

Alienware Aurora

**ACT1250

Manuel du propriétaire

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 .

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

Chapitre 1: Vues de l'ordinateur Alienware Aurora ACT1250.....	7
Avant.....	7
Retour.....	9
Panneau arrière.....	10
Informations sur la zone d'éclairage de l'ordinateur Alienware Aurora ACT1250.....	12
Identifiez l'étiquette de service ou le code de service express de votre ordinateur.....	13
 Chapitre 2: Configurez votre ordinateur.....	 15
 Chapitre 3: Caractéristiques de l'ordinateur Alienware Aurora ACT1250.....	 18
Dimensions et poids.....	18
Processeur.....	18
Chipset.....	19
Système d'exploitation.....	19
Mémoire.....	19
Ports et connecteurs.....	20
Ethernet.....	21
Module sans fil.....	21
Audio.....	21
Stockage.....	22
Valeurs nominales d'alimentation.....	22
Connecteurs du bloc d'alimentation.....	23
Vidéo.....	23
Résolution des ports vidéo.....	24
Dimensions de la carte graphique.....	25
Support de la carte graphique et support d'extrémité de la carte graphique.....	25
Environnement de stockage et de fonctionnement.....	26
 Chapitre 4: Intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	 27
Consignes de sécurité.....	27
Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.....	27
Instructions relatives à la sécurité.....	28
Protection contre les décharges électrostatiques.....	28
Kit d'entretien sur le terrain contre les décharges électrostatiques.....	29
Transport des composants sensibles.....	30
Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	30
Outils recommandés.....	30
Liste des vis.....	31
Principaux composants de l'ordinateur Alienware Aurora ACT1250.....	32
Composants de la carte système.....	35
 Chapitre 5: Matrice de solution thermique.....	 37
 Chapitre 6: Retrait et installation de composants remplaçables par le client (CRU).....	 38

Panneau latéral gauche.....	38
Retrait du panneau