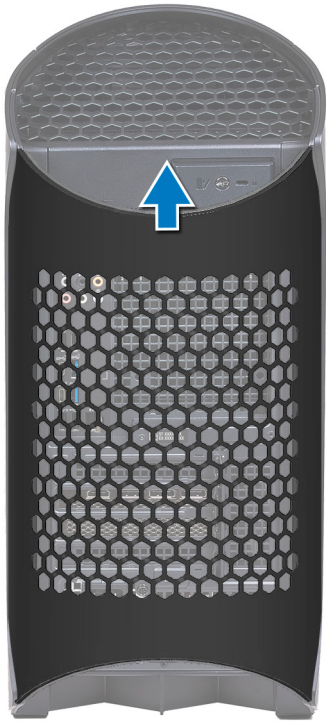
#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.](#)

#### À propos de cette tâche

L'image suivante indique l'emplacement de la gaine de câble et fournit une représentation visuelle de la procédure de retrait.

 **REMARQUE :** La gaine de câble est un accessoire en option.



### Étapes

Tirez la gaine de câble de la partie supérieure pour la retirer du boîtier.


## Installation de la gaine de câble

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

### À propos de cette tâche

L'image suivante indique l'emplacement de la gaine de câble et fournit une représentation visuelle de la procédure d'installation.

 **REMARQUE** : La gaine de câble est un accessoire en option.



### Étapes

1. Aligned la gaine de câble avec les emplacements situés à l'arrière du boîtier.
2. Faites glisser la gaine de câble dans son emplacement situé à l'arrière du boîtier.

### Étapes suivantes

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur.](#)

## Panneau latéral gauche


### Retrait du panneau latéral gauche

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.](#)

#### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du panneau latéral gauche et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.

 **REMARQUE :** Le panneau latéral gauche transparent est livré avec certains ordinateurs.



1x  
#6x32



### Étapes

1. Désérrez la vis imperdable (#6-32) qui fixe le loquet de dégagement du panneau latéral au boîtier.
2. Tirez sur le loquet de déverrouillage du panneau latéral pour libérer le panneau latéral gauche du châssis.
3. Soulevez le panneau latéral gauche pour le dégager du châssis.


## Installation du panneau latéral gauche

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du panneau latéral gauche et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.

 **REMARQUE** : Le panneau latéral gauche transparent est livré avec certains ordinateurs.



1x  
#6x32



### Étapes

1. Localisez les languettes situées sur le panneau latéral gauche avec les fentes de fixation sur le châssis.
2. Faites pivoter le panneau latéral gauche vers le châssis jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
3. Resserrez la vis imperdable (#6-32) qui fixe le loquet de dégagement du panneau latéral au boîtier.

### Étapes suivantes

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Capot supérieur

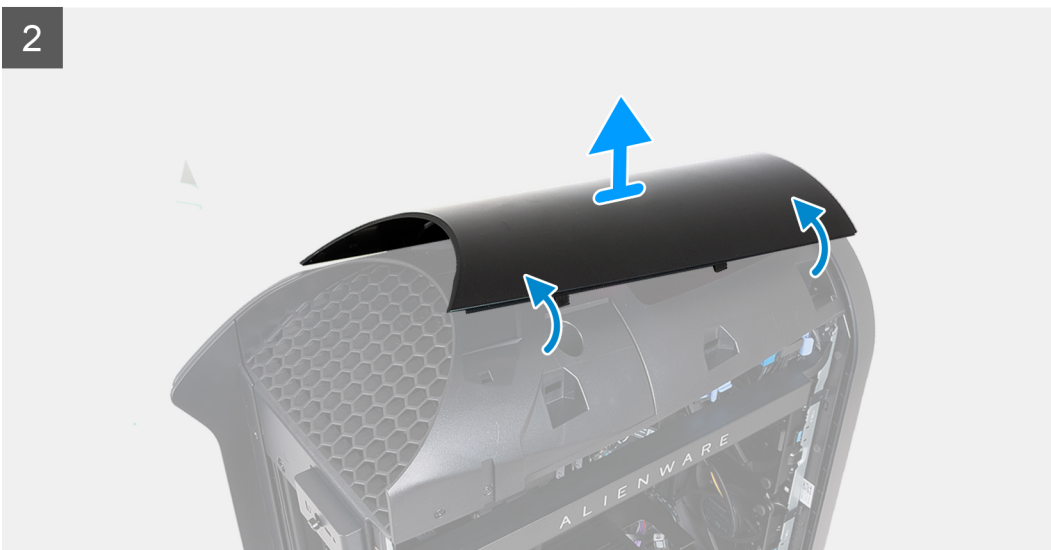
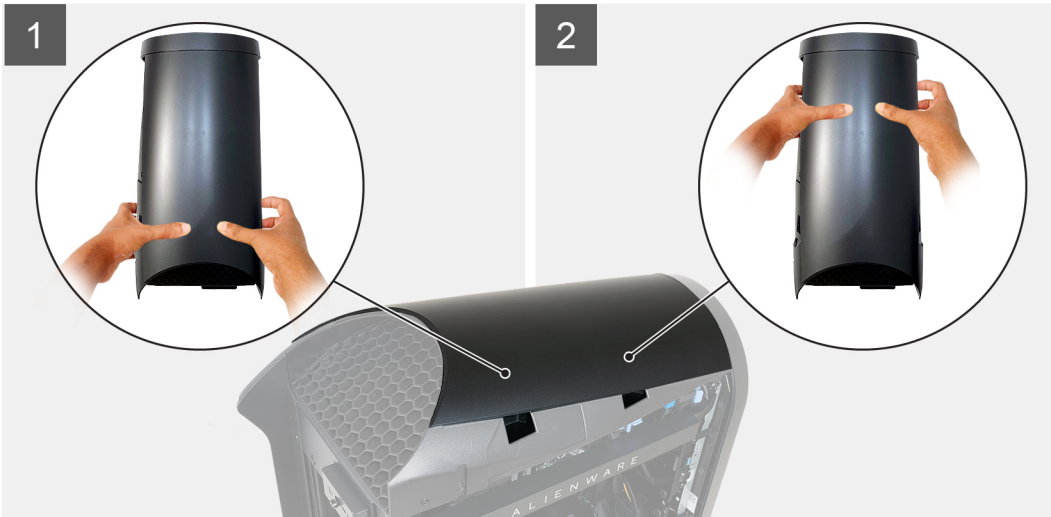
### Retrait du capot supérieur de l'ordinateur.

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

#### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du capot supérieur et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



## Étapes

1. Appuyez avec vos pouces vers le bas à l'arrière du capot supérieur, puis tirez sur les deux loquets arrière pour desserrer le capot supérieur à l'arrière.

**i** **REMARQUE :** Le capot supérieur est solidement fixé au boîtier par quatre loquets.

2. Appuyez avec vos pouces vers le bas à l'avant du capot supérieur, puis tirez sur les deux loquets avant pour desserrer le capot supérieur à l'avant.
3. Appuyez avec vos pouces vers le bas au milieu du capot supérieur pour libérer les deux loquets restants et soulevez le capot supérieur.

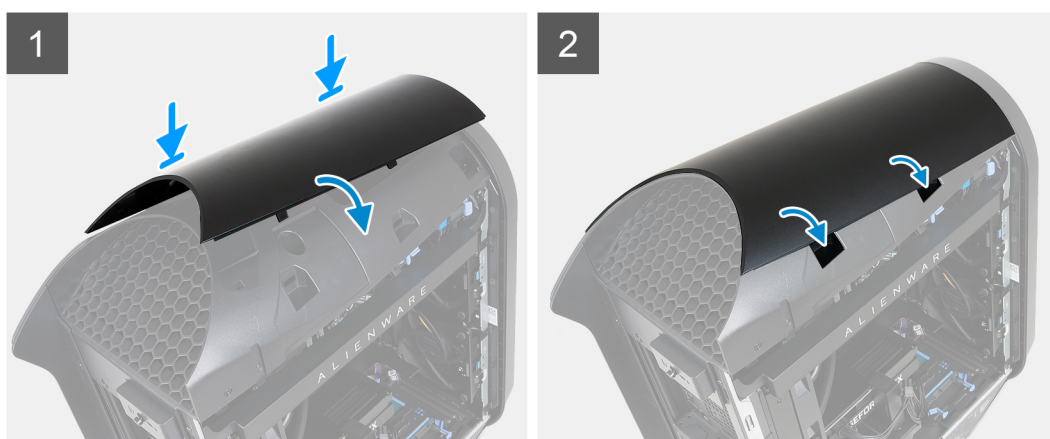
## Installation du capot supérieur

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du panneau supérieur et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



### Étapes

Alignez les pattes du capot supérieur avec les logements situés sur le châssis et enclenchez le capot supérieur.

### Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Panneau latéral droit

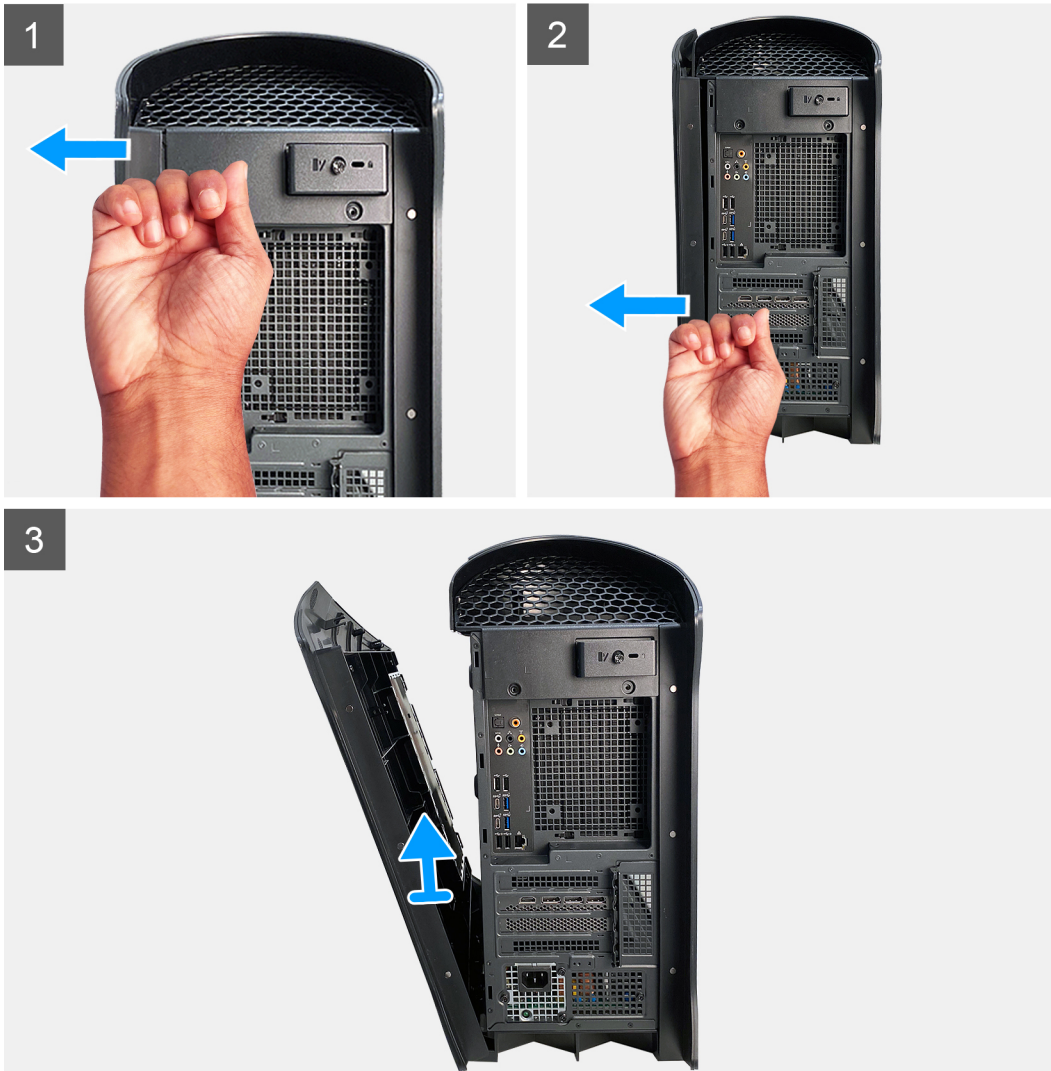
### Retrait du panneau latéral droit

### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).
3. Retirez le [capot supérieur](#).

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du panneau latéral droit et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



### Étapes

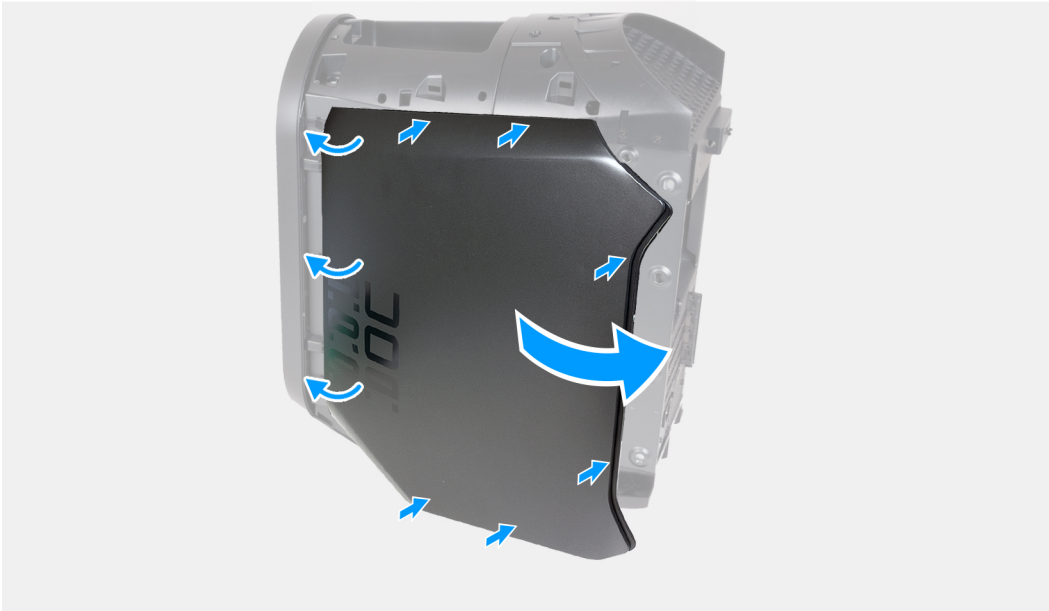
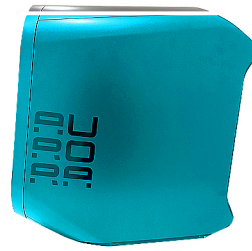
1. Appuyez sur la languette arrière supérieure du panneau latéral droit jusqu'à ce que le haut du panneau latéral droit se détache du boîtier.
2. Appuyez sur la languette arrière inférieure du panneau latéral droit jusqu'à ce que la partie inférieure du panneau latéral droit se détache du boîtier.
3. Faites levier sur le panneau latéral droit pour dégager les clips de fixation du boîtier.
4. Retirez le capot latéral droit du boîtier.

## Installation du panneau latéral droit

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

## À propos de cette tâche



### Étapes

1. Alignez les clips sur le panneau latéral droit avec les fentes situées sur le boîtier.
2. Poussez le capot latéral droit vers le boîtier jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

### Étapes suivantes

1. Installez le [capot supérieur](#).
2. Installez le [panneau latéral gauche](#).
3. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Panneau avant

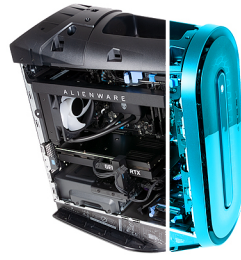
### Retrait du panneau avant

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).
3. Retirez le [capot supérieur](#).
4. Retirez le [panneau latéral droit](#).

## À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du panneau avant et montrent la procédure de retrait.



## Étapes

1. Mettez l'ordinateur en position relevée.
2. Déconnectez le câble du panneau d'E/S avant de la carte système.
3. Tirez les languettes situées sur le cadre avant dans les emplacements situés sur le panneau avant.  
**i** **REMARQUE :** Commencez par la languette du haut, passez aux languettes situées à gauche du panneau avant, puis aux languettes situées à droite du panneau avant.
4. Tirez sur le panneau avant et sur le câble du panneau d'E/S avant pour le retirer lentement du châssis.

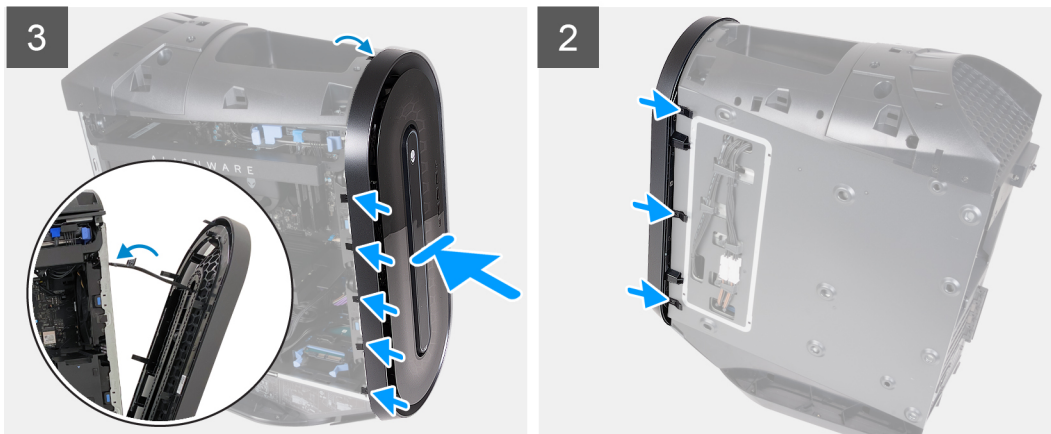
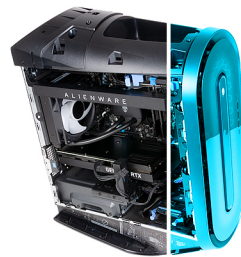
## Installation du panneau avant

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

## À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du panneau avant et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



## Étapes

1. Alignez le panneau avant avec le panneau avant.
2. Acheminez le panneau d'E/S avant via l'emplacement situé sur le panneau avant.
3. Poussez le panneau avant vers le panneau avant et assurez-vous que les languettes s'attachent aux emplacements du panneau avant.  
**i REMARQUE :** Commencez par la languette du haut, passez aux languettes situées à gauche du panneau avant, puis aux languettes situées à droite du panneau avant.
4. Connectez le câble du panneau d'E/S avant à la carte système.

## Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral droit](#).

2. Installez le [capot supérieur](#).
3. Installez le [panneau latéral gauche](#).
4. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Cadre supérieur

### Retrait du panneau supérieur

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).
3. Retirez le [capot supérieur](#).
4. Retirez le [panneau latéral droit](#).

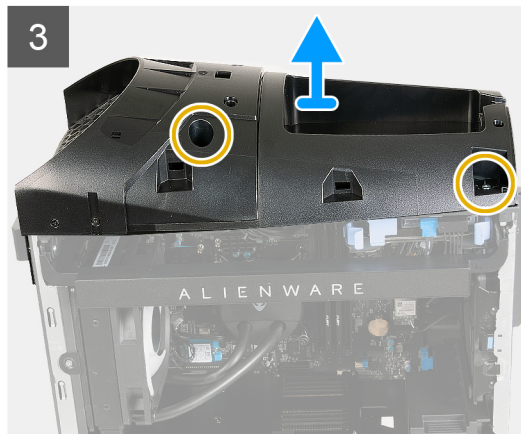
#### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du panneau supérieur et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



2x  
#6-32x1/4"

4x  
M3x7



## Étapes

1. Mettez l'ordinateur en position relevée.
2. Retirez les deux vis (#6-32x1/4 ») qui fixent le panneau supérieur au boîtier.
3. Retirez les quatre vis (M3x7) qui fixent le panneau supérieur au boîtier.
4. Soulevez le panneau supérieur hors du boîtier.

## Installation du panneau supérieur

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du panneau supérieur et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



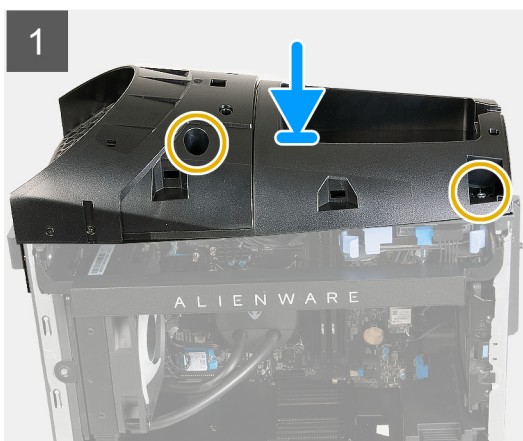
2x

#6-32x1/4"



4x

M3x7



## Étapes

1. Mettez l'ordinateur en position relevée.
2. Aalignez les trous de vis du panneau supérieur avec ceux du boîtier.

3. Placez le panneau supérieur sur le boîtier.
4. Remplacez les quatre vis (M3x7) qui fixent le panneau supérieur au boîtier.
5. Remplacez les deux vis (#6-32x1/4 ») qui fixent le panneau supérieur au boîtier.

#### Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral droit](#).
2. Installez le [capot supérieur](#).
3. Installez le [panneau latéral gauche](#).
4. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).


## Éclairage latéral

### Retrait du voyant latéral

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).
3. Retirez le [capot supérieur](#).
4. Retirez le [panneau latéral droit](#).
5. Retirez le [panneau avant](#).

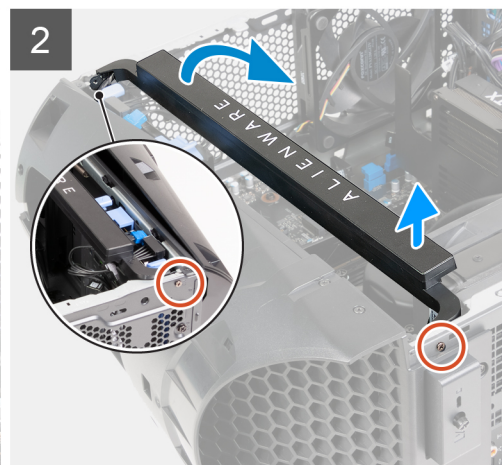
#### À propos de cette tâche

 **REMARQUE :** Le voyant latéral n'est disponible que sur les ordinateurs livrés avec un capot latéral gauche transparent.

Les images suivantes indiquent l'emplacement du voyant latéral et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



2x  
M3x5



#### Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Déconnectez le câble du voyant latéral de la carte système.

3. Retirez les deux vis (M3x5) qui fixent le voyant latéral au boîtier.
4. Soulevez légèrement le côté gauche de la barre du voyant latéral pour le retirer du trou de vis situé à l'arrière du boîtier.
5. Soulevez lentement le côté droit de la barre du voyant latéral pour le retirer du trou de vis situé à l'avant du boîtier.
6. Soulevez la barre du voyant latéral entière pour la retirer du boîtier.

## Installation du voyant latéral

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

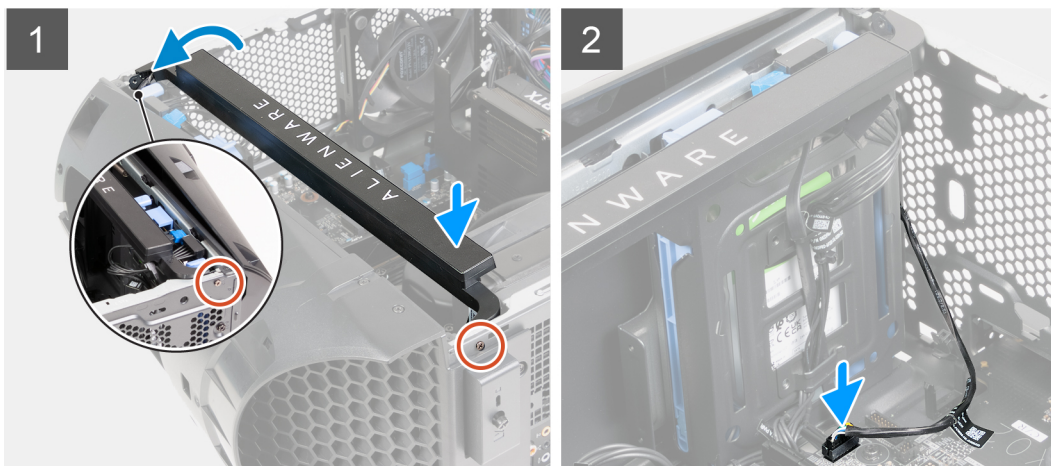
### À propos de cette tâche

**REMARQUE :** Le voyant latéral n'est disponible que sur les ordinateurs livrés avec un capot latéral gauche transparent.

Les images suivantes indiquent l'emplacement du voyant latéral et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



2x  
M3x5



### Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Alignez le trou de vis gauche du voyant latéral avec la vis située à l'arrière du boîtier.
3. Soulevez le côté droit du voyant latéral lentement jusqu'à ce que la vis droite du voyant latéral soit alignée avec le trou de vis situé à l'avant du boîtier.
4. Remplacez les deux vis (M3x5) qui fixent le voyant latéral au boîtier.
5. Connectez le câble du voyant latéral à la carte système.

### Étapes suivantes

1. Installez le [panneau avant](#).
2. Installez le [panneau latéral droit](#).
3. Installez le [capot supérieur](#).
4. Installez le [panneau latéral gauche](#).
5. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

# Disque dur de 3,5 pouces

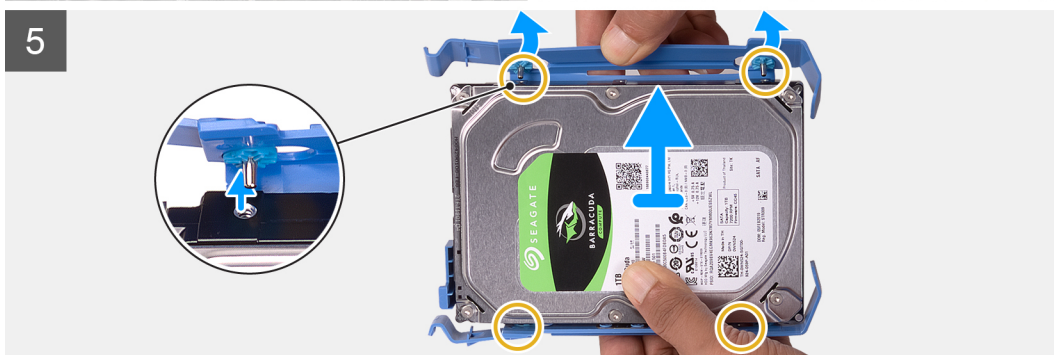
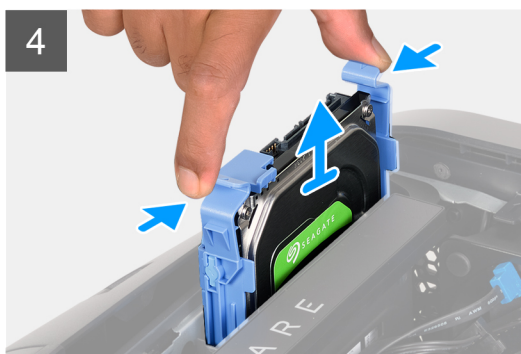
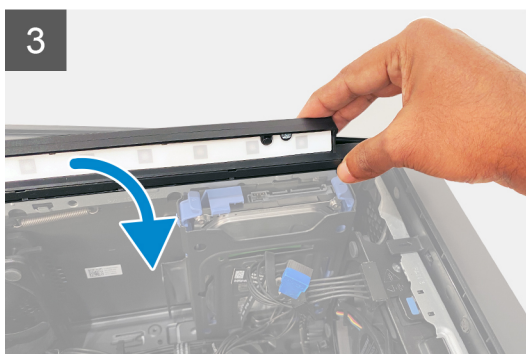
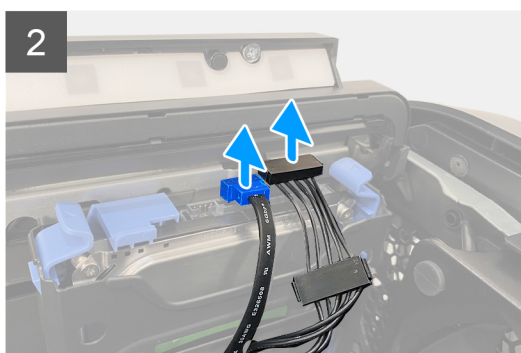
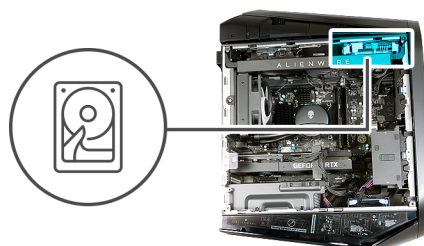
## Retrait du disque dur de 3,5 pouces

### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du disque dur de 3,5 pouces et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



## Étapes

1. Soulevez la barre du voyant latéral pour atteindre les câbles de données et d'alimentation du disque dur.
2. Faites glisser votre doigt sous le câble d'alimentation du disque dur le plus près possible de la fiche du câble d'alimentation, puis tirez sur le câble d'alimentation du disque dur pour le déconnecter.
3. Faites glisser votre doigt sous le câble de données du disque dur le plus près possible de la fiche du câble de données, puis tirez sur le câble de données du disque dur pour le déconnecter.
4. Poussez la barre du voyant latéral vers le bas.
5. Appuyez sur les pattes de dégagement situées sur le support du disque dur et sortez le disque dur de son bâti.
6. Faites levier sur le support de disque dur pour dégager les languettes du support des fentes du disque dur.
7. Soulevez le disque dur et retirez-le de son support.

**REMARQUE :** Notez l'orientation du disque dur afin de pouvoir le remettre en place correctement.

## Installation d'un disque dur de 3,5 pouces

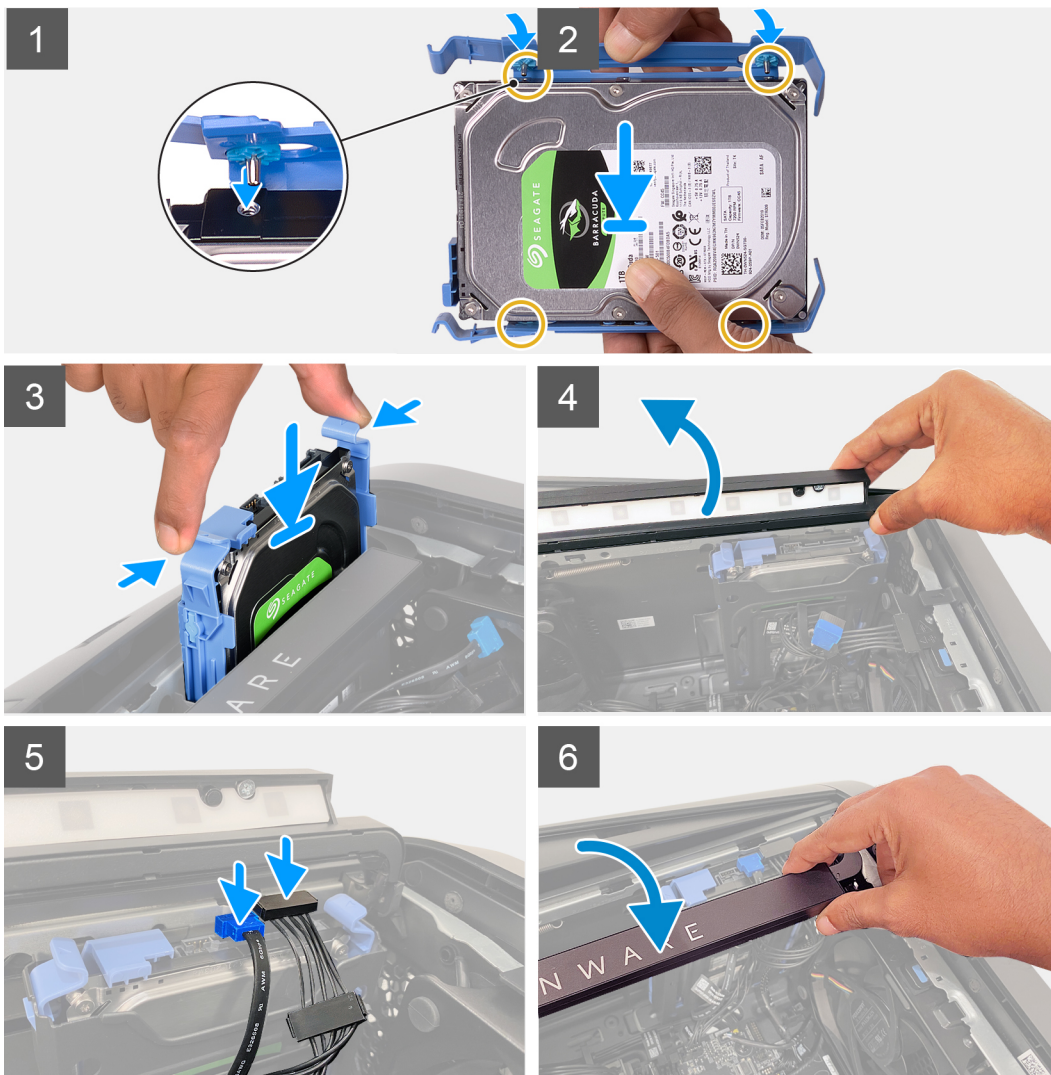
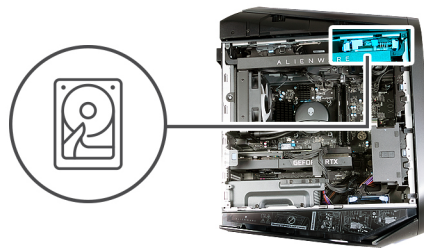
### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du disque dur de 3,5 pouces et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.





**REMARQUE :** Veillez à bien noter l'orientation du support de disque dur, pour le replacer correctement par la suite.

### Étapes

1. Alignez le disque dur avec les broches du support.
2. À l'aide des languettes situées sur le côté opposé, ouvrez le support afin d'insérer les broches sur l'autre côté.
3. Insérez l'assemblage de disque dur dans le bâti de disque dur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
4. Soulevez la barre du voyant latéral.
5. Connectez le câble de données et le câble d'alimentation du disque dur au disque dur.
6. Poussez la barre du voyant latéral vers le bas.

### Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

3. Assurez-vous que le périphérique de stockage est installé correctement (facultatif) :
  - a. Si vous remplacez un périphérique de stockage qui ne dispose pas d'un système d'exploitation, suivez les étapes décrites dans la section [Identification du périphérique de stockage dans le gestionnaire de périphériques](#).
  - b. Si vous remplacez un périphérique de stockage qui ne dispose pas d'un système d'exploitation, suivez les étapes décrites dans la section [Identification de votre périphérique de stockage dans la configuration du système \(BIOS\)](#).

**REMARQUE :** Pour installer le système d'exploitation sur votre périphérique de stockage, reportez-vous à la rubrique **Réinstaller Windows 10 à partir de l'image d'usine Dell à l'aide du support de récupération** dans l'article [000176966](#) de la base de connaissances.

## Identification du périphérique de stockage dans la configuration système (BIOS)

### Étapes

1. Mettez votre ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).
2. Appuyez sur la touche « F2 » lorsque le logo Dell s'affiche à l'écran pour accéder au programme de configuration du BIOS. La liste des disques durs est affichée dans les **System Information** dans le groupe **General**.

## Identification du périphérique de stockage dans le gestionnaire de périphériques

### Étapes

1. Dans la barre des tâches, cliquez sur la zone de recherche, puis saisissez **Gestionnaire de périphériques**.
2. Cliquez sur **Device Manager**. La fenêtre **Gestionnaire de périphériques** s'affiche.
3. Développez **Lecteurs de disque**.

## Bloc d'alimentation

### Retrait du bloc d'alimentation

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).
3. Retirez le [capot supérieur](#).
4. Retirez le [panneau latéral droit](#).

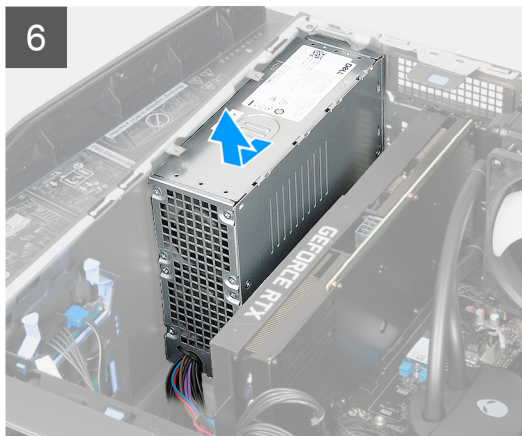
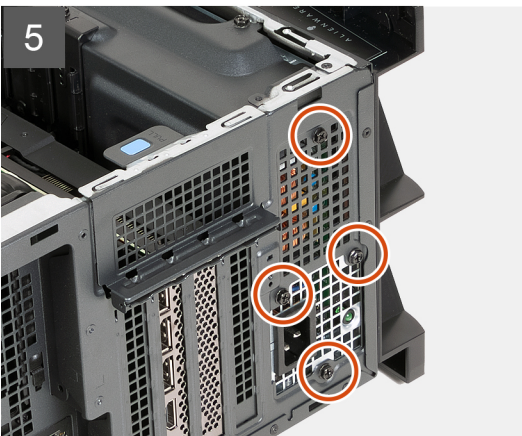
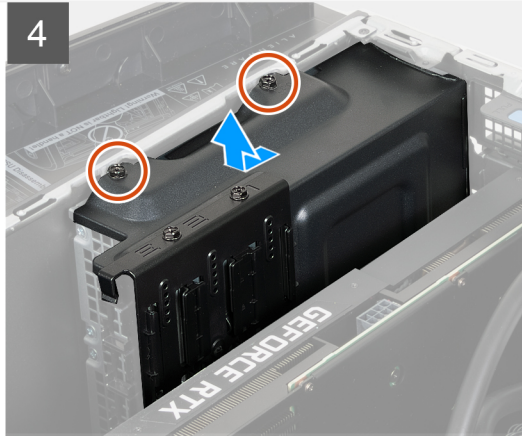
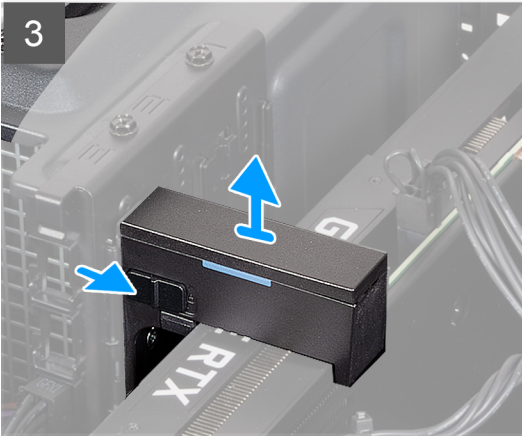
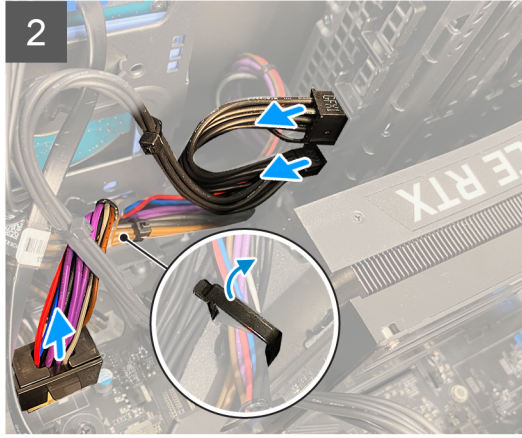
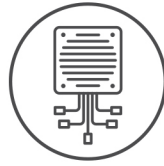
**REMARQUE :** Avant de retirer les câbles, notez la façon dont ils sont acheminés de manière à pouvoir les repositionner correctement après avoir remis en place le bloc d'alimentation.

#### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du bloc d'alimentation et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



6x  
#6-32x1/4"



## Étapes

1. Déconnectez les câbles du bloc d'alimentation des câbles d'extension du bloc d'alimentation sur le côté droit de l'ordinateur.
2. Faites glisser les câbles du bloc d'alimentation hors du guide d'acheminement.
3. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
4. Dégagez les câbles du bloc d'alimentation du clip en plastique.

5. Déconnectez les câbles du bloc d'alimentation de la carte système.
6. Appuyez sur les clips de dégagement situés sur les connecteurs du bloc d'alimentation avant de déconnecter les câbles du bloc d'alimentation de la carte système.
7. Déconnectez les câbles d'alimentation de la carte graphique du bloc d'alimentation.
8. Appuyez sur les clips de dégagement situés sur les connecteurs d'alimentation de la carte graphique avant de déconnecter les câbles d'alimentation de la carte graphique du bloc d'alimentation.
9. Faites glisser le loquet de déverrouillage en position de déverrouillage et soulevez le support de la carte graphique pour le retirer de la carte graphique.
10. Retirez les deux vis (#6-32x1/4") qui fixent le support du bloc d'alimentation au bloc d'alimentation.
11. Faites glisser le capot du bloc d'alimentation du bloc d'alimentation.
12. Retirez les quatre vis (#6-32x1/4 ») qui fixent le bloc d'alimentation au boîtier.
13. Faites glisser le bloc d'alimentation et ses câbles et soulevez-les pour les dégager du boîtier.

## Installation du bloc d'alimentation

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

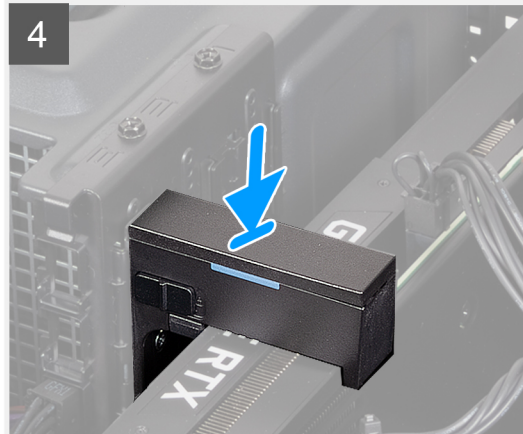
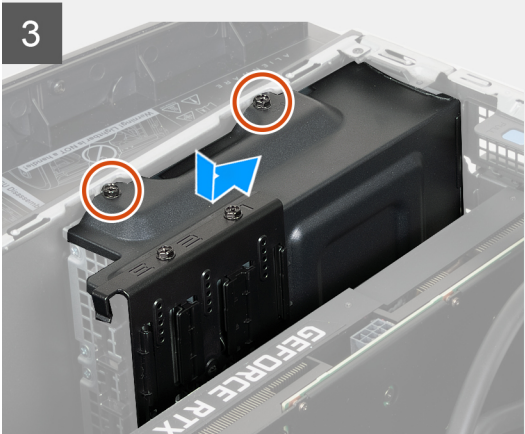
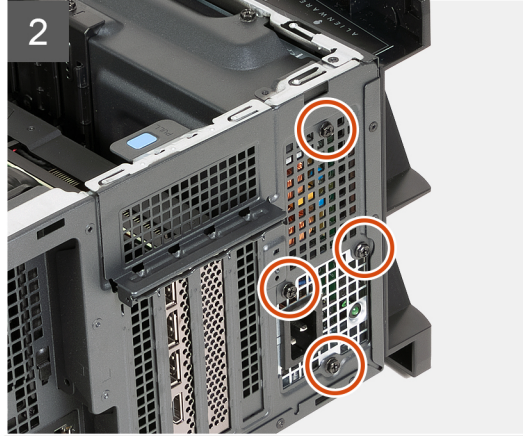
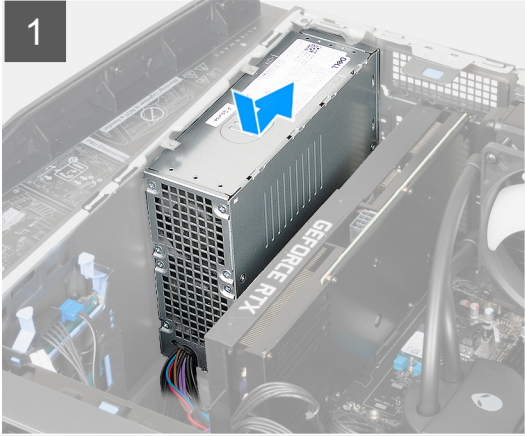
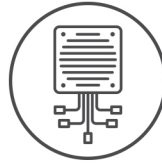
 **AVERTISSEMENT** : Les câbles et ports à l'arrière du bloc d'alimentation disposent d'un code couleur pour indiquer les différentes tensions d'alimentation. Veillez à brancher le câble au port approprié. Le cas échéant, vous risqueriez d'endommager le bloc d'alimentation et/ou les composants du système.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du bloc d'alimentation et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



6x  
#6-32x1/4"



## Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Placez le bloc d'alimentation sur le châssis.
3. Alignez les trous de vis situés sur le bloc avec ceux situés sur le boîtier.
4. Remplacez les quatre vis (#6-32x1/4") qui fixent le bloc d'alimentation au châssis.
5. Placez le support du bloc d'alimentation sur le bâti du bloc d'alimentation.

6. Remplacez les deux vis (#6-32x1/4 ») qui fixent le support du bloc d'alimentation sur le bâti du bloc d'alimentation.
7. Remplacez le support de la carte graphique et faites glisser le loquet de déverrouillage en position de verrouillage.
8. Remplacez les câbles du bloc d'alimentation dans le clip en plastique.
9. Connectez les câbles du bloc d'alimentation à la carte système.
10. Connectez les câbles d'alimentation de la carte graphique au bloc d'alimentation.
11. Mettez l'ordinateur en position relevée.
12. Remplacez les câbles du bloc d'alimentation dans le guide d'acheminement situé sur le côté droit de l'ordinateur.
13. Connectez les câbles du bloc d'alimentation sur les câbles d'extension du bloc d'alimentation sur le côté droit de l'ordinateur.

#### Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral droit](#).
2. Installez le [capot supérieur](#).
3. Installez le [panneau latéral gauche](#).
4. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Pile bouton

### Retrait de la pile bouton

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).



**AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les informations de sécurité fournies avec votre ordinateur. Pour plus de pratiques d'excellence en matière de sécurité, voir la [page d'accueil de conformité aux normes Dell](#).

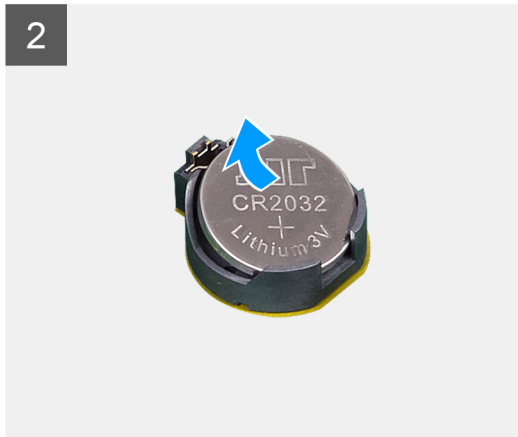
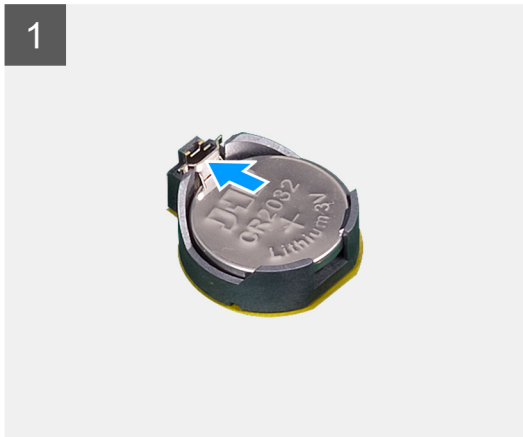
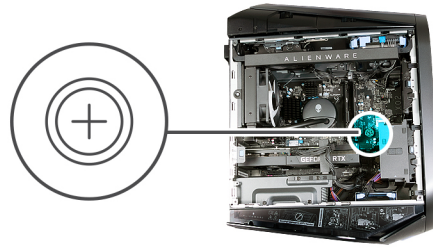


**PRÉCAUTION** : Le retrait de la pile bouton réinitialise les paramètres du système BIOS aux valeurs d'usine. Avant de retirer la pile bouton, il est recommandé de noter les paramètres du BIOS.

2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

#### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de la pile bouton et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



### Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Appuyez sur le levier d'éjection de la pile pour l'écarter de la pile jusqu'à éjection de cette dernière.
3. Soulevez la pile bouton pour la retirer de son connecteur.

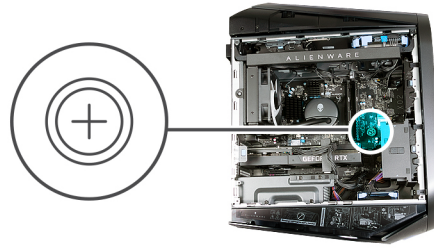
## Installation de la pile bouton

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de la pile bouton et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



### Étapes

Insérez une nouvelle pile bouton (CR2032) dans le compartiment de la pile avec le pôle positif vers le haut, puis appuyez sur la pile pour la fixer.

### Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Module de mémoire

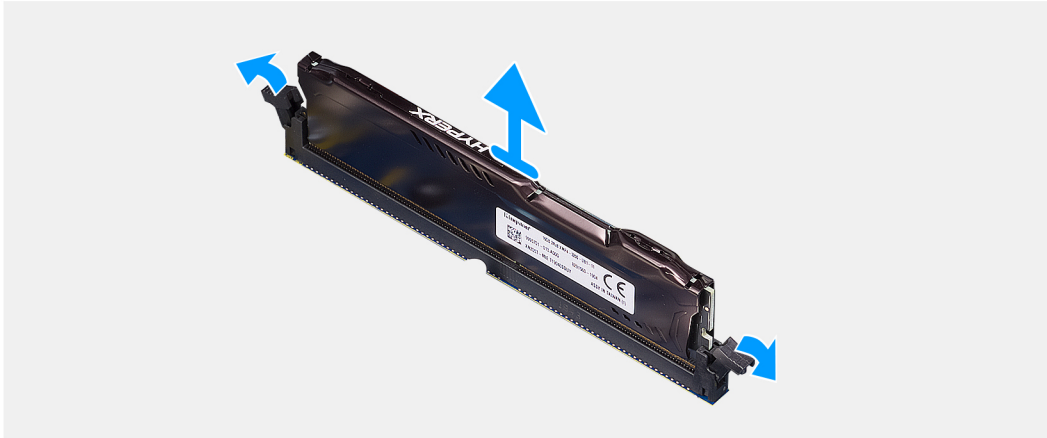
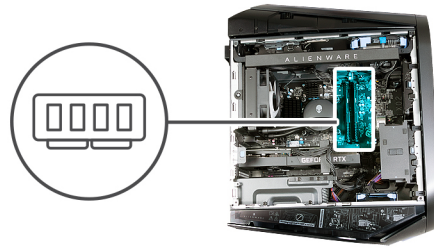
### Retrait des modules de mémoire

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

#### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement des barrettes de mémoire et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



### Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Poussez les attaches de fixation à l'opposé du module de mémoire.
3. Soulevez le module de mémoire hors de son emplacement.

**i** **REMARQUE :** Répétez les étapes 2 et 3 pour retirer tout autre module de mémoire installé sur votre ordinateur.

**⚠** **PRÉCAUTION :** Pour éviter d'endommager le module de mémoire, tenez-le par les bords. Ne touchez pas les composants ou les contacts métalliques du module de mémoire, car les décharges électrostatiques peuvent gravement endommager les composants. Pour en savoir plus sur la protection contre les décharges électrostatiques, reportez-vous à la section [Protection contre les décharges électrostatiques](#).

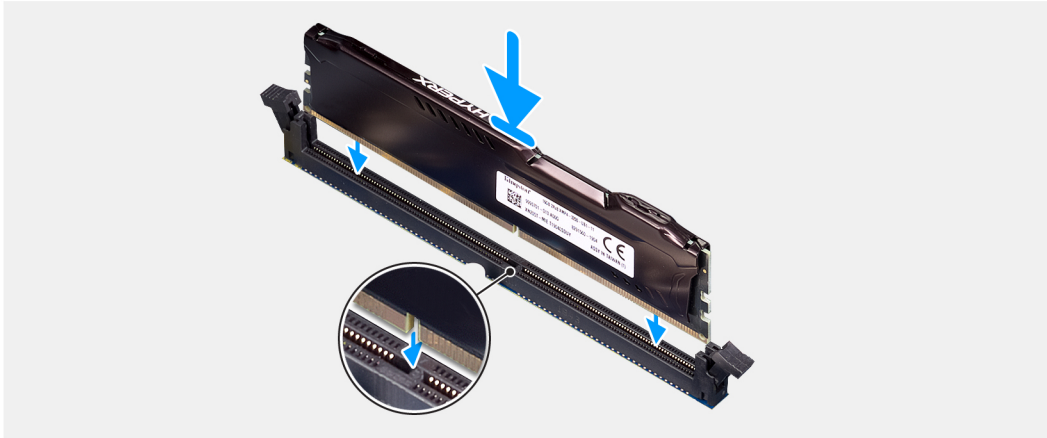
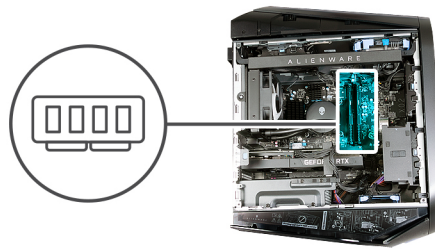
## Installation des modules de mémoire

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement des barrettes de mémoire et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



### Étapes

1. Assurez-vous que les clips de fixation ne verrouillent pas le logement du module de mémoire.
2. Alignez l'encoche du module de mémoire avec la languette située sur son logement.
3. Insérez le module de mémoire dans son logement, et appuyez sur le module de mémoire jusqu'à ce qu'il s'enclenche et que les clips de fixation soient en position de verrouillage.

**PRÉCAUTION :** Pour éviter d'endommager le module de mémoire, tenez-le par les bords. Ne touchez pas les composants ou les contacts métalliques du module de mémoire, car les décharges électrostatiques peuvent gravement endommager les composants. Pour en savoir plus sur la protection contre les décharges électrostatiques, reportez-vous à la section [Protection contre les décharges électrostatiques](#).

**REMARQUE :** Répétez les étapes 1 à 3 pour remettre en place tout autre module de mémoire installé sur votre ordinateur.

### Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Carte graphique unique

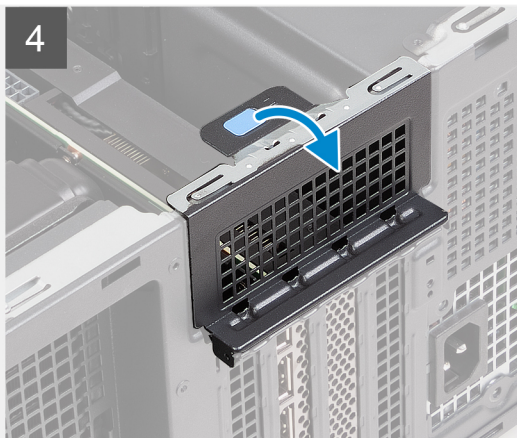
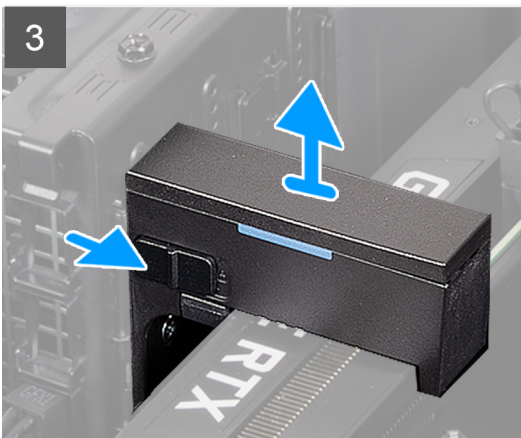
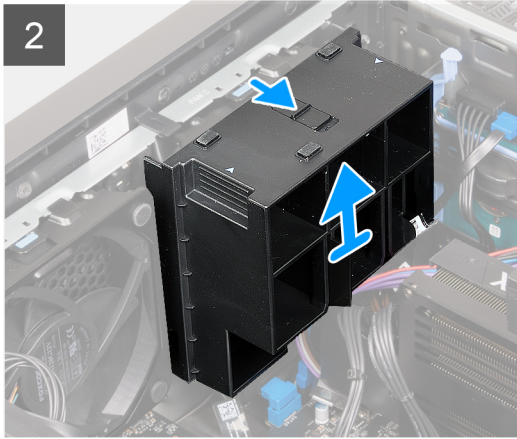
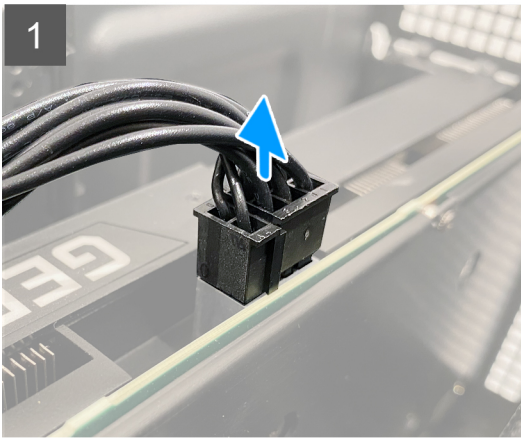
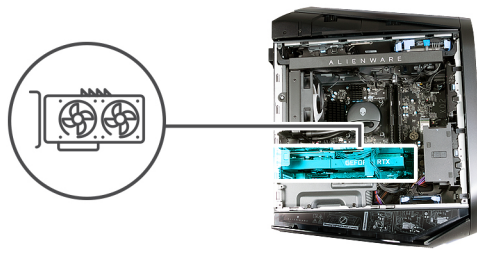
### Retrait de la carte graphique simple

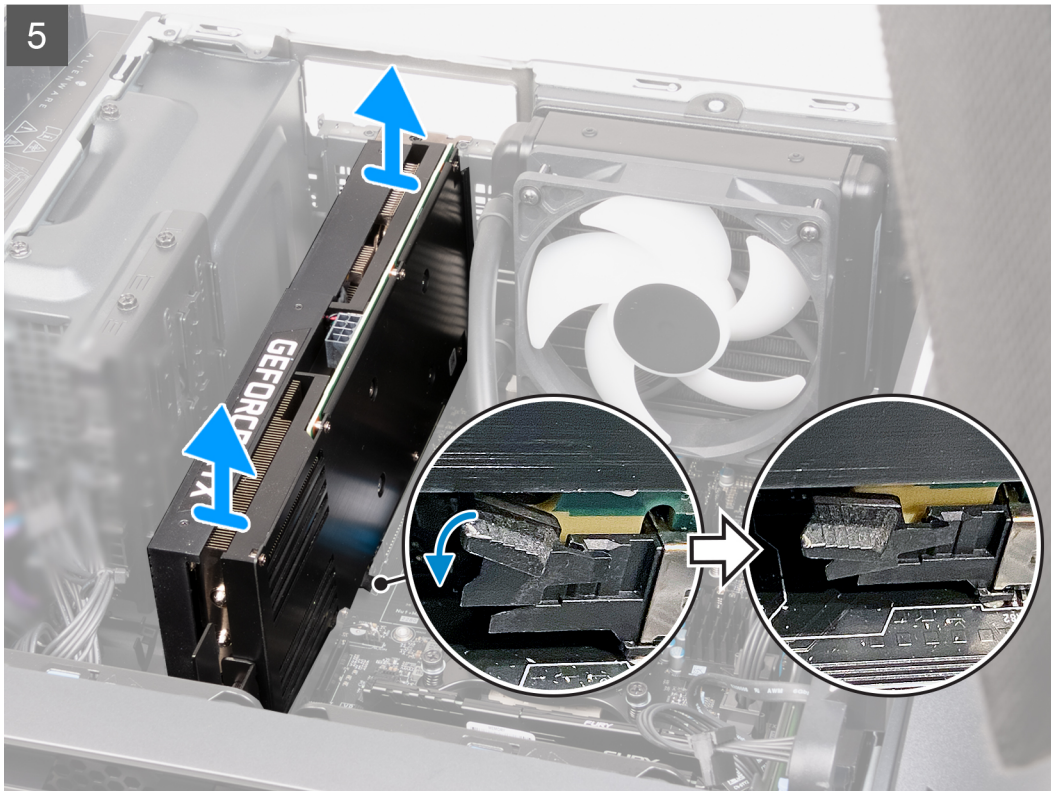
#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

#### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de la carte graphique simple et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.





## Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Appuyez sur les clips de dégagement situés sur les connecteurs d'alimentation de la carte graphique et déconnectez les câbles d'alimentation de la carte graphique de la carte graphique.
3. Faites glisser le loquet de déverrouillage vers sa position de déverrouillage et soulevez le support d'extrémité de la carte graphique pour le retirer du ventilateur PCIe.
 

**i** **REMARQUE** : Ignorez cette étape si votre carte graphique n'est pas livrée avec un support d'extrémité de carte graphique.
4. Faites glisser le loquet de déverrouillage vers sa position de déverrouillage et soulevez le support de la carte graphique pour le retirer de la carte graphique.
 

**i** **REMARQUE** : Ignorez cette étape si votre carte graphique n'est pas livrée avec un support de carte graphique.
5. Soulevez la languette de retrait pour ouvrir le panneau de la carte d'extension.
6. Poussez la languette de fixation sur l'emplacement PCIe x16 vers le bas, saisissez la carte graphique par le coin supérieur et faites-la glisser hors de son emplacement.

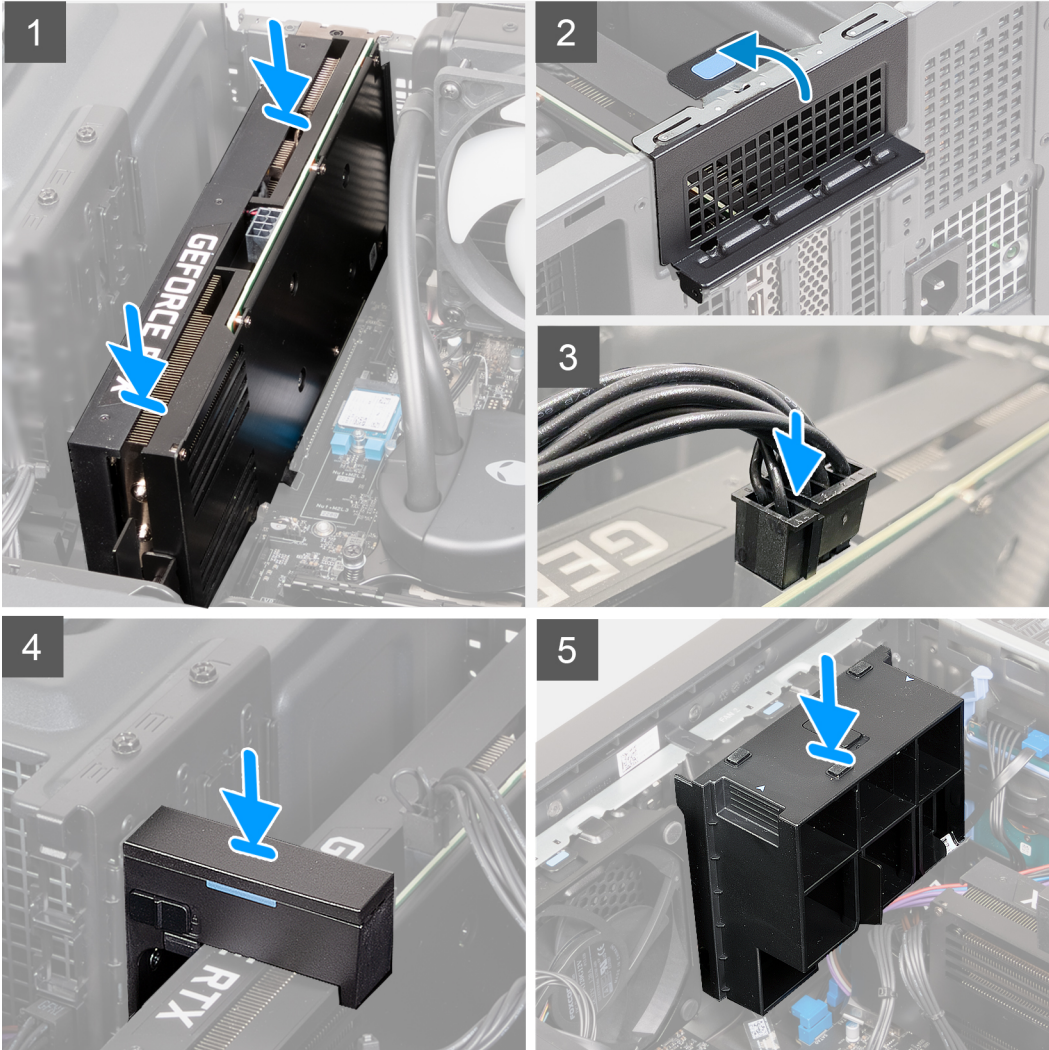
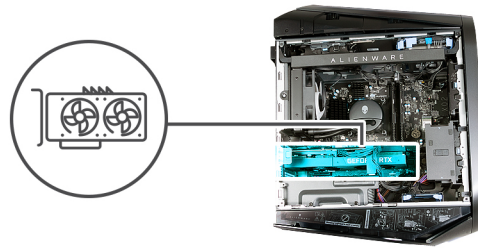
## Installation de la carte graphique simple

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de la carte graphique simple et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



## Étapes

1. Placez la carte dans l'emplacement PCIe x16, puis appuyez fermement jusqu'à ce que la carte graphique simple se fixe en place.
2. Fermez le capot de la carte d'extension et enclenchez le loquet pour le remettre en position.
3. Connectez les câbles d'alimentation de la carte graphique à celle-ci.
4. Remplacez le support de la carte graphique sur son support et faites glisser le loquet dans sa position de verrouillage.
  - REMARQUE :** Ignorez cette étape si votre carte graphique n'est pas livrée avec un support d'extrémité de carte graphique ou un support de carte graphique.
5. Remplacez le support d'extrémité de la carte graphique sur le ventilateur PCIe et faites glisser le loquet dans sa position de verrouillage.
  - REMARQUE :** Ignorez cette étape si votre carte graphique n'est pas livrée avec un support d'extrémité de carte graphique.

## Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Support de la carte graphique et support d'extrémité de la carte graphique

Le tableau suivant indique si le support de la carte graphique ou/et le support d'extrémité de la carte graphique est/ont fourni(s) avec votre ordinateur Alienware Aurora Ryzen Edition R14.

**Tableau 2. Support de la carte graphique et support d'extrémité de la carte graphique**

Carte graphique	Support de la carte graphique	Support d'extrémité de la carte graphique
AMD Radeon RX 5300	Oui	Non
AMD Radeon RX 6600 XT	Oui	Non
AMD Radeon RX 6700 XT	Oui	Non
AMD Radeon RX 6800 XT	Oui	Oui
AMD Radeon RX 6900 XT	Oui	Oui
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	Non	Non
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	Non	Non
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Non	Non
NVIDIA GeForce RTX 3060	Oui	Non
NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti	Oui	Non
NVIDIA GeForce RTX 3070	Oui	Oui
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	Oui	Oui
NVIDIA GeForce RTX 3080	Oui	Oui
NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti	Oui	Oui
NVIDIA GeForce RTX 3090	Oui	Oui
NVIDIA GeForce RTX 3090 Ti	Oui	Oui

## Disque SSD

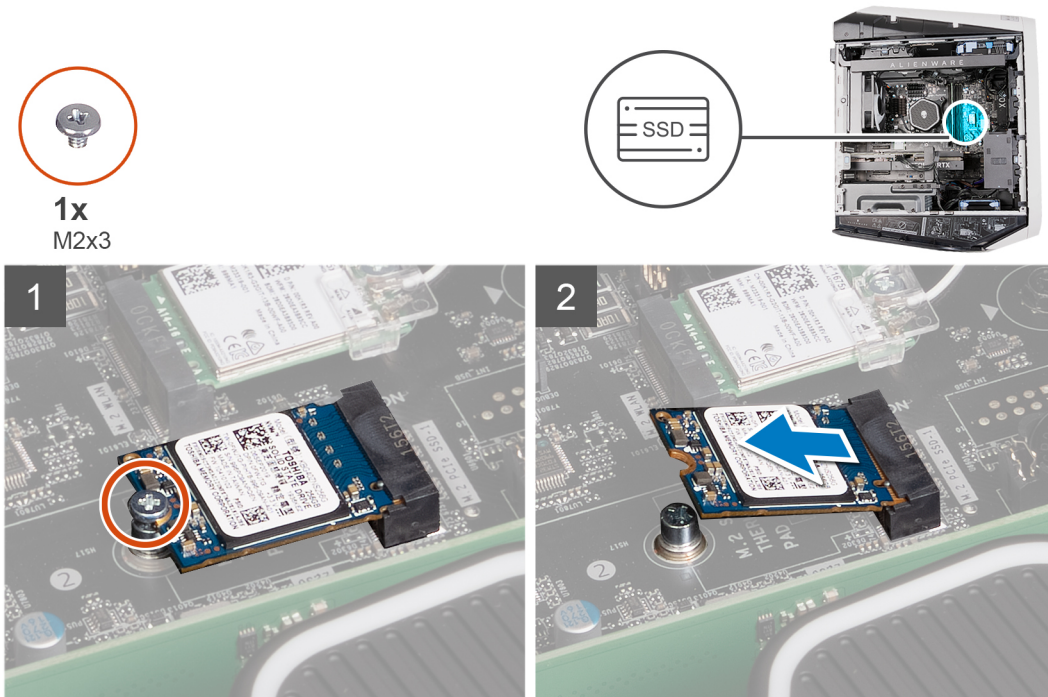
### Retrait du disque SSD 2230

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

## À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du disque SSD 2230 et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



## Étapes

1. Retirez la vis (M2x3) qui fixe le disque SSD 2230 à la carte système.
2. Faites glisser et soulevez le disque SSD 2230 hors de la carte système.

## Installation du disque SSD 2230

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

**⚠ PRÉCAUTION :** Les disques SSD sont fragiles. Faites particulièrement attention lorsque vous manipulez le disque SSD.

## À propos de cette tâche

**i REMARQUE :** Cette procédure ne s'applique qu'aux ordinateurs équipés d'un disque SSD 2230 installé dans le logement SSD.

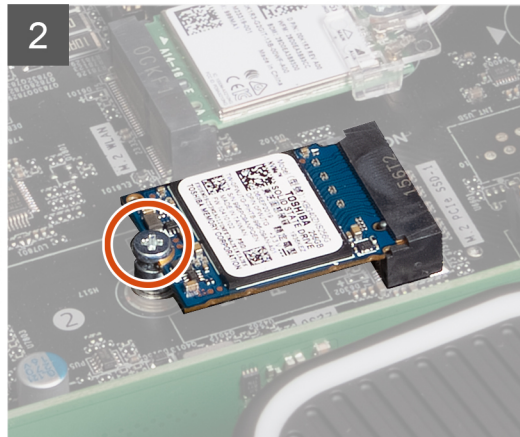
**i REMARQUE :** Selon la configuration commandée, votre ordinateur peut prendre en charge un disque SSD 2230 ou 2280 dans le logement SSD.

Si vous souhaitez remplacer votre disque SSD 2230 par un disque SSD 2280, reportez-vous à la section [installation du disque SSD 2280](#).

Les images suivantes indiquent l'emplacement du disque SSD 2230 et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



1x  
M2x3



### Étapes

1. Alignez l'encoche du disque SSD 2230 avec la languette située sur le logement du disque SSD.
2. Insérez le disque SSD 2230 en l'inclinant à 45°C dans la carte système.
3. Appuyez sur l'autre extrémité du disque SSD 2230 et remettez en place la vis (M2x3) qui fixe le disque SSD 2230 à la carte système.

### Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
3. Assurez-vous que le périphérique de stockage est installé correctement (facultatif) :
  - a. Si vous remplacez un périphérique de stockage qui ne dispose pas d'un système d'exploitation, suivez les étapes décrites dans la section [Identification du périphérique de stockage dans le gestionnaire de périphériques](#).
  - b. Si vous remplacez un périphérique de stockage qui ne dispose pas d'un système d'exploitation, suivez les étapes décrites dans la section [Identification de votre périphérique de stockage dans la configuration du système \(BIOS\)](#).

**REMARQUE :** Pour installer le système d'exploitation sur votre périphérique de stockage, reportez-vous à la rubrique **Réinstaller Windows à partir de l'image d'usine Dell et à l'aide du support de récupération** dans l'article [000176966](#) de la base de connaissances.

## Retrait du disque SSD 2280

### Prérequis

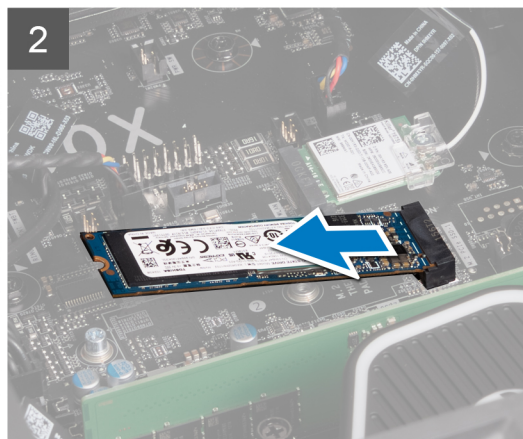
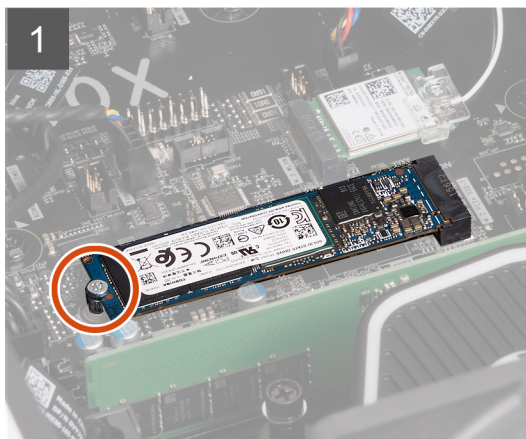
1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du disque SSD 2280 et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



1x  
M2x3



### Étapes

1. Retirez la vis (M2x3) qui fixe le disque SSD 2280 à la carte système.
2. Faites glisser et soulevez le disque SSD 2280 hors de la carte système.

## Installation du disque SSD 2280

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

**⚠ PRÉCAUTION : Les disques SSD sont fragiles. Faites particulièrement attention lorsque vous manipulez le disque SSD.**

### À propos de cette tâche

**i REMARQUE :** Cette procédure ne s'applique qu'aux ordinateurs équipés d'un disque SSD 2280 installé dans le logement SSD.

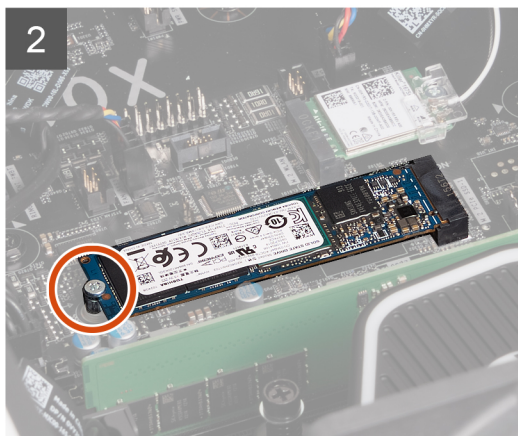
**i REMARQUE :** Selon la configuration commandée, votre ordinateur peut prendre en charge un disque SSD 2230 ou 2280 dans le logement SSD.

Si vous souhaitez remplacer votre disque SSD 2280 par un disque SSD 2230, reportez-vous à la section [installation du disque SSD 2230](#).

Les images suivantes indiquent l'emplacement du disque SSD 2280 et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



1x  
M2x3



### Étapes

1. Alignez l'encoche du disque SSD 2280 avec la languette située sur le logement du disque SSD.
2. Insérez le disque SSD 2280 en l'inclinant à 45°C dans la carte système.
3. Appuyez sur l'autre extrémité du disque SSD 2280 et remettez en place la vis (M2x3) qui fixe le disque SSD 2280 à la carte système.

### Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
3. Assurez-vous que le périphérique de stockage est installé correctement (facultatif) :
  - a. Si vous remplacez un périphérique de stockage qui ne dispose pas d'un système d'exploitation, suivez les étapes décrites dans la section [Identification du périphérique de stockage dans le gestionnaire de périphériques](#).
  - b. Si vous remplacez un périphérique de stockage qui ne dispose pas d'un système d'exploitation, suivez les étapes décrites dans la section [Identification de votre périphérique de stockage dans la configuration du système \(BIOS\)](#).

**REMARQUE :** Pour installer le système d'exploitation sur votre périphérique de stockage, reportez-vous à la rubrique **Réinstaller Windows à partir de l'image d'usine Dell et à l'aide du support de récupération** dans l'article [000176966](#) de la base de connaissances.

## Ensemble ventilateur du processeur et dissipateur thermique

### Retrait de l'assemblage de dissipateur de chaleur et ventilateur de processeur

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).

**REMARQUE :** Le dissipateur de chaleur se met à chauffer au cours d'un fonctionnement normal. Laissez-le refroidir avant de le manipuler.

**PRÉCAUTION :** Pour assurer un refroidissement maximal du processeur, ne touchez pas les zones de transfert de chaleur du dissipateur de chaleur. La graisse sur les doigts peut réduire les capacités de transfert de chaleur de la graisse thermoconductible.

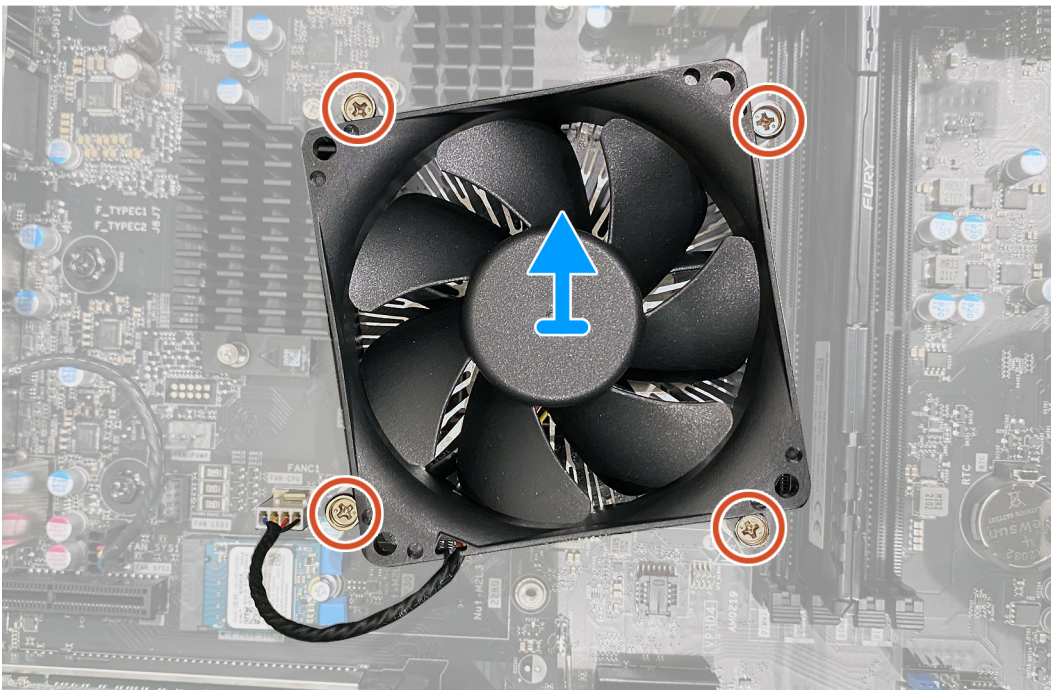
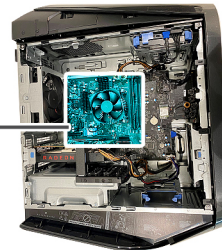
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de l'assemblage du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



4x



### Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Déconnectez de la carte système le câble du ventilateur du processeur.
3. En suivant l'ordre inverse indiqué, desserrez les quatre vis imperdables qui fixent l'assemblage du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur à la carte système.
4. Dégagez de la carte système l'assemblage du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur.

## Installation de l'assemblage du ventilateur et du dissipateur de chaleur du processeur

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

**PRÉCAUTION :** Si vous remplacez le processeur ou le dissipateur de chaleur, utilisez la pâte thermique fournie dans le kit pour garantir une conductivité thermique optimale.

## À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de l'assemblage du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



4x



## Étapes

1. Placez l'assemblage du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur sur le processeur.
2. Alignez les vis imperdables de l'assemblage du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur avec les trous de vis situés sur la carte système.
3. En suivant l'ordre indiqué, serrez les quatre vis imperdables qui fixent l'assemblage du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur à la carte système.
4. Connectez le câble du ventilateur du processeur à la carte système.

## Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

# Assemblage de refroidissement liquide du processeur

## Retrait de l'assemblage de refroidissement liquide du processeur

### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).

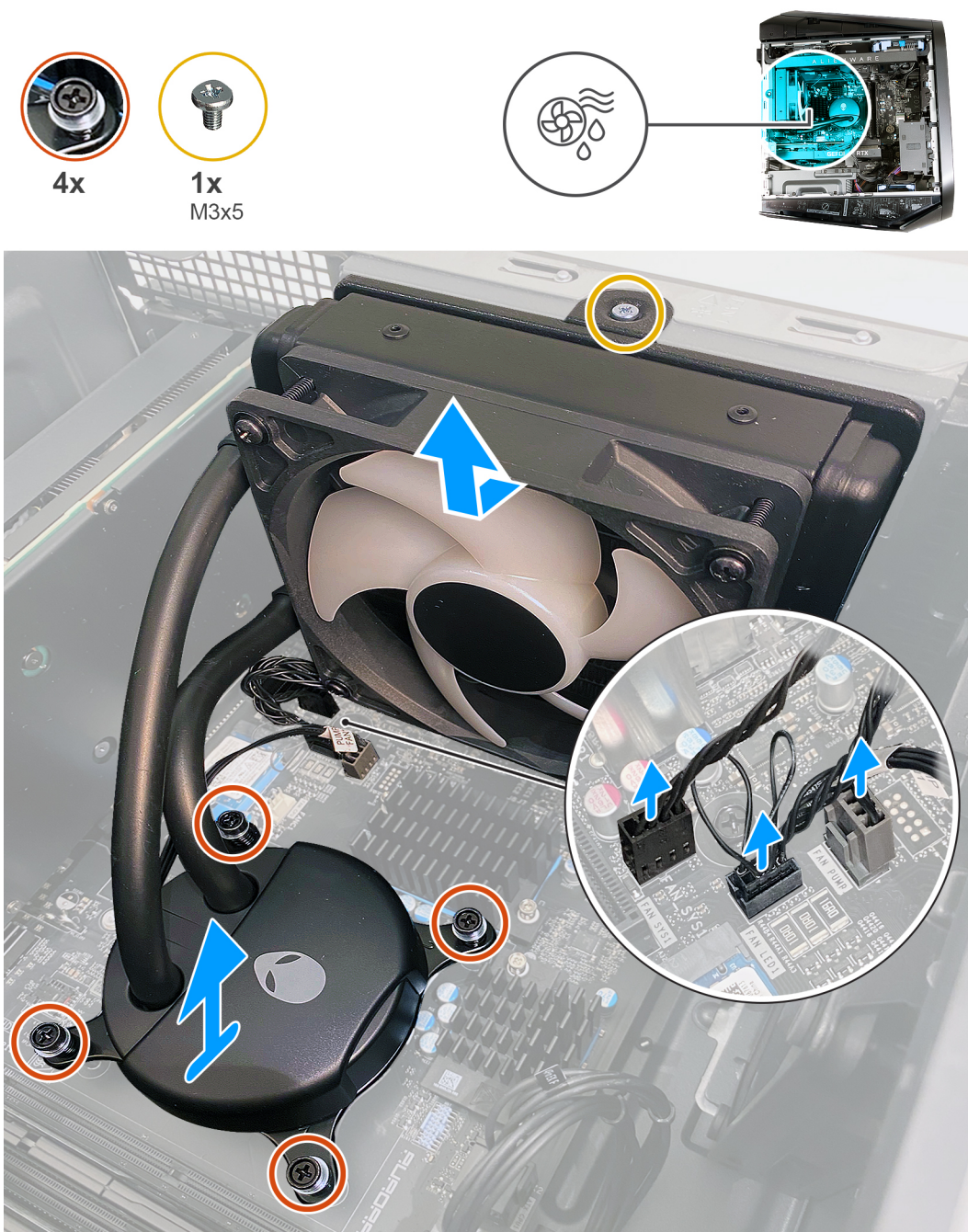
**AVERTISSEMENT** : Malgré sa protection en plastique, l'assemblage de refroidissement liquide du processeur peut devenir brûlant au cours du fonctionnement normal de l'ordinateur. Laissez-le refroidir avant de le manipuler.

**PRÉCAUTION** : Pour assurer un refroidissement maximal du processeur, ne touchez pas les zones de transfert de chaleur du dissipateur de chaleur. La graisse sur les doigts peut réduire les capacités de transfert de chaleur de la graisse thermoconductible.

2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de l'assemblage de refroidissement liquide du processeur et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation. L'assemblage de refroidissement liquide du processeur fourni peut varier en fonction de la configuration.

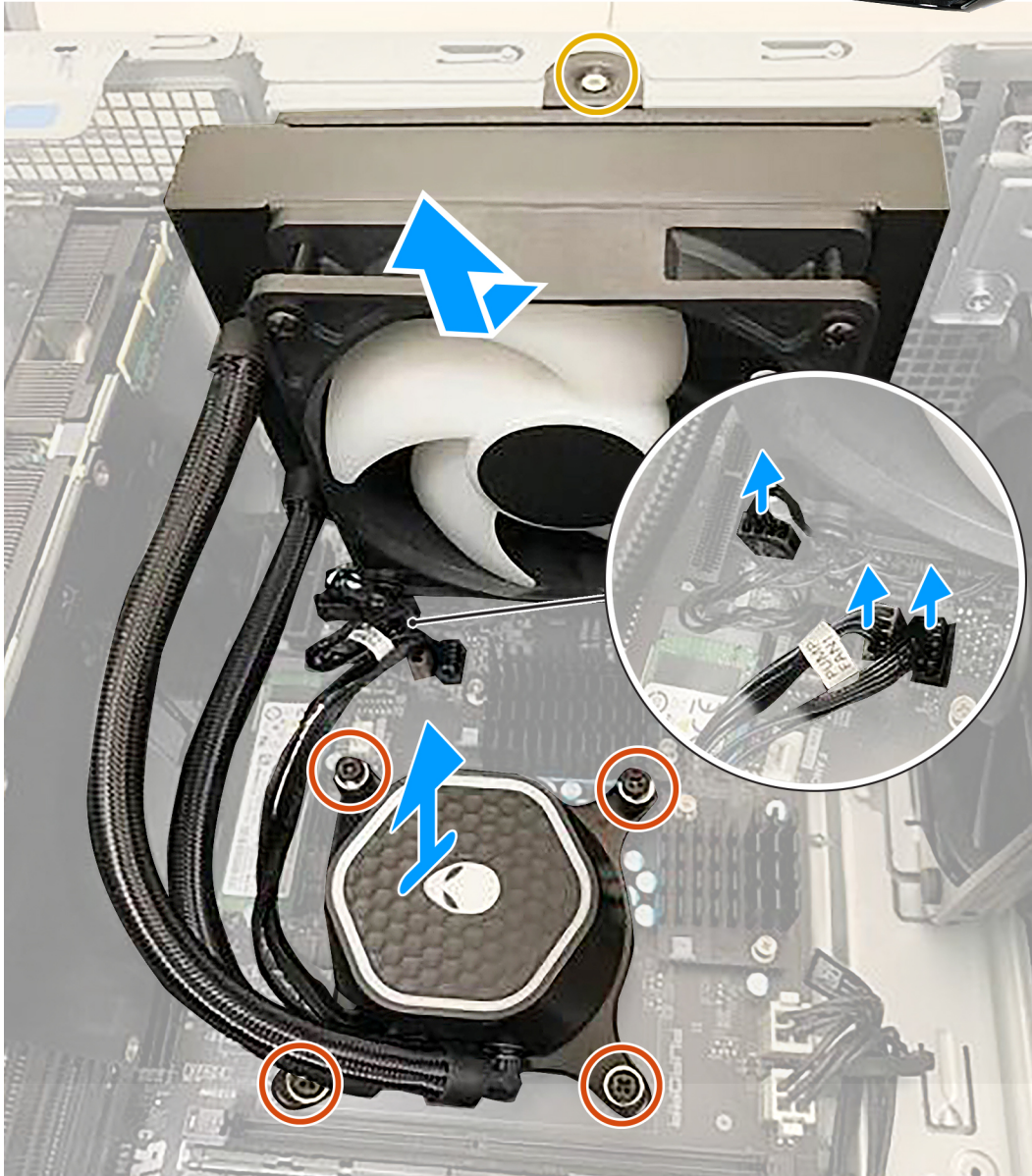




4x



1x  
M3x5



**REMARQUE :** Cet assemblage de refroidissement liquide du processeur est doté d'un refroidisseur de processeur à effets d'éclairage RVB.

### Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Déconnectez les câbles de l'assemblage de refroidissement du processeur de la carte système.
3. Dans l'ordre séquentiel inverse, desserrez les quatre vis imperdables qui fixent le bloc de refroidissement du processeur à la carte système.
4. Retirez la vis (M3x5) qui fixe l'assemblage du radiateur et du ventilateur au boîtier.
5. Soulevez l'assemblage de refroidissement du processeur et ses câbles pour les retirer de la carte système.

# Installation de l'assemblage de refroidissement liquide du processeur

## Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

**⚠ PRÉCAUTION :** Un alignement incorrect de l'assemblage de refroidissement liquide du processeur peut endommager la carte système et le processeur.

**⚠ PRÉCAUTION :** Si vous remplacez le processeur ou le dissipateur de chaleur, utilisez la pâte thermique fournie dans le kit pour garantir une conductivité thermique optimale.

## À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de l'assemblage de refroidissement liquide du processeur et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation. L'assemblage de refroidissement liquide du processeur fourni peut varier en fonction de la configuration.

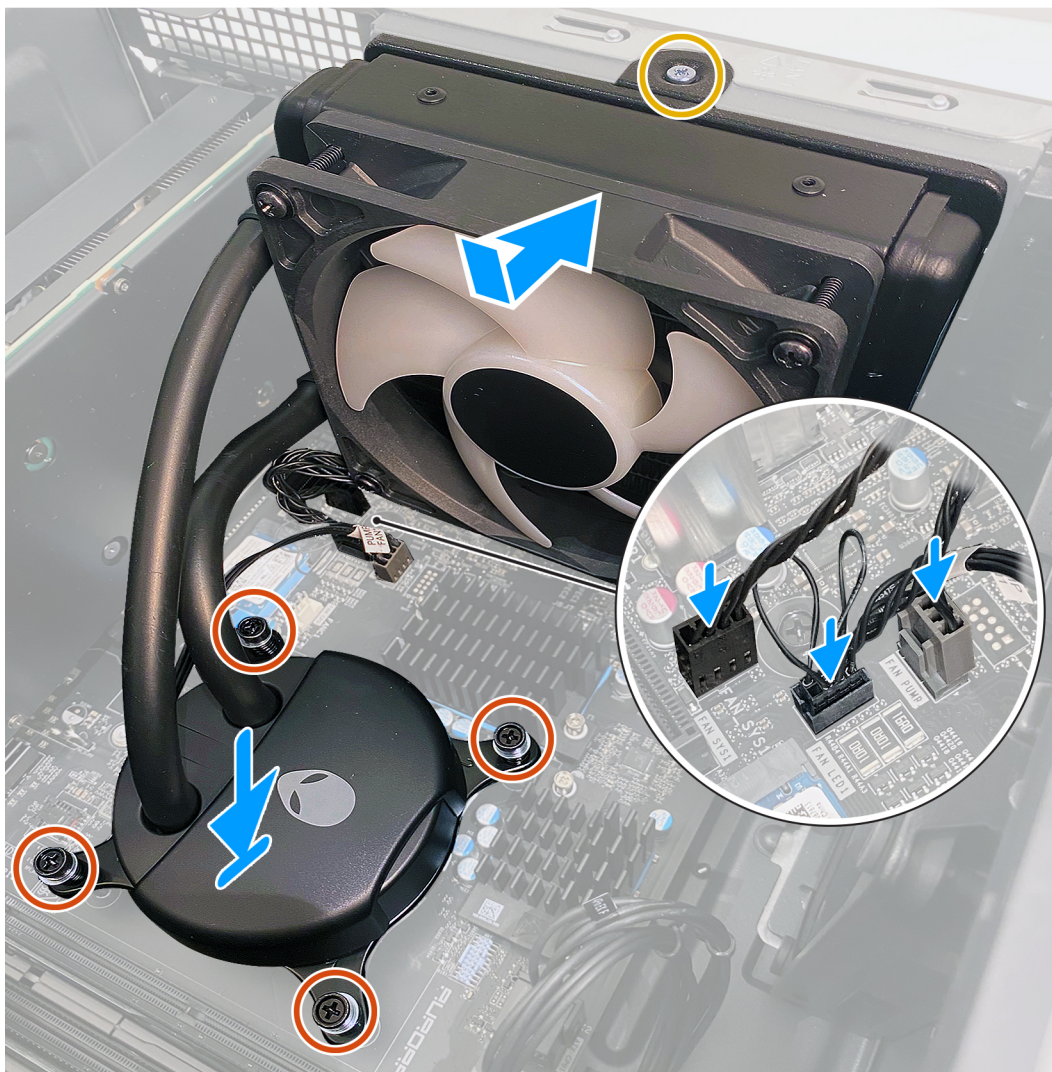


4x



1x

M3x5

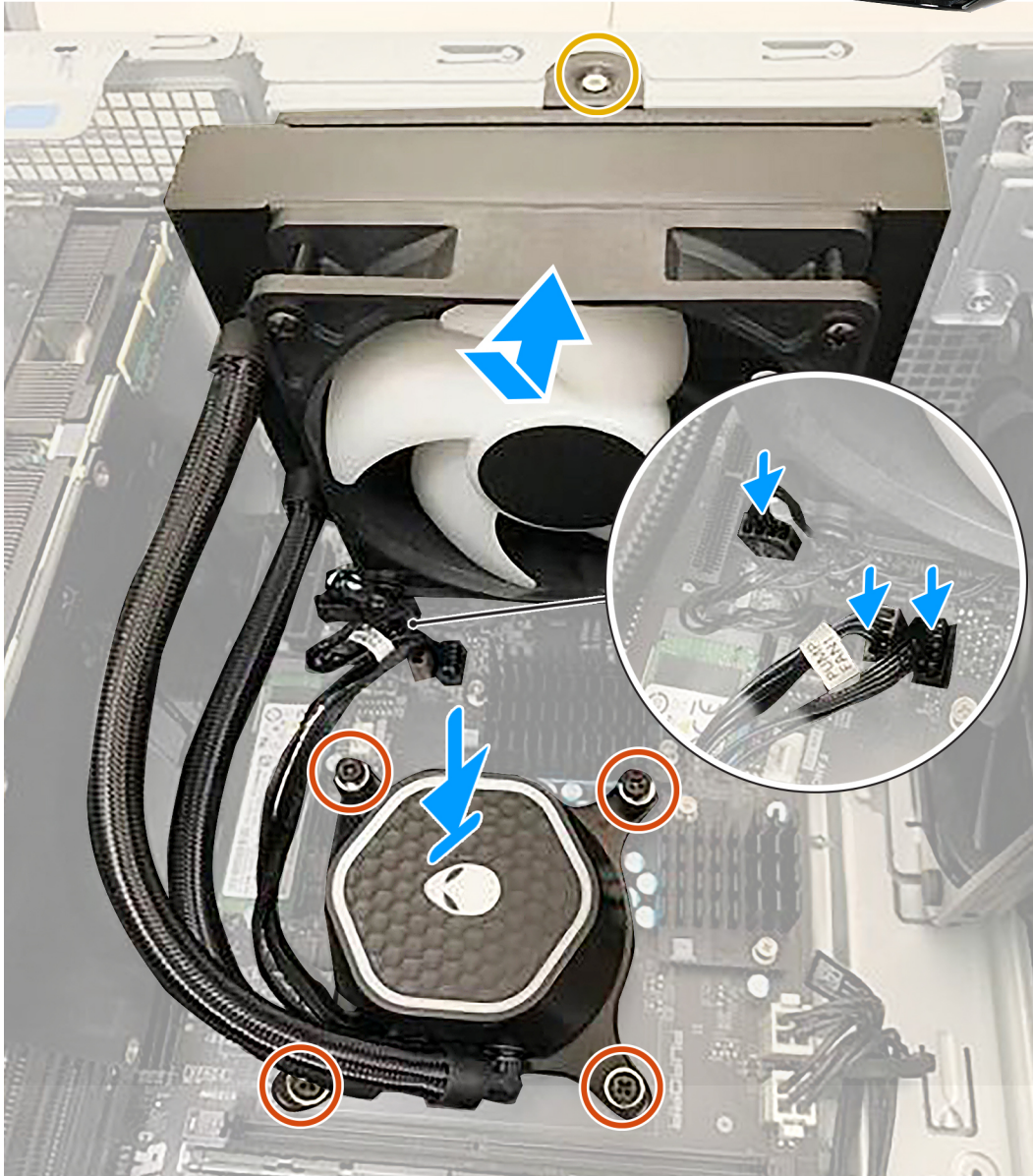




4x



1x  
M3x5



**REMARQUE :** Cet assemblage de refroidissement liquide du processeur est doté d'un refroidisseur de processeur à effets d'éclairage RVB.

### Étapes

1. Alignez le trou de vis de l'assemblage du radiateur et du ventilateur avec celui du boîtier.

**REMARQUE :** Assurez-vous que les tuyaux sont orientés vers l'avant de l'ordinateur.

2. Remettez en place les vis (M3x5) qui fixent l'assemblage du radiateur et du ventilateur au boîtier.

3. Alignez les trous de vis du bloc de refroidissement du processeur avec ceux de la carte système.

4. Dans l'ordre séquentiel, serrez les quatre vis imperdables qui fixent le bloc de refroidissement du processeur à la carte système.

5. Connectez les câbles de l'assemblage de refroidissement du processeur à la carte système.

## Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

# Processeur

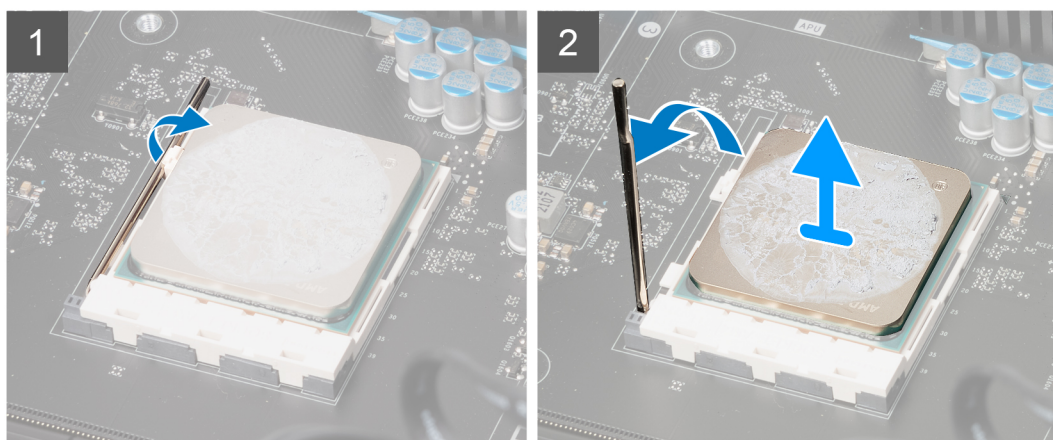
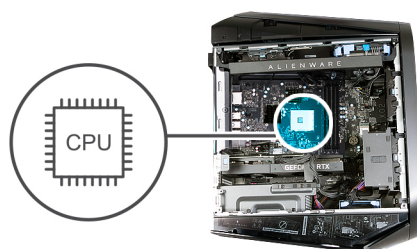
## Retrait du processeur

### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).
3. Retirez l'[assemblage de refroidissement liquide du processeur](#) ou l'[assemblage du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur](#), le cas échéant.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du processeur et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



### Étapes

1. Abaissez le levier de dégagement, puis écartez-le du processeur pour le dégager de la languette.
2. Déployez complètement le levier de dégagement.
3. Soulevez le processeur pour le dégager de son socket.

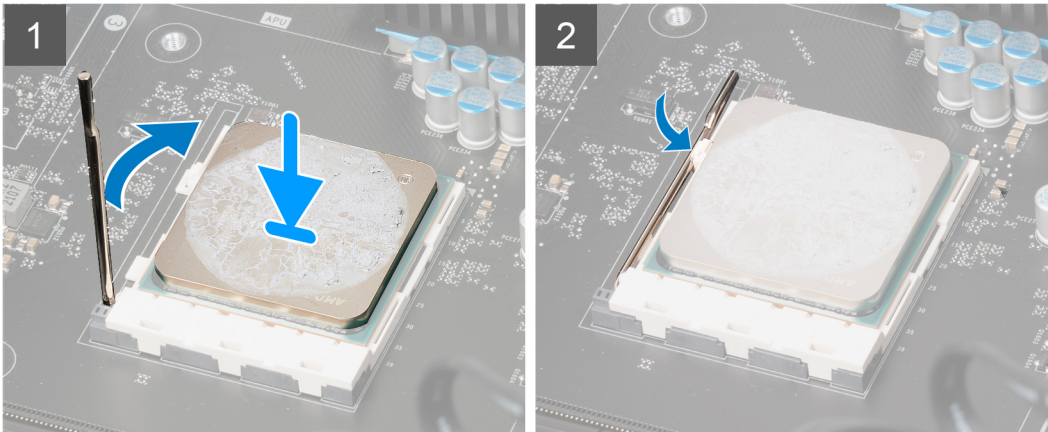
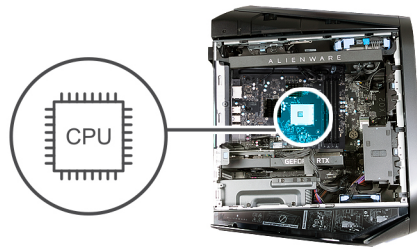
## Installation du processeur

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du processeur et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



### Étapes

1. Assurez-vous que le levier de dégagement du socket du processeur est entièrement déployé.

**PRÉCAUTION :** Positionnez le processeur correctement dans son socket afin d'éviter de l'endommager irrémédiablement.

2. Alignez le coin de la broche 1 du processeur avec le coin de la broche 1 de son socket, puis insérez le processeur.

**PRÉCAUTION :** Vérifiez que l'encoche du cache du processeur est bien positionnée sous l'ergot d'alignement.

3. Poussez le levier de dégagement vers le bas et positionnez-le sous le tableau à côté du socket du processeur.

### Étapes suivantes

1. Installez l'assemblage de refroidissement liquide du processeur ou l'assemblage du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur, selon le cas de figure.
2. Installez le panneau latéral gauche.
3. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Carte sans fil

### Retrait de la carte sans fil

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

#### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de la carte sans fil et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



1x  
M2x3



### Étapes

1. Retirez la vis (M2x3) qui fixe la carte sans fil à la carte système.
2. Soulevez le support de la carte sans fil pour le retirer de cette dernière.
3. Déconnectez de la carte sans fil les câbles des antennes.
4. Faites glisser la carte sans fil et retirez-la de son logement.

## Installation de la carte sans fil

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

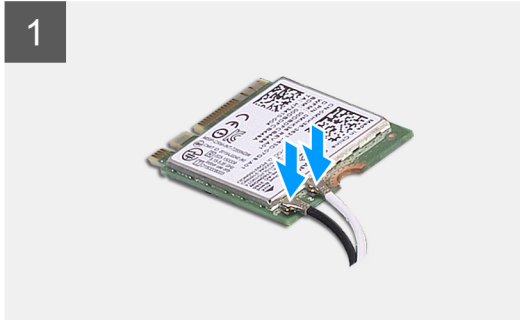
**⚠ PRÉCAUTION :** Pour éviter d'endommager la mini-carte sans fil, ne placez aucun câble sous cette dernière.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de la carte sans fil et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



1x  
M2x3



## Étapes

1. Connectez les câbles des antennes à la carte sans fil.  
Le tableau suivant décrit les couleurs des câbles des antennes correspondant à la carte sans fil prise en charge par votre ordinateur.

**Tableau 3. Code couleur des câbles des antennes**

Connecteurs sur la carte sans fil	Couleur des câbles de l'antenne
Principal (triangle blanc)	Blanc
Auxiliaire (triangle noir)	Noir

2. Placez le support de la carte sans fil sur cette dernière.
3. Alignez l'encoche de la carte sans fil avec la languette située sur le logement de cette dernière.
4. Insérez la carte sans fil dans son logement en l'inclinant.
5. Remettez en place la vis (M2 x 3) qui fixe la carte sans fil à la carte système.

## Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

# Antennes

## Retrait des antennes

### Prérequis

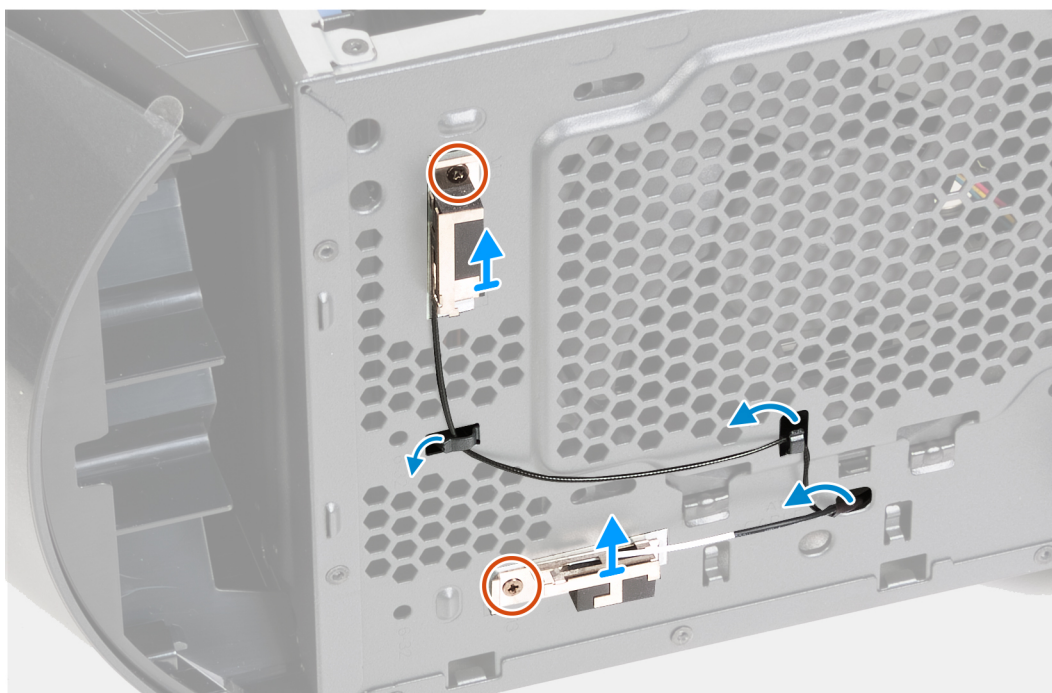
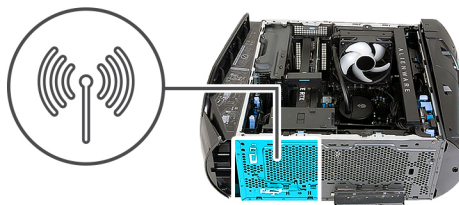
1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).
3. Retirez la [carte sans fil](#).
4. Retirez le [capot supérieur](#).
5. Retirez le [panneau latéral droit](#).
6. Retirez le [panneau avant](#).

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement des antennes et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



2x  
M3x3



### Étapes

1. Retirez les deux vis (M3x3) qui fixent les modules d'antenne au boîtier.
2. Décollez les deux antennes et retirez-les des emplacements du boîtier.
3. Retirez les câbles d'antenne des guides de routage du boîtier.
4. Retirez les câbles d'antenne du clip d'acheminement dans le boîtier.
5. Tirez délicatement les câbles d'antenne dans le trou situé sur le boîtier, puis retirez les antennes avec leurs câbles du boîtier.

# Installation des antennes

## Prérequis

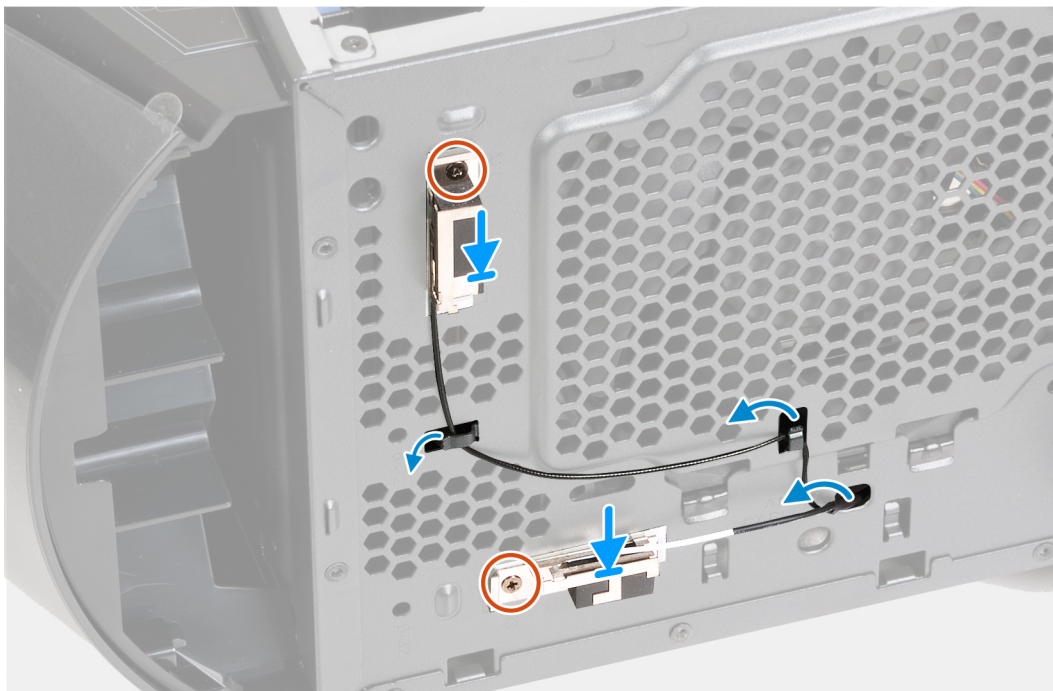
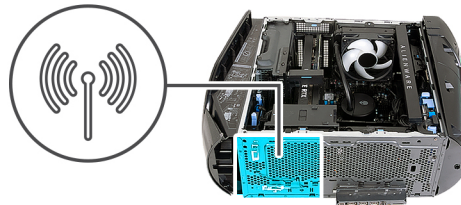
Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

## À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement des antennes et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



2x  
M3x3



## Étapes

1. Placez les antennes dans les logements du boîtier et collez-les au boîtier.
2. Alignez les trous de vis et remplacez les deux vis (M3x3) qui fixent les antennes au boîtier.
3. Faites passer les câbles d'antenne par les guides d'acheminement situés sur le boîtier.
4. Poussez l'extrémité des câbles d'antenne avec les connecteurs sur la carte sans fil à travers le trou du boîtier.
5. Acheminez le câble d'antenne via les clips d'acheminement situés dans le boîtier.

## Étapes suivantes

1. Installez le [panneau avant](#).
2. Installez le [panneau latéral droit](#).
3. Installez le [capot supérieur](#).
4. Installez la [carte sans fil](#).
5. Installez le [panneau latéral gauche](#).
6. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

# Ventilateur avant du châssis

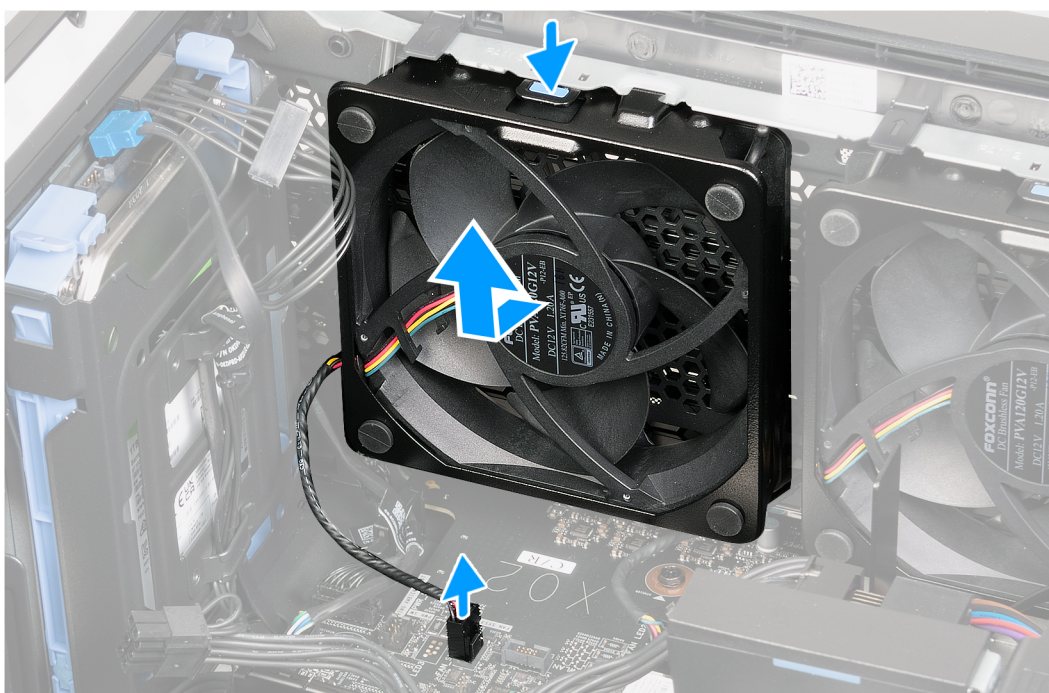
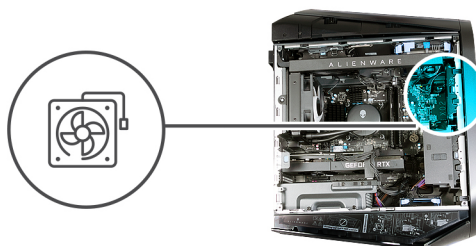
## Retrait du ventilateur avant du boîtier

### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du ventilateur avant du boîtier et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



### Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Déconnectez le câble du ventilateur avant du boîtier de la carte système.
3. Appuyez sur le clip de dégagement, faites glisser et soulevez le châssis avant hors du boîtier.

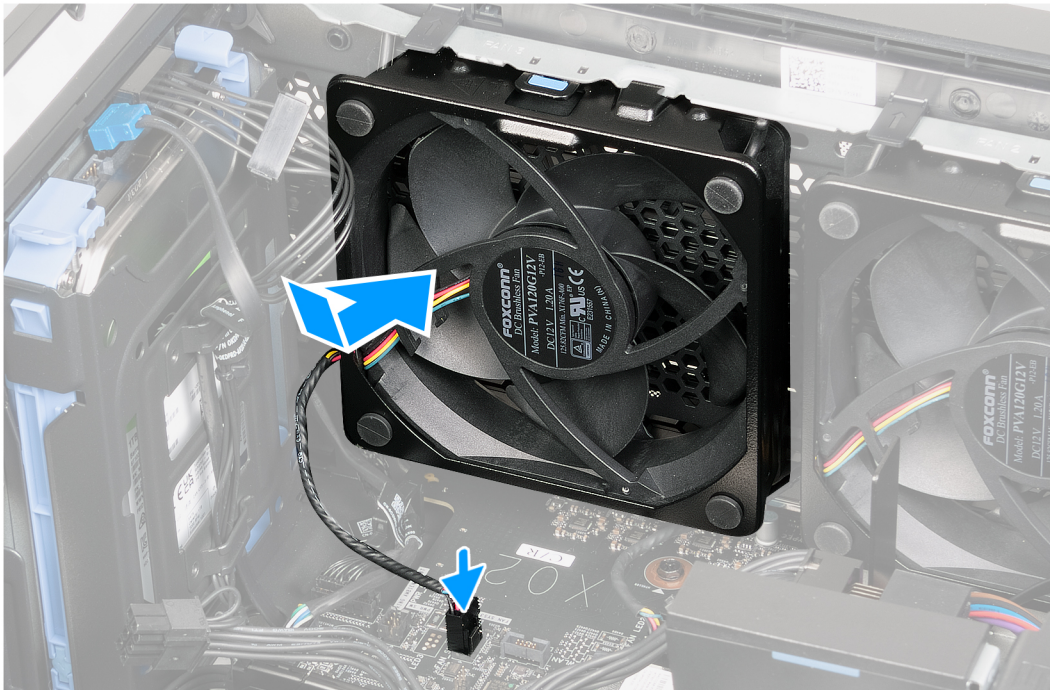
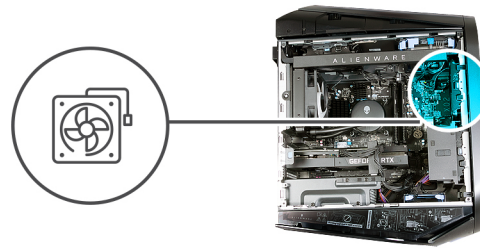
## Installation du ventilateur du boîtier avant

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

## À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du ventilateur avant du boîtier et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



## Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Alignez le ventilateur avant du boîtier avec l'emplacement situé sur le boîtier, puis poussez le ventilateur jusqu'à ce que le clip de dégagement soit en place.
3. Branchez le câble du ventilateur avant du boîtier sur la carte système.

## Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

# Ventilateur PCIe

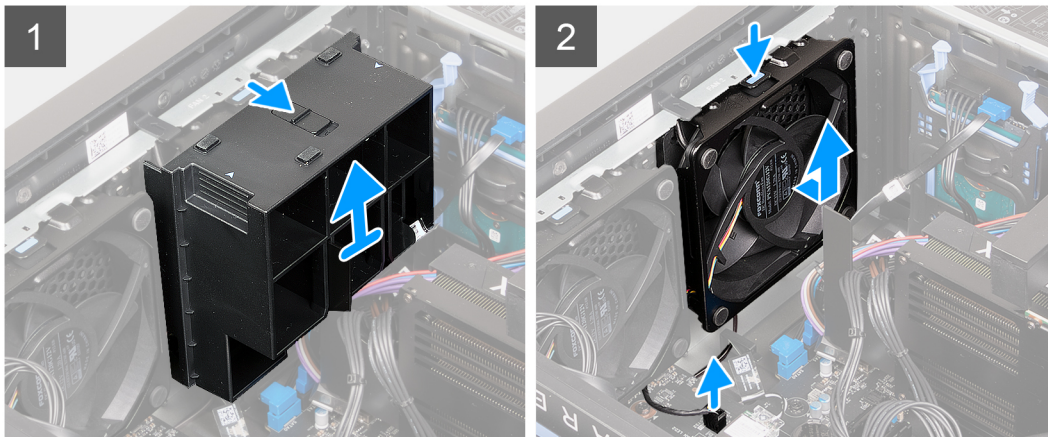
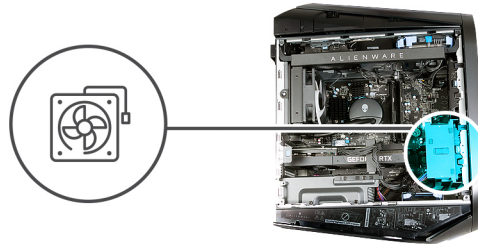
## Retrait du ventilateur PCIe

### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du ventilateur PCIe et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



### Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Faites glisser le loquet de dégagement en position de déverrouillage et soulevez le support d'extrémité de la carte graphique pour le retirer du boîtier.
3. Déconnectez le câble du ventilateur PCIe de la carte système.
4. Poussez la languette pour dégager le ventilateur PCIe hors du boîtier.
5. Faites glisser et soulevez le ventilateur PCIe hors du boîtier.

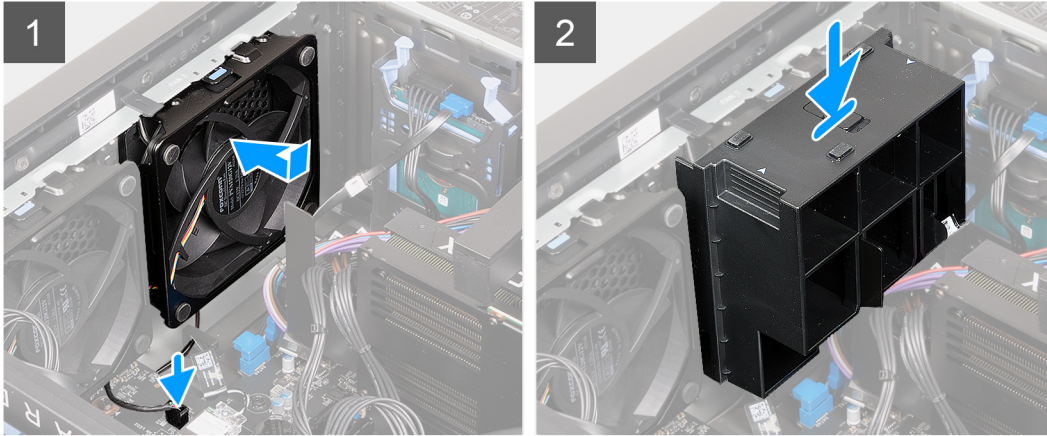
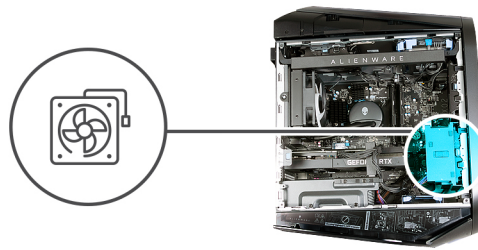
## Installation du ventilateur PCIe

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du ventilateur PCIe et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



### Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Alignez les languettes situées sur le ventilateur PCIe avec les emplacements sur le boîtier.
3. Faites glisser et poussez le ventilateur jusqu'à ce que le clip de dégagement se mette en place sur le boîtier.
4. Connectez le câble du ventilateur PCIe à la carte système.
5. Remplacez le support d'extrémité de la carte graphique et faites glisser le loquet de dégagement en position de verrouillage.

### Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Ventilateur haut du châssis

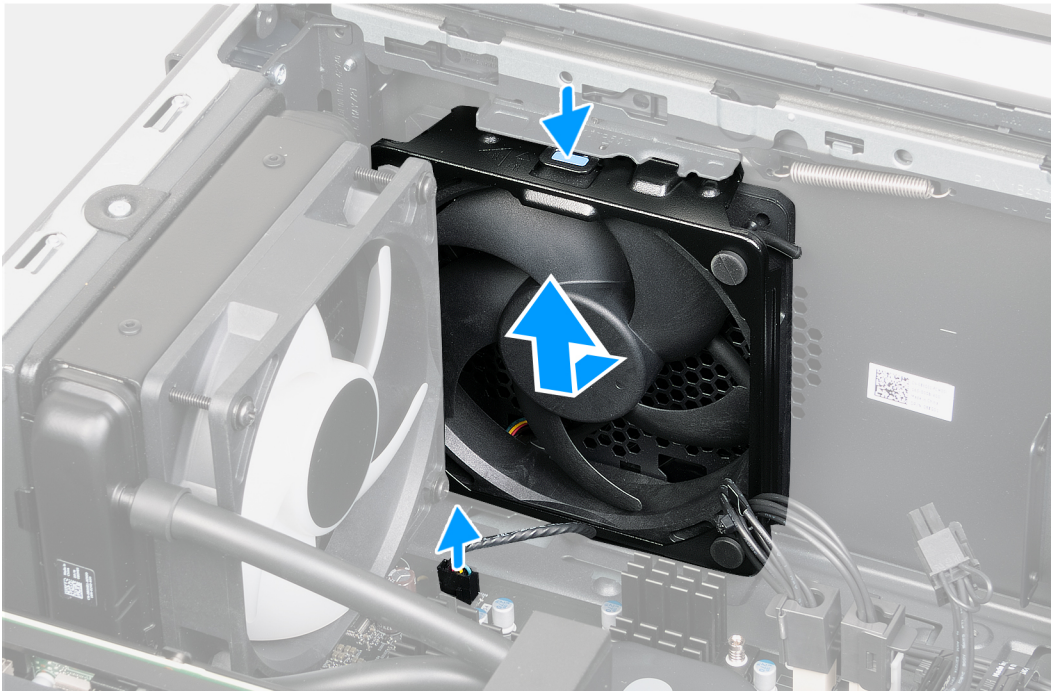
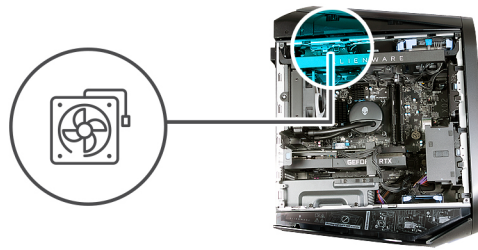
### Retrait du ventilateur supérieur du châssis

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

#### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du ventilateur supérieur du boîtier et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



### Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Déconnectez le câble du ventilateur supérieur du boîtier de la carte système.
3. Appuyez sur le clip de dégagement des ventilateurs supérieurs du boîtier.
4. Faites glisser et soulevez le ventilateur supérieur du boîtier hors du boîtier.

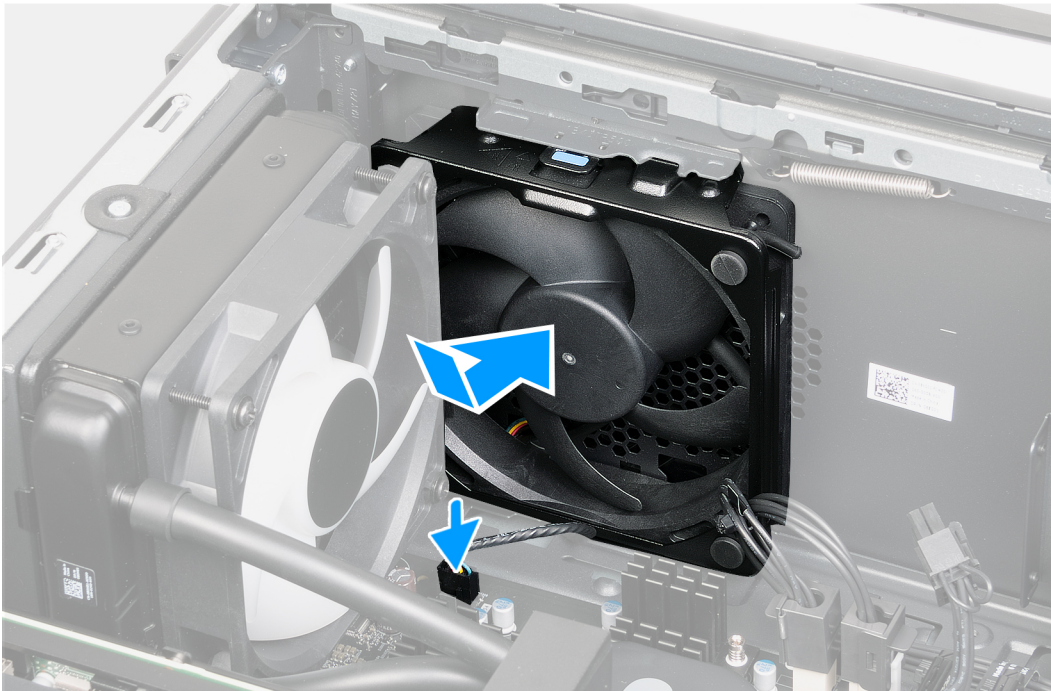
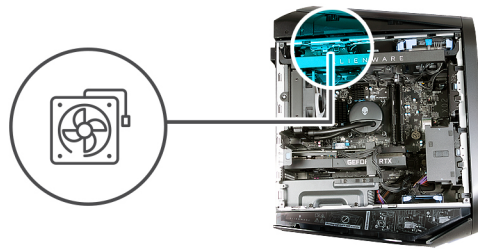
## Installation du ventilateur haut du châssis

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du ventilateur supérieur du boîtier et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



### Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Alignez le ventilateur supérieur du boîtier sur l'emplacement sur le boîtier.
3. Poussez le ventilateur supérieur du boîtier dans l'emplacement situé sur le châssis jusqu'à ce que son clip de dégagement soit en place.
4. Connectez le câble du ventilateur supérieur du châssis à la carte système.

### Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Carte des voyants LED AlienFX avant

### Retrait de la carte des voyants LED AlienFX avant

#### Prérequis

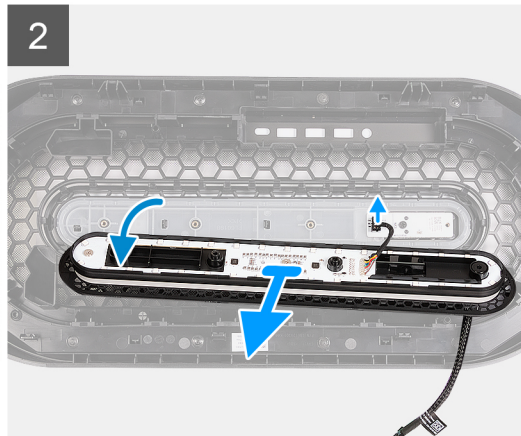
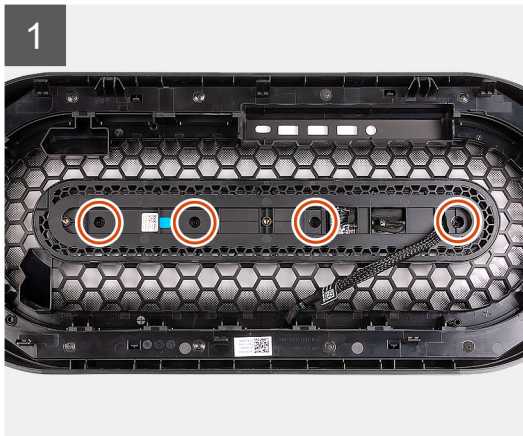
1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).
3. Retirez le [capot supérieur](#).
4. Retirez le [panneau latéral droit](#).
5. Retirez le [panneau avant](#).

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de la carte des voyants LED AlienFX avant et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



4x  
M3x8



### Étapes

1. Placez le panneau avant sur une surface plane pour repérer la carte des voyants LED AlienFX.
2. Retirez les quatre vis (M3x8) qui fixent la carte des voyants LED AlienFX au panneau avant.
3. Soulevez légèrement la carte des voyants LED AlienFX pour la retirer du cadre avant et déconnectez le câble de la carte du bouton d'alimentation de la carte du bouton d'alimentation.
4. Soulevez la carte des voyants LED AlienFX pour la retirer du panneau avant.

## Installation de la carte des voyants LED AlienFX avant

### Prérequis

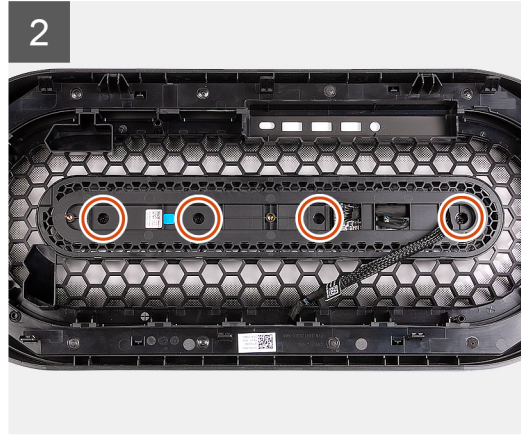
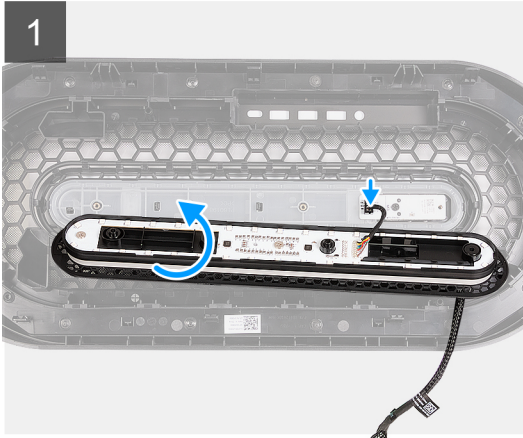
Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de la carte des voyants LED AlienFX avant et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



4x  
M3x8



### Étapes

1. Placez le panneau avant sur une surface plane et repérez la carte du bouton d'alimentation.
2. Rapprochez la carte des voyants LED AlienFX près du cadre avant et connectez le câble de la carte du bouton d'alimentation sur la carte du bouton d'alimentation.
3. Alignez le trou de vis de la carte des voyants LED AlienFX sur celui du panneau avant.
4. Remplacez les quatre vis (M3x8) qui fixent la carte des voyants LED AlienFX au panneau avant.

### Étapes suivantes

1. Installez le [panneau avant](#).
2. Installez le [panneau latéral droit](#).
3. Installez le [capot supérieur](#).
4. Installez le [panneau latéral gauche](#).
5. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Carte du bouton d'alimentation

### Retrait de la carte du bouton d'alimentation

#### Prérequis

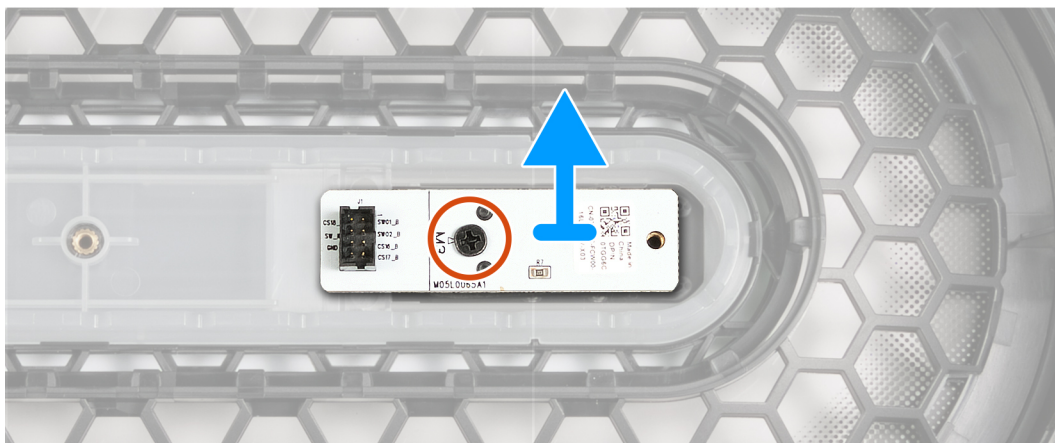
1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).
3. Retirez le [capot supérieur](#).
4. Retirez le [panneau latéral droit](#).
5. Retirez le [panneau avant](#).
6. Retirez la [carte des voyants LED AlienFX avant](#)

#### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de la carte du bouton d'alimentation et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



1x  
M2x3



### Étapes

1. Retirez la vis (M2x3) qui fixe la carte du bouton d'alimentation au panneau avant.
2. Soulevez la carte du bouton d'alimentation hors du panneau avant.

## Installation de la carte du bouton d'alimentation

### Prérequis

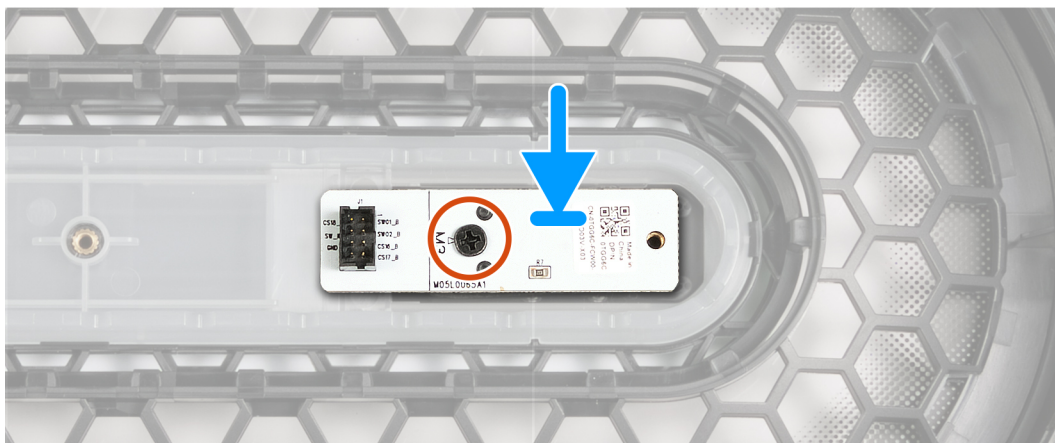
Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de la carte du bouton d'alimentation et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



1x  
M2x3



### Étapes

1. Alignez les trous de vis de la carte du bouton d'alimentation avec ceux du panneau avant.
2. Remplacez la vis (M2x3) qui fixe la carte du bouton d'alimentation au panneau avant.

### Étapes suivantes

1. Installez la [carte des voyants LED AlienFX avant](#)
2. Installez le [panneau avant](#).
3. Installez le [panneau latéral droit](#).
4. Installez le [capot supérieur](#).
5. Installez le [panneau latéral gauche](#).
6. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Dissipateur de chaleur du régulateur de tension

### Retrait du dissipateur de chaleur du régulateur de tension

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).

**REMARQUE :** Le dissipateur de chaleur se met à chauffer au cours d'un fonctionnement normal. Laissez-le refroidir avant de le manipuler.

**PRÉCAUTION :** Si vous remplacez le processeur ou le dissipateur de chaleur, utilisez la pâte thermique fournie dans le kit pour garantir une conductivité thermique optimale.

**REMARQUE :** Ne touchez pas les zones de transfert de chaleur sur le dissipateur de chaleur. La graisse sur les doigts peut réduire les capacités de transfert de chaleur de la graisse thermoconductible.

**REMARQUE :** Les dissipateurs de chaleur du régulateur de tension sont livrés en tant qu'unités séparées et ne sont pas livrés avec la nouvelle carte système. Remplacez les dissipateurs de chaleur du régulateur de tension de l'ancienne carte système sur la nouvelle carte système.

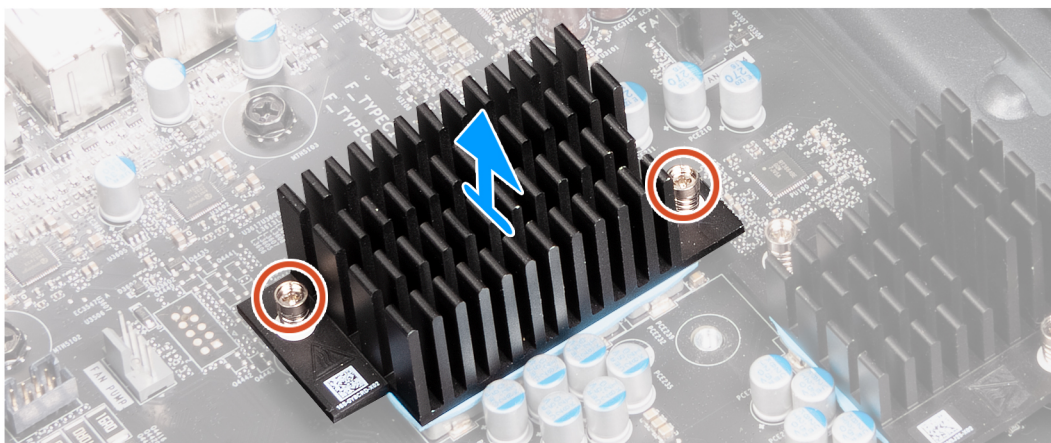
2. Retirez le **panneau latéral gauche**.

### À propos de cette tâche

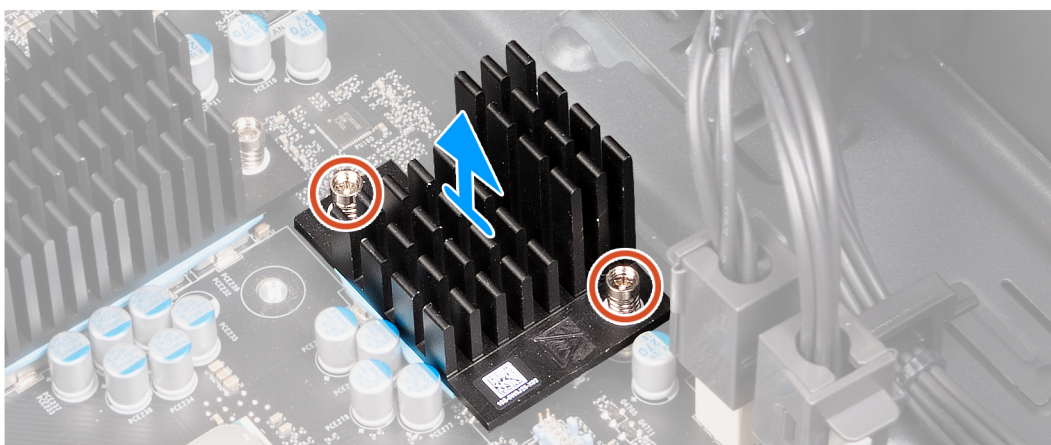
Les images suivantes indiquent l'emplacement du dissipateur de chaleur du régulateur de tension et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



2x



2x



## Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Desserrez les vis imperdables de fixation du dissipateur de chaleur du régulateur de tension à la carte système.
3. Répétez le même processus pour l'autre dissipateur de chaleur du régulateur de tension.
4. Soulevez le dissipateur de chaleur du régulateur de tension et retirez-le de la carte système.

## Installation du dissipateur de chaleur du régulateur de tension

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

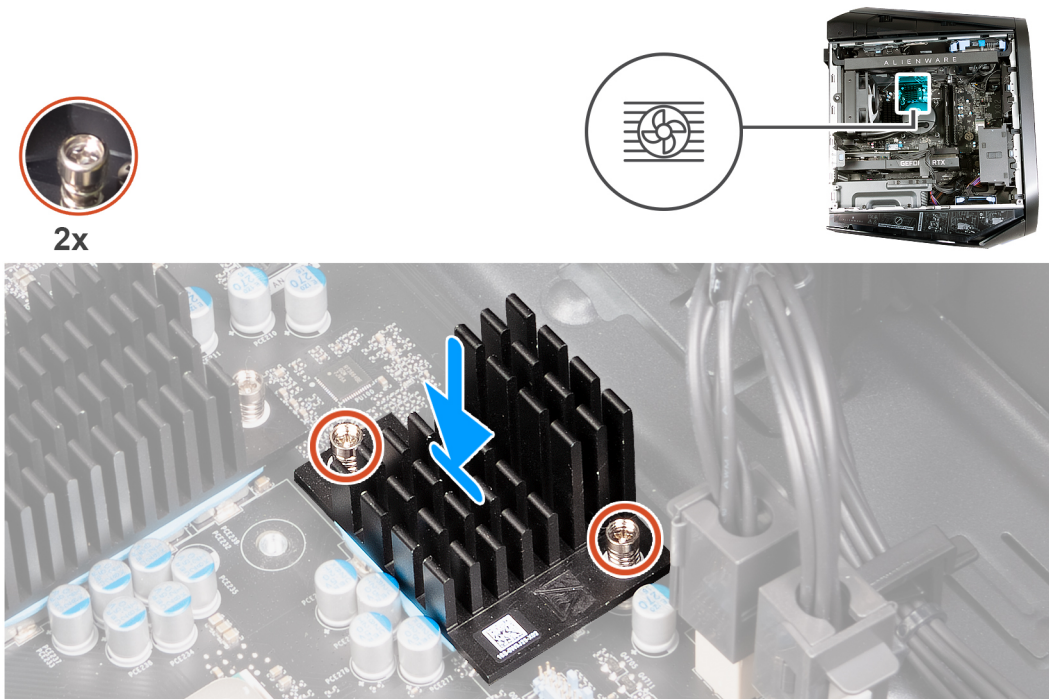
**⚠ PRÉCAUTION :** Si vous remplacez le processeur ou le dissipateur de chaleur, utilisez la pâte thermique fournie dans le kit pour garantir une conductivité thermique optimale.

**ℹ REMARQUE :** Ne touchez pas les zones de transfert de chaleur sur le dissipateur de chaleur. La graisse sur les doigts peut réduire les capacités de transfert de chaleur de la graisse thermoconductible.

**ℹ REMARQUE :** Les dissipateurs de chaleur du régulateur de tension sont livrés en tant qu'unités séparées et ne sont pas livrés avec la nouvelle carte système. Remplacez les dissipateurs de chaleur du régulateur de tension de l'ancienne carte système sur la nouvelle carte système.

### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du dissipateur de chaleur du régulateur de tension et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



## Étapes

1. Alignez les vis imperdables du dissipateur de chaleur sur les trous de vis situés sur la carte système.
2. Serrez les deux vis imperdables qui fixent le dissipateur de chaleur du régulateur de tension sur la carte système.
3. Répétez la même procédure avec l'autre dissipateur de chaleur du régulateur de tension.

### Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).

2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Carte système

### Retrait de la carte système

#### Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).

**REMARQUE :** Le numéro de série de votre ordinateur est indiqué sur la carte système. Après avoir remis en place la carte système, vous devez saisir le numéro de série dans le programme de configuration du BIOS.

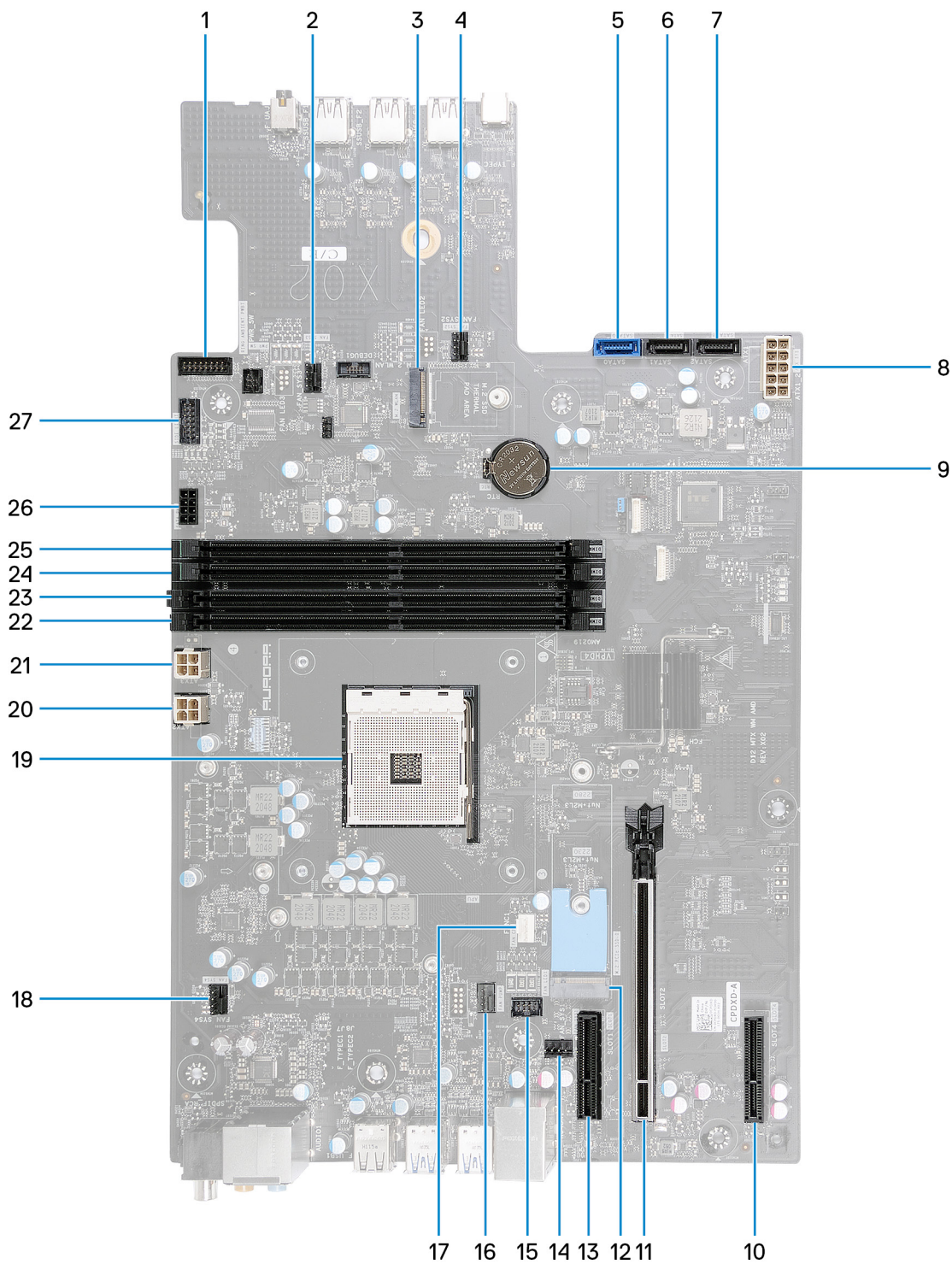
**REMARQUE :** Le remplacement de la carte système supprime toutes modifications apportées au BIOS à l'aide du programme de configuration du BIOS. Vous devez apporter les modifications appropriées à nouveau après la remise en place de la carte système.

**REMARQUE :** Avant de déconnecter les câbles de la carte système, notez l'emplacement des connecteurs afin de replacer les câbles correctement lorsque vous réinstallerez la carte système.

2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).
3. Retirez le [capot supérieur](#).
4. Retirez le [panneau latéral droit](#).
5. Retirez le [panneau avant](#).
6. Retirez le [module de mémoire](#).
7. Retirez la [carte graphique simple](#).
8. Retirez le [disque SSD 2230](#) ou le [disque SSD 2280](#).
9. Retirez la [carte sans fil](#).
10. Retirez l'[assemblage de refroidissement liquide du processeur](#) ou l'[assemblage du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur](#), le cas échéant.
11. Retirez le [processeur](#).
12. Retirez le [dissipateur de chaleur du régulateur de tension](#).

#### À propos de cette tâche

L'image suivante montre les connecteurs de la carte système.



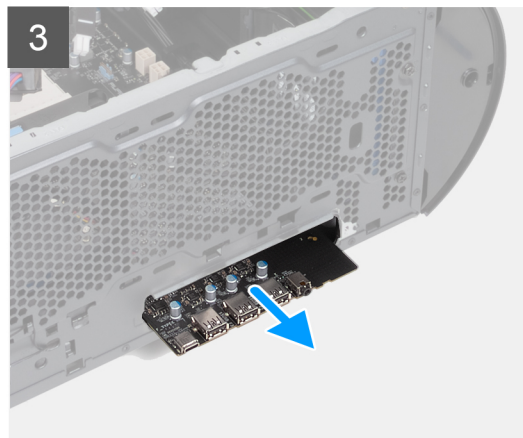
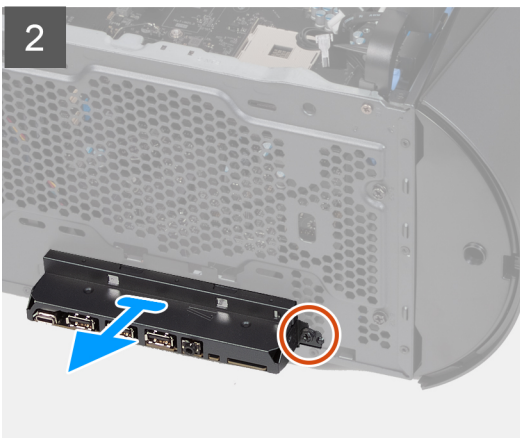
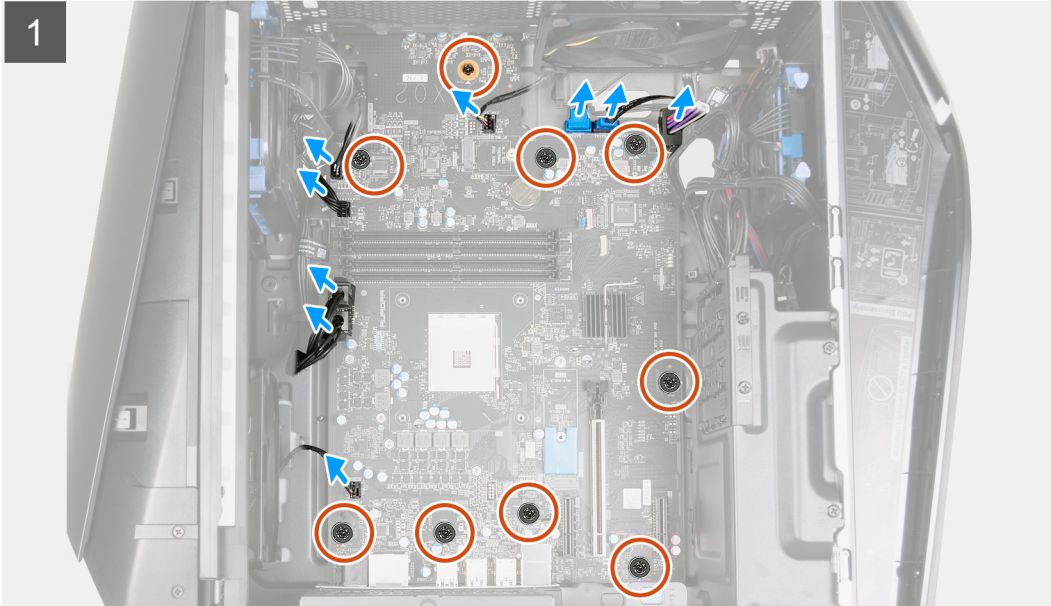
1. Connecteur ambiant du bouton d'alimentation de l'anneau
2. Connecteur FAN\_SYS3
3. Logement de la carte sans fil (M.2 WLAN)
4. Connecteur FAN\_SYS2
5. Connecteur de disque SATA 6 Gbit/s (SATA0)
6. Connecteur de disque SATA 6 Gbit/s (SATA1)
7. Connecteur de disque SATA 6 Gbit/s (SATA2)
8. Connecteur du bloc d'alimentation (ATX1\_2)
9. Pile bouton
10. Logement de la carte PCI-Express x4 (SLOT4)
11. Logement de la carte PCI-Express x16 (mécanique) / x16 (électrique) PCIe Gen 4 (SLOT2)

12. Logement du disque SSD (M.2 PCIe SSD.0)
13. Logement de la carte PCI-Express x4 (SLOT1)
14. Connecteur du ventilateur du boîtier arrière (FAN\_SYS1)
15. Connecteur LED du ventilateur (FAN\_LED1)
16. Connecteur de la pompe du ventilateur (FAN\_PUMP)
17. Connecteur du ventilateur du processeur
18. Connecteur du ventilateur du boîtier supérieur (FAN\_SYS4)
19. Socket du processeur
20. Connecteur du bloc d'alimentation (ATX2)
21. Connecteur du bloc d'alimentation (ATX3)
22. Logement du module de mémoire (DIMM 3)
23. Logement du module de mémoire (DIMM 1)
24. Logement du module de mémoire (DIMM 4)
25. Logement du module de mémoire (DIMM 2)
26. Connecteur d'alimentation SATA
27. Connecteur de l'éclairage latéral

Les images suivantes indiquent l'emplacement de la carte système et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



10x  
#6-32x1/4"





## Étapes

1. Déconnectez de la carte système le câble de données du disque dur.
2. Déconnectez les câbles d'alimentation du processeur de la carte système.
3. Déconnectez les câbles d'alimentation de la carte système de la carte système.
4. Déconnectez le câble d'alimentation du ventilateur supérieur du boîtier de la carte système.
5. Déconnectez le câble d'alimentation du ventilateur du boîtier avant de la carte système.
6. Déconnectez le câble d'alimentation de l'éclairage latéral de la carte système.
7. Déconnectez le câble d'alimentation SATA de la carte système.
8. Déconnectez tous les câbles connectés à la carte système.

**i REMARQUE :** Avant de les retirer, prenez note de la façon dont les câbles sont acheminés de manière à pouvoir les réacheminer correctement après avoir remis en place la carte système. Pour obtenir des informations sur les connecteurs de la carte système, reportez-vous à la section « [Composants de la carte système](#) ».

**i REMARQUE :** Avant de les retirer, prenez note de la façon dont les câbles sont acheminés de manière à pouvoir les réacheminer correctement après avoir remis en place la carte système.

9. Retirez les neuf vis (n°6-32x1/4") qui fixent la carte système aux entretoises du boîtier.
10. Retirez la vis (n°6-32x1/4") qui fixe le support d'E/S avant au boîtier, puis retirez le support d'E/S avant.
11. Tenez le bord de la carte système où se trouvent les ports d'E/S avant.
12. Tenez le bord de la carte système où se trouvent les ports arrière.
13. Soulevez la carte système du boîtier en l'inclinant, puis retirez-la du boîtier.

## Installation de la carte système

### Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

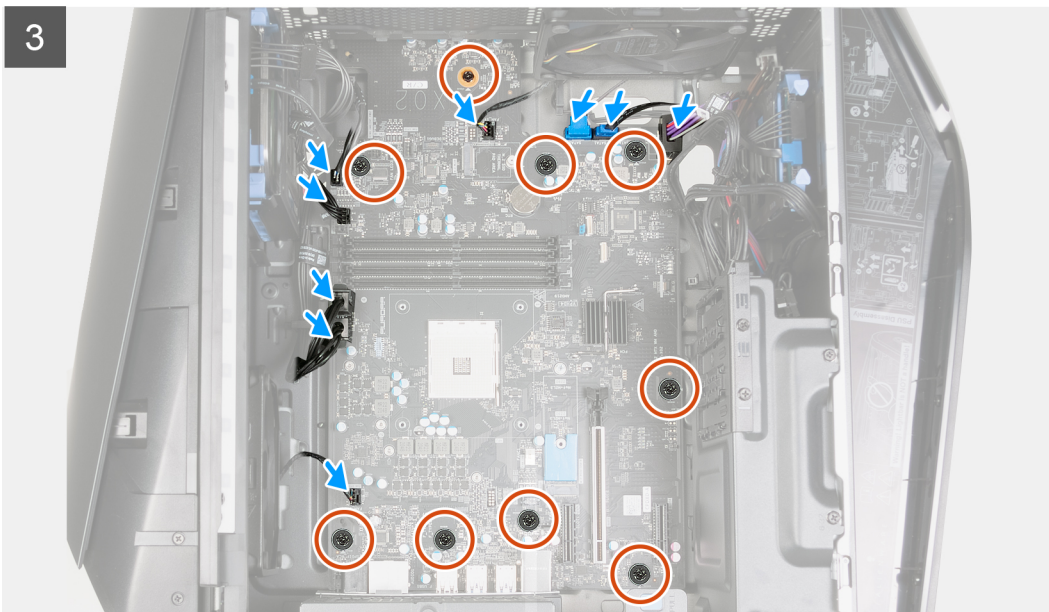
### À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement de la carte système et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



**10x**  
#6-32x1/4"





## Étapes

1. Faites glisser les ports d'E/S avant situés sur la carte système dans les fentes d'E/S avant prévues sur le boîtier, puis alignez les trous de vis de la carte système avec les entretoises du boîtier.
2. Insérez la carte système dans les entretoises du boîtier.
3. Alignez le support d'E/S avant sur les ports d'E/S avant et installez le support sur le boîtier.
4. Remettez en place la vis (n°6-32 32x1/4") qui fixe le support d'E/S avant au boîtier.
5. Remettez en place les neuf vis (n°6-32 32x1/4") qui fixent l'assemblage de la carte système aux entretoises du boîtier.
6. Acheminez tous les câbles qui ont été déconnectés de la carte système et reconnectez-les.
7. Connectez le câble d'alimentation SATA de la carte système.
8. Connectez le câble d'alimentation de l'éclairage latéral de la carte système.
9. Connectez le câble d'alimentation du ventilateur avant du boîtier de la carte système.
10. Connectez le câble d'alimentation du ventilateur supérieur du boîtier de la carte système.
11. Connectez les câbles d'alimentation de la carte système de la carte système.
12. Connectez les câbles d'alimentation du processeur de la carte système.
13. Connectez les câbles de données du disque dur de la carte système.

## Étapes suivantes

1. Installez le [dissipateur de chaleur du régulateur de tension](#).
2. Installez le [processeur](#).
3. Installez l'[assemblage de refroidissement liquide du processeur](#) ou l'[assemblage du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur](#), selon le cas de figure.


4. Installez la [carte sans fil](#).
5. Installez le [disque SSD 2230](#) ou le [disque SSD 2280](#).
6. Installez le [module de mémoire](#).
7. Installez le [panneau avant](#).
8. Installez le [panneau latéral droit](#).
9. Installez le [capot supérieur](#).
10. Installez le [panneau latéral gauche](#).
11. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

## Saisie du numéro de service dans le programme de configuration du BIOS

### Étapes

1. Allumez ou redémarrez votre ordinateur.
2. Appuyez sur la touche « F2 » lorsque le logo Dell s'affiche pour accéder au programme de configuration du BIOS.
3. Accédez à l'onglet **Main (Principal)** et saisissez le numéro de série dans le champ **Service Tag Input (Saisie du numéro de série)**.

### Étapes suivantes

 **REMARQUE** : Le numéro de série est l'identifiant alphanumérique situé à l'arrière de votre ordinateur.

# Pilotes de périphériques

## Système d'exploitation


Votre ordinateur Alienware Aurora Ryzen Edition R14 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 11 Professionnel Standard 64 bits
- Windows 11 Professionnel Plus 64 bits
- Windows 11 Famille Standard 64 bits
- Windows 11 Famille Plus 64 bits
- Windows 11 Famille Avancé 64 bits


## Téléchargement du pilote audio

### Étapes


1. Allumez votre ordinateur.
2. Accédez au [site de support Dell](#).
3. Saisissez l'étiquette de service de votre ordinateur et cliquez sur **Envoyer**.

 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas de l'étiquette de service, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.

4. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
5. Cliquez sur le bouton **Détecter les pilotes**.
6. Lisez et acceptez les conditions générales pour utiliser **SupportAssist**, puis cliquez sur **Continuer**.
7. Si nécessaire, votre ordinateur commence à télécharger et installer **SupportAssist**.

 **REMARQUE :** Passez en revue les instructions qui s'affichent à l'écran pour obtenir des instructions spécifiques à un navigateur.

8. Cliquez sur **Afficher les pilotes pour mon système**.
9. Cliquez sur **Télécharger et installer** pour télécharger et installer toutes les mises à jour de pilotes détectées pour votre ordinateur.
10. Sélectionnez l'emplacement où enregistrer les fichiers.
11. Si vous y êtes invité, approuvez les demandes de **User Account Control (Contrôle de compte d'utilisateur)** pour permettre à l'application d'effectuer des modifications sur le système.
12. L'application installe toutes les mises à jour et les pilotes identifiés.




 **REMARQUE :** Tous les fichiers ne peuvent pas être installés automatiquement. Lisez le résumé d'installation afin de déterminer si une installation manuelle est requise.

13. Pour le téléchargement manuel et pour l'installation, cliquez sur **Catégorie**.
14. Cliquez sur **Audio** dans la liste déroulante.
15. Cliquez sur **Download (Télécharger)** afin de télécharger le pilote audio pour votre ordinateur.
16. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote audio.
17. Cliquez deux fois sur l'icône du fichier du pilote audio et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent pour installer le pilote.

## Téléchargement du pilote de carte graphique




### Étapes

1. Allumez votre ordinateur.

2. Accédez au [site de support Dell](#).
3. Saisissez l'étiquette de service de votre ordinateur et cliquez sur **Envoyer**.  
 **REMARQUE** : Si vous ne disposez pas de l'étiquette de service, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.
4. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
5. Cliquez sur le bouton **Détecter les pilotes**.
6. Lisez et acceptez les conditions générales pour utiliser **SupportAssist**, puis cliquez sur **Continuer**.
7. Si nécessaire, votre ordinateur commence à télécharger et installer **SupportAssist**.  
 **REMARQUE** : Passez en revue les instructions qui s'affichent à l'écran pour obtenir des instructions spécifiques à un navigateur.
8. Cliquez sur **Afficher les pilotes pour mon système**.
9. Cliquez sur **Télécharger et installer** pour télécharger et installer toutes les mises à jour de pilotes détectées pour votre ordinateur.
10. Sélectionnez l'emplacement où enregistrer les fichiers.
11. Si vous y êtes invité, approuvez les demandes de **User Account Control (Contrôle de compte d'utilisateur)** pour permettre à l'application d'effectuer des modifications sur le système.
12. L'application installe toutes les mises à jour et les pilotes identifiés.  
 **REMARQUE** : Tous les fichiers ne peuvent pas être installés automatiquement. Lisez le résumé d'installation afin de déterminer si une installation manuelle est requise.
13. Pour le téléchargement manuel et pour l'installation, cliquez sur **Catégorie**.
14. Cliquez sur **Video (Vidéo)** dans la liste déroulante.
15. Cliquez sur **Download (Télécharger)** afin de télécharger le pilote graphique pour votre ordinateur.
16. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote graphique.
17. Effectuez un double clic sur l'icône du fichier du pilote graphique et suivez les instructions affichées à l'écran pour installer le pilote.

## Téléchargement du pilote USB




### Étapes

1. Allumez votre ordinateur.
2. Accédez au [site de support Dell](#).
3. Saisissez l'étiquette de service de votre ordinateur et cliquez sur **Envoyer**.  
 **REMARQUE** : Si vous ne disposez pas de l'étiquette de service, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.
4. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
5. Cliquez sur le bouton **Détecter les pilotes**.
6. Lisez et acceptez les conditions générales pour utiliser **SupportAssist**, puis cliquez sur **Continuer**.
7. Si nécessaire, votre ordinateur commence à télécharger et installer **SupportAssist**.  
 **REMARQUE** : Passez en revue les instructions qui s'affichent à l'écran pour obtenir des instructions spécifiques à un navigateur.
8. Cliquez sur **Afficher les pilotes pour mon système**.
9. Cliquez sur **Télécharger et installer** pour télécharger et installer toutes les mises à jour de pilotes détectées pour votre ordinateur.
10. Sélectionnez l'emplacement où enregistrer les fichiers.
11. Si vous y êtes invité, approuvez les demandes de **Contrôle de compte d'utilisateur** pour permettre à l'application d'effectuer des modifications sur l'ordinateur.
12. L'application installe toutes les mises à jour et les pilotes identifiés.  
 **REMARQUE** : Tous les fichiers ne peuvent pas être installés automatiquement. Lisez le résumé d'installation afin de déterminer si une installation manuelle est requise.
13. Pour le téléchargement manuel et pour l'installation, cliquez sur **Catégorie**.
14. Cliquez sur **Chipset** dans la liste déroulante.

15. Cliquez sur **Télécharger** afin de télécharger le pilote USB pour votre ordinateur.
16. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier du pilote USB.
17. Double-cliquez sur l'icône du fichier du pilote USB et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent pour installer le pilote.


## Téléchargement du pilote Wi-Fi


### Étapes

1. Allumez votre ordinateur.
2. Accédez au [site de support Dell](#).
3. Saisissez l'étiquette de service de votre ordinateur et cliquez sur **Envoyer**.  
 **REMARQUE** : Si vous ne disposez pas de l'étiquette de service, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.
4. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
5. Cliquez sur le bouton **Détecter les pilotes**.
6. Lisez et acceptez les conditions générales pour utiliser **SupportAssist**, puis cliquez sur **Continuer**.
7. Si nécessaire, votre ordinateur commence à télécharger et installer **SupportAssist**.  
 **REMARQUE** : Passez en revue les instructions qui s'affichent à l'écran pour obtenir des instructions spécifiques à un navigateur.
8. Cliquez sur **Afficher les pilotes pour mon système**.
9. Cliquez sur **Télécharger et installer** pour télécharger et installer toutes les mises à jour de pilotes détectées pour votre ordinateur.
10. Sélectionnez l'emplacement où enregistrer les fichiers.
11. Si vous y êtes invité, approuvez les demandes de **User Account Control (Contrôle de compte d'utilisateur)** pour permettre à l'application d'effectuer des modifications sur le système.
12. L'application installe toutes les mises à jour et les pilotes identifiés.  
 **REMARQUE** : Tous les fichiers ne peuvent pas être installés automatiquement. Lisez le résumé d'installation afin de déterminer si une installation manuelle est requise.
13. Pour le téléchargement manuel et pour l'installation, cliquez sur **Catégorie**.
14. Cliquez sur **Network (Réseau)** dans la liste déroulante.
15. Cliquez sur **Télécharger** afin de télécharger le pilote Wi-Fi pour votre ordinateur.
16. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote du Wi-Fi.
17. Double-cliquez sur l'icône du pilote Wi-Fi et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent pour installer le pilote.


## Téléchargement du pilote du lecteur de cartes multimédias

### Étapes

1. Allumez votre ordinateur.
2. Accédez au [site de support Dell](#).
3. Saisissez l'étiquette de service de votre ordinateur et cliquez sur **Envoyer**.  
 **REMARQUE** : Si vous ne disposez pas de l'étiquette de service, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.
4. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
5. Cliquez sur le bouton **Détecter les pilotes**.
6. Lisez et acceptez les conditions générales pour utiliser **SupportAssist**, puis cliquez sur **Continuer**.
7. Si nécessaire, votre ordinateur commence à télécharger et installer **SupportAssist**.

 **REMARQUE :** Passez en revue les instructions qui s'affichent à l'écran pour obtenir des instructions spécifiques à un navigateur.

8. Cliquez sur **Afficher les pilotes pour mon système**.
9. Cliquez sur **Télécharger et installer** pour télécharger et installer toutes les mises à jour de pilotes détectées pour votre ordinateur.
10. Sélectionnez l'emplacement où enregistrer les fichiers.
11. Si vous y êtes invité, approuvez les demandes de **User Account Control (Contrôle de compte d'utilisateur)** pour permettre à l'application d'effectuer des modifications sur le système.
12. L'application installe toutes les mises à jour et les pilotes identifiés.


 **REMARQUE :** Tous les fichiers ne peuvent pas être installés automatiquement. Lisez le résumé d'installation afin de déterminer si une installation manuelle est requise.


13. Pour le téléchargement manuel et pour l'installation, cliquez sur **Catégorie**.
14. Cliquez sur **Chipset** dans la liste déroulante.
15. Cliquez sur **Download (Télécharger)** afin de télécharger le pilote du lecteur de cartes mémoires pour votre ordinateur.
16. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier du pilote du lecteur de cartes mémoires.
17. Double-cliquez sur l'icône du fichier du pilote du lecteur de carte mémoire et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent pour installer le pilote.


## Téléchargement du pilote du chipset

### Étapes

1. Allumez votre ordinateur.
2. Accédez au [site de support Dell](#).
3. Saisissez l'étiquette de service de votre ordinateur et cliquez sur **Envoyer**.

 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas de l'étiquette de service, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.
4. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
5. Cliquez sur le bouton **Détecter les pilotes**.
6. Lisez et acceptez les conditions générales pour utiliser **SupportAssist**, puis cliquez sur **Continuer**.
7. Si nécessaire, votre ordinateur commence à télécharger et installer **SupportAssist**.

 **REMARQUE :** Passez en revue les instructions qui s'affichent à l'écran pour obtenir des instructions spécifiques à un navigateur.
8. Cliquez sur **Afficher les pilotes pour mon système**.
9. Cliquez sur **Télécharger et installer** pour télécharger et installer toutes les mises à jour de pilotes détectées pour votre ordinateur.
10. Sélectionnez l'emplacement où enregistrer les fichiers.
11. Si vous y êtes invité, approuvez les demandes de **Contrôle de compte d'utilisateur** pour permettre à l'application d'effectuer des modifications sur l'ordinateur.
12. L'application installe toutes les mises à jour et les pilotes identifiés.

 **REMARQUE :** Tous les fichiers ne peuvent pas être installés automatiquement. Lisez le résumé d'installation afin de déterminer si une installation manuelle est requise.
13. Pour le téléchargement manuel et pour l'installation, cliquez sur **Catégorie**.
14. Cliquez sur **Chipset** dans la liste déroulante.
15. Cliquez sur **Télécharger** afin de télécharger le pilote du chipset pour votre ordinateur.
16. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier du pilote du chipset.
17. Double-cliquez sur l'icône du fichier du pilote de chipset et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent pour installer le pilote.

# Téléchargement du pilote réseau

## Étapes

1. Allumez votre ordinateur.
2. Accédez au [site de support Dell](#).
3. Saisissez l'étiquette de service de votre ordinateur et cliquez sur **Envoyer**.  
 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas de l'étiquette de service, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.
4. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
5. Cliquez sur le bouton **Détecter les pilotes**.
6. Lisez et acceptez les conditions générales pour utiliser **SupportAssist**, puis cliquez sur **Continuer**.
7. Si nécessaire, votre ordinateur commence à télécharger et installer **SupportAssist**.  
 **REMARQUE :** Passez en revue les instructions qui s'affichent à l'écran pour obtenir des instructions spécifiques à un navigateur.
8. Cliquez sur **Afficher les pilotes pour mon système**.
9. Cliquez sur **Télécharger et installer** pour télécharger et installer toutes les mises à jour de pilotes détectées pour votre ordinateur.
10. Sélectionnez l'emplacement où enregistrer les fichiers.
11. Si vous y êtes invité, approuvez les demandes de **User Account Control (Contrôle de compte d'utilisateur)** pour permettre à l'application d'effectuer des modifications sur le système.
12. L'application installe toutes les mises à jour et les pilotes identifiés.  
 **REMARQUE :** Tous les fichiers ne peuvent pas être installés automatiquement. Lisez le résumé d'installation afin de déterminer si une installation manuelle est requise.
13. Pour le téléchargement manuel et pour l'installation, cliquez sur **Catégorie**.
14. Cliquez sur **Network (Réseau)** dans la liste déroulante.
15. Cliquez sur **Télécharger** afin de télécharger le pilote réseau pour votre ordinateur.
16. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote réseau.
17. Cliquez deux fois sur l'icône du fichier du pilote réseau et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent pour installer le pilote.

# 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.

## Accès au programme de configuration BIOS

### À propos de cette tâche

Allumez ou redémarrez votre ordinateur, puis appuyez immédiatement sur la touche F2.

## Touches de navigation

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

Tableau 4. Touches de navigation

Touches	Navigation
Flèche du haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche du bas	Permet de passer au champ suivant.
Entrée	Sélectionne une valeur dans le champ en surbrillance (si applicable) ou permet de suivre le lien affiché dans le champ.
Barre d'espace	Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.
Onglet	Passe au champ suivant.
Échap	Permet de revenir à la page précédente jusqu'à ce que l'écran principal s'affiche. Si vous appuyez sur « Échap » dans l'écran principal, un message vous invitait à enregistrer les modifications non enregistrées et à redémarrer le système s'affiche alors.

## Séquence de démarrage

La séquence de démarrage 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 :

- Disque amovible (si disponible)
- Unité STXXXX (si disponible)

**REMARQUE :** XXX correspond au numéro de disque SATA.

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

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

## Options de configuration du système

**REMARQUE :** Selon votre ordinateur et les périphériques installés, les éléments répertoriés dans la présente section n'apparaîtront pas forcément tels quels dans votre configuration.

**Tableau 5. Options de configuration du système – menu principal**

<b>Principal</b>	
Heure système	Ce champ affiche l'heure actuelle au format hh:mm:ss.
Date du système	Affiche la date actuelle au format jj/mm/aaaa.
Version du BIOS	Affiche le numéro de version du BIOS.
Nom du produit	Indique le nom du produit. Par défaut : Alienware Aurora Ryzen Edition R14
Numéro de série	Affiche le numéro de série de l'ordinateur.
Numéro d'inventaire	Ce champ affiche le numéro d'inventaire de l'ordinateur.
Type de processeur	Affiche le type du processeur.
Vitesse du processeur	Affiche la vitesse du processeur.
CPU ID	Affiche le code d'identification du processeur.
<b>Cache du CPU</b>	
Cache L1	Affiche la taille du cache L1 du processeur.
Cache L2	Affiche la taille du cache L2 du processeur.
Cache L3	Affiche la taille du cache L3 du processeur.
Premier disque dur	Permet de configurer le premier disque dur.
SSD-0 M.2 PCIe	Active ou désactive le disque SSD-0 PCIe M.2.
Mémoire système	Affiche la quantité totale de mémoire installée.
Vitesse de la mémoire	Affiche la vitesse de la mémoire.

**Tableau 6. Options de configuration du système – menu Avancé**

<b>Avancé</b>	
<b>Sélection du nom de modèle</b>	
Sélection du nom de modèle	Permet de sélectionner le nom du modèle. Par défaut : nom du modèle
<b>Virtualisation</b>	
Virtualisation	Permet à l'ordinateur d'exécuter un écran de machine virtuelle (VMM). Par défaut : activé
<b>Carte NIC intégrée</b>	

**Tableau 6. Options de configuration du système – menu Avancé (suite)**

<b>Avancé</b>	
Carte NIC intégrée	Permet d'activer ou de désactiver la carte NIC intégrée. Par défaut : activé
<b>Opération SATA/NVME</b>	
Opération SATA/NVME	Permet de configurer le mode d'exploitation du contrôleur d'appareil de stockage intégré. Par défaut : AHCI/NVME
<b>Registre d'adresses de base PCIe Resizable</b>	
Registre d'adresses de base PCIe Resizable	Permet d'activer ou de désactiver la fonction BAR (Resizable Base Address Register). Par défaut : désactivé
<b>Prise en charge du HTTP IPv4</b>	
Prise en charge du HTTP IPv4	Permet d'activer ou de désactiver la prise en charge du HTTP IPv4. Par défaut : désactivé
<b>Prise en charge du HTTP IPv6</b>	
Prise en charge du HTTP IPv6	Permet d'activer ou de désactiver la prise en charge du HTTP IPv6. Par défaut : désactivé
<b>Configuration USB</b>	
Front USB Ports	Permet d'activer ou de désactiver les ports USB avant. Par défaut : activé
Rear USB Ports	Permet d'activer ou de désactiver les ports USB arrière. Par défaut : activé
<b>Options d'alimentation</b>	
Réveil par LAN intégré	Cette option permet d'activer l'ordinateur avec des signaux LAN spéciaux. Par défaut : activé
Restauration de l'alimentation	Détermine l'action que l'ordinateur effectue lorsque l'alimentation est rétablie. Par défaut : hors tension
Contrôle de la veille profonde	Permet de définir les contrôles lorsque la fonction Veille profonde est activée. Par défaut : activé en mode S4 et S5
USB PowerShare	Permet de charger des périphériques externes. Par défaut : désactivé
État de l'USB PowerShare en mode veille	Cette option permet d'activer la sortie de veille du système par les périphériques USB. Par défaut : normal
Mise sous tension automatique	Permet d'activer ou désactiver le mode de mise en route automatique. Par défaut : désactivé
Mode de mise sous tension automatique	Permet de mettre sous tension automatiquement l'ordinateur chaque jour ou à une date prédéfinie. Cette option ne peut être

**Tableau 6. Options de configuration du système – menu Avancé (suite)**

<b>Avancé</b>	
	configurée que si le mode de mise en route automatique est défini comme Activé tous les jours ou Jour sélectionné. Par défaut : jour sélectionné
Date de mise sous tension automatique	Permet de définir la date à laquelle l'ordinateur doit être mis sous tension automatiquement. Cette option ne peut être configurée que si le mode Mise sous tension automatique est défini sur Activé 1 à 31. Par défaut : 15
Heure de mise sous tension automatique	Permet de définir l'heure à laquelle l'ordinateur doit être mis sous tension automatiquement. Cette option ne peut être configurée que si le mode Auto Power On (Mise sous tension automatique) est défini sur Enabled hh:mm:ss (Activé hh:mm:ss). Par défaut : 12:30:30
Touche de verrouillage numérique	Permet de définir l'état de la touche de verrouillage numérique au cours de l'amorçage sur On (activée) ou Off (désactivée). Par défaut : activé
<b>Options de performances</b>	
Décalage TCC du processeur	Permet de configurer la température maximale du processeur dans une certaine plage de valeurs.
Overclocking Feature (fonction de surcadencage)	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité de surcadencage. Par défaut : activé
<b>Maintenance</b>	
Suppression des données au prochain démarrage	Lorsque cette option est activée, le BIOS programme un cycle de nettoyage des données pour tous les appareils de stockage qui sont connectés à la carte système lors du prochain redémarrage. Par défaut : désactivé
Restauration du BIOS à partir du disque dur	Permet à l'ordinateur, dans certains cas où le BIOS est endommagé, de récupérer à partir d'un fichier de restauration situé sur son disque dur principal ou sur une clé USB externe. <b>i</b> <b>REMARQUE</b> : La récupération du BIOS à partir du disque dur n'est pas disponible pour les disques à autochiffrement (SED). Par défaut : activé
Récupération automatique du BIOS	Lorsque la récupération automatique est activée, elle s'exécute en cas d'échec de vérification de l'intégrité du BIOS, à condition qu'il y ait une image de récupération sur le disque dur. <b>i</b> <b>REMARQUE</b> : La récupération automatique du BIOS n'est pas possible à partir d'autres supports. Par défaut : désactivé
<b>Résolution système SupportAssist</b>	
Seuil de récupération automatique du système d'exploitation	Permet de contrôler le flux d'amorçage automatique pour la console SupportAssist System Resolution, ainsi que pour l'outil de récupération du système d'exploitation Dell. Par défaut : 2
SupportAssist OS Recovery	Permet d'activer et de désactiver SupportAssist OS Recovery.

**Tableau 6. Options de configuration du système – menu Avancé (suite)**

<b>Avancé</b>
Par défaut : activé

**Tableau 7. Options de configuration du système : menu Sécurité**

<b>Sécurité</b>	
État du verrouillage du programme de configuration	Affiche l'état de la configuration du déverrouillage.
État du mot de passe administrateur	Indique si le mot de passe administrateur est défini. Par défaut : non défini
État du mot de passe système	Indique si le mot de passe système est défini. Par défaut : non défini
État du mot de passe du disque dur	Indique si le mot de passe du disque dur est défini. Par défaut : non défini
Numéro d'inventaire	Crée un numéro d'inventaire pour le système qui peut être utilisé par un administrateur informatique pour identifier de manière unique un système spécifique. Une fois défini dans le BIOS, le numéro d'inventaire ne peut pas être modifié.
Mot de passe administrateur	Permet à l'utilisateur de définir, modifier ou supprimer le mot de passe administrateur.
Mot de passe système	Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe système.
Mot de passe du disque dur	Permet à l'utilisateur de définir, modifier ou supprimer le mot de passe du disque dur.
Modification de mot de passe	Permet d'activer ou de désactiver la modification du mot de passe sur l'ordinateur. Par défaut : autorisé
Absolute	Permet d'activer ou de désactiver l'interface du module BIOS du service de module Absolute Persistence (en option) d'Absolute Software. Par défaut : activé
TPM micrologiciel	Affiche l'état du TPM du firmware. Par défaut : activé
Dispositif de dérivation PPI pour commandes effacées	Permet d'activer ou de désactiver l'interface PPI (Physical Presence Interface) du module TPM. Lorsque cette option est activée, ce paramètre permet au système d'exploitation d'ignorer les invites utilisateur de la PPI du BIOS lors de l'émission de la commande d'effacement. Les changements de ce paramètre prennent effet immédiatement. Par défaut : désactivé
Mises à jour des capsules UEFI	Permet d'activer ou de désactiver les mises à jour du BIOS au moyen des packages de mises à jour des capsules UEFI. Par défaut : activé
Tableau de la réduction des risques de sécurité SMM Windows	Active ou désactive les protections de la réduction des risques de sécurité SMM Par défaut : désactivé
Active la protection DMA avant démarrage	Active ou désactive la protection DMA avant démarrage.

**Tableau 7. Options de configuration du système : menu Sécurité (suite)**

<b>Sécurité</b>	
Active le support DMA du noyau du système d'exploitation	<p>Par défaut : activé</p> <p>Active ou désactive la protection DMA du noyau du système d'exploitation.</p> <p>Par défaut : activé</p>
<b>Secure Boot</b>	
Secure Boot	<p>Active Secure Boot à l'aide du logiciel de démarrage validé uniquement.</p> <p>Par défaut : désactivé</p>
Mode Secure Boot	<p>Modifie le comportement de Secure Boot pour permettre une évaluation ou application des signatures des pilotes UEFI. Le mode déployé devrait être sélectionné pour le fonctionnement normal de Secure Boot</p> <p>Par défaut : mode déployé</p>
<b>Gestion des clés experte</b>	
Mode personnalisé	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode personnalisé. Lorsqu'il est activé, il permet de modifier les clés de sécurité PK, KEK, db et dbx des bases de données.</p> <p>Par défaut : désactivé</p>
Active Microsoft UEFI CA	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver Microsoft UEFI CA.</p>
PK	<p>Permet de sélectionner une base de données de clés.</p>
KEK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supprimer toutes les clés : supprime la clé sélectionnée.</li> <li>• Réinitialiser toutes les clés : rétablit les valeurs par défaut des quatre clés.</li> </ul>
db	
dbx	
Réinitialiser toutes les clés	
Supprimer toutes les clés	

**Tableau 8. Options de configuration du système – menu Amorçage**

<b>Amorçage</b>	
Option de liste de démarrage	<p>Affiche les périphériques de démarrage disponibles.</p> <p>Par défaut : UEFI</p>
Ajout d'une option de démarrage à l'explorateur de fichiers	<p>Permet de définir le chemin de démarrage dans la liste des options de démarrage.</p>
Suppression d'un chemin à l'option de démarrage	<p>Permet de supprimer le chemin de démarrage dans la liste des options de démarrage.</p>
Activer la prise en charge du démarrage USB	<p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôle Amorçage USB.</p>
Priorités des options d'amorçage	<p>Affiche les périphériques de démarrage disponibles.</p>
Option d'amorçage n° 1	<p>Affiche le premier périphérique d'amorçage.</p> <p>Valeur par défaut : Gestionnaire de démarrage de Windows.</p>
Option d'amorçage n° 2	<p>Affiche le deuxième périphérique d'amorçage.</p> <p>Default: Onboard NIC (IPV4) (Par défaut : NIC intégré [IPV4])</p>

**Tableau 9. Options de configuration du système – menu Quitter**

Enregistrer et quitter	
Enregistrer les modifications et réinitialiser	Cette option permet de quitter la configuration du système et d'enregistrer les modifications.
Annuler les modifications et réinitialiser	Cette option permet de quitter la configuration du système et de charger les valeurs précédentes de toutes les options de configuration du système.
Rétablir les paramètres par défaut	Permet de charger les valeurs par défaut de toutes les options de configuration du système.
Ignorer les modifications	Permet de quitter les modifications.
Enregistrer les modifications	Permet d'enregistrer les modifications apportées.

## Mot de passe système et de configuration

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

**PRÉCAUTION :** Assurez-vous de verrouiller votre ordinateur lorsqu'il n'est pas utilisé. N'importe quel utilisateur peut accéder aux données de l'ordinateur s'il est laissé sans surveillance.

**Tableau 10. Mot de passe système et de configuration**

Type de mot de passe	Description
Mot de passe système	Mot de passe que vous devez saisir pour démarrer sur votre système d'exploitation.
Mot de passe de configuration	Mot de passe que vous devez saisir pour accéder aux paramètres du BIOS de l'ordinateur et les modifier.

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

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

## Mise à jour du BIOS

### Mise à jour du BIOS dans Windows

#### À propos de cette tâche

**PRÉCAUTION :** Si BitLocker n'est pas suspendu avant la mise à jour du BIOS, la clé BitLocker ne sera pas reconnue lors du prochain redémarrage de l'ordinateur. Vous êtes alors invité à saisir la clé de récupération pour continuer, et l'ordinateur affiche une invite vous la demandant à chaque redémarrage. Si vous ne fournissez pas la clé de récupération, vous risquez de perdre des données ou de devoir réinstaller le système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la ressource de la base de connaissances [Mise à jour du BIOS sur les systèmes Dell avec BitLocker activé](#).

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

#### Étapes

1. Accédez au [site de support Dell](#).
2. **Accédez à Identifier votre produit ou demander de l'aide.** Dans la zone, saisissez l'identifiant du produit, le modèle ou la demande de service, ou bien décrivez ce que vous recherchez, puis cliquez sur **Rechercher**.

**REMARQUE :** Si vous ne disposez pas du numéro de série, cliquez sur **Détecter ce PC**. Le site détecte automatiquement votre appareil, et vous pouvez cliquer sur **Explorer le support produit** pour accéder à la page de support de votre appareil. Vous pouvez également utiliser l'ID de produit ou rechercher manuellement le modèle de votre ordinateur.

3. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
4. Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur.
5. Dans la liste déroulante **Catégorie**, sélectionnez **BIOS**.
6. Sélectionnez la version BIOS la plus récente et cliquez sur **Télécharger** pour télécharger le fichier BIOS de votre ordinateur.
7. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où le fichier de mise à jour du BIOS a été enregistré.
8. Double-cliquez sur le fichier de mise à jour du BIOS et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.  
Pour plus d'informations, consultez l'article de la base de connaissances sur le [site du support Dell](#).

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

### À propos de cette tâche

**PRÉCAUTION :** Si BitLocker n'est pas suspendu avant la mise à jour du BIOS, la clé BitLocker ne sera pas reconnue lors du prochain redémarrage de l'ordinateur. Vous êtes alors invité à saisir la clé de récupération pour continuer, et l'ordinateur affiche une invite vous la demandant à chaque redémarrage. Si vous ne fournissez pas la clé de récupération, vous risquez de perdre des données ou de devoir réinstaller le système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la ressource de la base de connaissances [Mise à jour du BIOS sur les systèmes Dell avec BitLocker activé](#).

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

### Étapes

1. Accédez au [site de support Dell](#).
2. **Accédez à Identifier votre produit ou demander de l'aide.** Dans la zone, saisissez l'identifiant du produit, le modèle ou la demande de service, ou bien décrivez ce que vous recherchez, puis cliquez sur **Rechercher**.

**REMARQUE :** Si vous ne disposez pas du numéro de série, cliquez sur **Détecter ce PC**. Le site détecte automatiquement votre appareil, et vous pouvez cliquer sur **Explorer le support produit** pour accéder à la page de support de votre appareil. Vous pouvez également utiliser l'ID de produit ou rechercher manuellement le modèle de votre ordinateur.
3. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
4. Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur.
5. Dans la liste déroulante **Catégorie**, sélectionnez **BIOS**.
6. Sélectionnez la version BIOS la plus récente et cliquez sur **Télécharger** pour télécharger le fichier BIOS de votre ordinateur.
7. Créez une clé USB de démarrage. Pour plus d'informations, recherchez l'article dans la base de connaissances sur le [site de support Dell](#).
8. Copiez le fichier d'installation du BIOS sur la clé USB de démarrage.
9. Connectez la clé USB de démarrage à l'ordinateur qui nécessite une mise à jour du BIOS.
10. Redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche **F12**.
11. Sélectionnez la clé USB à partir du menu **Démarrage unique**.
12. Saisissez le nom du fichier d'installation du BIOS, puis appuyez sur **Entrée**.  
L'**utilitaire de mise à jour du BIOS** s'affiche.
13. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la mise à jour du BIOS.

## Mise à jour du BIOS depuis le menu de démarrage ponctuel

Pour mettre à jour le BIOS à partir du menu de démarrage unique, reportez-vous à l'article de la base de connaissances [000128928](#) sur le [site de support Dell](#).

## Diagnostics SupportAssist

### À propos de cette tâche

Les diagnostics SupportAssist (également appelés diagnostics ePSA) permettent de vérifier entièrement le matériel. Les diagnostics SupportAssist sont intégrés au BIOS et sont exécutés par le BIOS en interne. Les diagnostics SupportAssist intégrés offrent un ensemble d'options pour des dispositifs ou des groupes de dispositifs particuliers. Cela permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Exécuter des tests automatiquement ou dans un mode interactif
- Répéter les tests
- Afficher ou enregistrer les résultats des tests
- Exécuter des tests approfondis en appliquant des options de tests supplémentaires pour obtenir des informations complémentaires sur un ou plusieurs dispositifs défectueux.
- Afficher des messages d'état qui indiquent si l'exécution des tests a abouti.
- Afficher des messages d'erreur qui indiquent les éventuels problèmes rencontrés lors du test.

**REMARQUE :** Certains tests exécutés pour des dispositifs spécifiques nécessitent une intervention de l'utilisateur. Veillez à rester devant l'ordinateur durant l'exécution des tests de diagnostic.

Pour plus d'informations, consultez la page [SupportAssist Pre-Boot System Performance Check](#).

## Voyants de diagnostic du système

Le voyant d'état de l'alimentation indique l'état de l'alimentation de l'ordinateur. Les états d'alimentation sont les suivants :

**Blanc fixe :** l'ordinateur est à l'état S0. Il s'agit de l'état d'alimentation habituel de l'ordinateur.

**Blanc clignotant :** l'ordinateur est en mode veille moderne. Cela n'indique pas une panne.

**Orange fixe :** l'ordinateur subit un échec de démarrage, y compris le bloc d'alimentation.

**Orange clignotant :** l'ordinateur subit un échec de démarrage, mais le bloc d'alimentation fonctionne correctement.

**Arrêt :** l'ordinateur est en veille prolongée ou hors tension.

Le voyant d'état de l'alimentation peut également être orange clignotant ou blanc en fonction des codes sonores prédéfinis indiquant des défaillances diverses.

Par exemple, le voyant d'état de la batterie et de l'alimentation clignote en orange deux fois, suivi d'une pause, puis clignote en blanc trois fois, suivi d'une pause. Ce schéma « 2, 3 » continue jusqu'à la mise hors tension de l'ordinateur et indique qu'aucune mémoire ou RAM n'est détectée.

Le tableau suivant indique les différents codes des voyants d'état de la batterie et de l'alimentation ainsi que les problèmes associés à ces codes.

**REMARQUE :** Les codes des voyants de diagnostic et les solutions recommandées ci-dessous sont destinés aux techniciens de maintenance Dell pour résoudre les problèmes. N'effectuez que les opérations de dépannage et réparations autorisées ou formulées par l'équipe du support technique Dell. Les dommages causés par une personne non autorisée par Dell ne sont pas couverts par votre garantie.

**Tableau 11. Codes lumineux des diagnostics**

Codes des voyants de diagnostic (orange, blanc)	Description du problème
1,1	Échec de la détection du module TPM
1,2	Défaillance du périphérique Flash SPI irrécupérable
1,5	Contrôleur intégré (EC) incapable de programmer i-Fuse

**Tableau 11. Codes lumineux des diagnostics (suite)**

Codes des voyants de diagnostic (orange, blanc)	Description du problème
1,6	Collecte générique des erreurs subites de flux de code EC
1,7	Flash non RPMC sur le système fusionné Boot Guard
2,1	Défaut de la configuration du processeur ou du processeur proprement dit
2,2	Carte système : défaillance BIOS ou ROM (Read-Only Memory)
2,3	Aucune barrette de mémoire/RAM (Random-Access Memory) détectée
2,4	Défaillance de la mémoire/RAM (Random-Access Memory)
2,5	Mémoire non valide installée
2,6	Erreur de la carte système ou du chipset
3,1	Défaillance de la pile CMOS
3,2	Défaillance d'interface PCI de carte vidéo/Défaillance de puce
3,3	Récupération du BIOS 1 : image de récupération du BIOS introuvable
3,4	Récupération du BIOS 2 : image de récupération du BIOS trouvée, mais non valide
3,5	Défaillance du rail d'alimentation : l'EC a rencontré une panne de séquençement de l'alimentation
3,6	Détection d'une altération Flash par SBIOS
4,1	Panne du rail d'alimentation de la mémoire DIMM
4,2	Problème de connexion du câble d'alimentation du processeur


## Récupération du système d'exploitation

Lorsque l'ordinateur ne parvient pas à démarrer sur le système d'exploitation même après plusieurs tentatives, il lance automatiquement l'outil de récupération du système d'exploitation Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery est un outil autonome préinstallé sur les ordinateurs Dell exécutant le système d'exploitation Windows. Il se compose d'outils pour diagnostiquer et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avant que votre ordinateur démarre à partir du système d'exploitation. Il vous permet de diagnostiquer les problèmes matériels, réparer votre ordinateur, sauvegarder vos fichiers et restaurer votre ordinateur à son état d'origine.

Vous pouvez également le télécharger à partir du site Web de support Dell pour dépanner et corriger votre ordinateur s'il ne parvient pas à démarrer à partir du système d'exploitation principal à cause de défaillances logicielles ou matérielles.

Pour plus d'informations sur l'outil Dell SupportAssist OS Recovery, consultez le guide de l'utilisateur *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* sur la page [Serviceability Tools sur le site de support Dell](#).. Cliquez sur **SupportAssist**, puis sur **SupportAssist OS Recovery**.

 **REMARQUE** : Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 et Dell ThinOS 10 ne prennent pas en charge Dell SupportAssist. Pour plus d'informations sur la restauration de ThinOS 10, reportez-vous à la section [Mode de récupération à l'aide de R-Key](#).

## Cycle d'alimentation du réseau

### À propos de cette tâche

Si votre ordinateur ne parvient pas à accéder à Internet en raison de problèmes de connectivité réseau, réinitialisez vos appareils réseau en procédant comme suit :

### Étapes

1. Éteignez l'ordinateur.
2. Mettez le modem hors tension.

 **REMARQUE** : Certains fournisseurs d'accès à Internet proposent un appareil combinant modem et routeur.

3. Mettez le routeur sans fil hors tension.
4. Patientez 30 secondes.
5. Mettez le routeur sans fil sous tension.
6. Mettez le modem sous tension.
7. Allumez l'ordinateur.

## Élimination de l'électricité résiduelle (effectuer une réinitialisation matérielle)

### À propos de cette tâche

L'électricité résiduelle est l'électricité statique résiduelle qui reste sur l'ordinateur même une fois qu'il a été mis hors tension et que la batterie a été retirée.


Pour votre sécurité et pour protéger les composants électroniques sensibles de votre ordinateur, vous devez éliminer l'électricité résiduelle avant de retirer ou de remplacer des composants de votre ordinateur.

L'élimination de l'électricité résiduelle, également connue sous le nom de « réinitialisation matérielle », est aussi une étape de dépannage courante si l'ordinateur ne se met pas sous tension ou ne démarre pas dans le système d'exploitation.

### Pour éliminer l'électricité résiduelle (effectuer une réinitialisation matérielle)

#### Étapes

1. Éteignez l'ordinateur.
2. Débranchez l'adaptateur secteur de l'ordinateur.
3. Maintenez le bouton d'alimentation appuyé pendant 20 secondes pour éliminer l'électricité résiduelle.
4. Branchez l'adaptateur secteur à l'ordinateur.
5. Allumez votre ordinateur.

 **REMARQUE** : Pour en savoir plus sur la réinitialisation matérielle, consultez l'article de la base de connaissances [000130881](https://www.dell.com/support) sur [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

## Veille moderne

### Qu'est-ce que la veille moderne ?

Alienware Aurora Ryzen Edition R14 prend en charge la veille moderne. Il s'agit d'un modèle d'alimentation qui utilise un processus progressif afin d'éteindre les composants de l'ordinateur. Ce processus permet une transition plus rapide entre la veille et la reprise du fonctionnement normal de l'ordinateur.

Pour plus d'informations sur le mode veille moderne, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Qu'est-ce que la veille moderne et en quoi diffère-t-elle de la veille S3 ?](#)
- [Qu'est-ce que la veille moderne ?](#)
- [La veille moderne par rapport à la veille S3](#)
- [États de la veille moderne](#)

# Obtenir de l'aide et contacter Alienware

## Ressources d'aide en libre-service

Vous pouvez obtenir des informations et de l'aide sur les produits et services Alienware en utilisant ces ressources d'auto-assistance en ligne :

**Tableau 12. Produits et ressources d'auto-assistance en ligne Alienware**

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de la ressource
Informations sur les produits et services Alienware	<a href="#">Site du support Alienware</a>
Contactez le support	Dans la recherche Windows, saisissez <b>Contactez le support</b> , puis appuyez sur <b>Entrée</b> .
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	<a href="#">Site du support Windows</a>
Accédez aux principaux diagnostics, pilotes, solutions et téléchargements et apprenez-en davantage sur votre ordinateur par le biais de vidéos, manuels et documents.	<p>Votre ordinateur Alienware dispose d'une étiquette de service ou d'un code de service express comme identifiant unique. Pour afficher les ressources de support pertinentes pour votre ordinateur Dell, saisissez son étiquette de service ou son code de service express sur le <a href="#">site du support Dell</a>.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'étiquette de service de votre ordinateur, reportez-vous à la section <a href="#">Localiser l'étiquette de service ou le numéro de série de votre ordinateur</a>.</p>
Vidéos fournissant des instructions détaillées pour l'entretien de votre ordinateur.	<a href="#">Canal de support Alienware</a>

## Contactez Alienware

Pour contacter Alienware pour des questions commerciales, de support technique ou de service à la clientèle, consultez le [site du support Alienware](#).

**REMARQUE :** La disponibilité des services peut varier en fonction du pays, de la région et du produit.

**REMARQUE :** Si vous n'avez pas de connexion Internet active, vous pouvez trouver les informations de contact dans votre confirmation de commande, votre bordereau d'expédition, votre facture ou dans le catalogue produits de Dell.

## Historique des révisions

Effectue le suivi de toutes les mises à jour apportées au document. Il inclut généralement la date de la modification, le numéro de version et une brève description de la modification. Ce journal permet de maintenir la transparence, la responsabilité et une chronologie claire des progrès.

**Tableau 13. Historique des révisions**

Révision	Date	Description
A00	08-10-2021	Date de publication d'origine.
A01	28-10-2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du nom commercial.</li> <li>Correctif de conformité en matière d'accessibilité.</li> </ul>
A02	16-03-2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajout d'une option de disque SSD supplémentaire.</li> <li>Ajout d'une nouvelle option de carte graphique séparée.</li> </ul>
A03	14-04-2022	Ajout d'une nouvelle option de processeur AMD Ryzen 7 58003XD.
A04	22-5-2023	Mise à jour des spécifications de stockage
A05	08-08-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du processus de retrait et d'installation du panneau latéral droit.</li> <li>Ajout du processus de retrait et d'installation du panneau supérieur.</li> </ul>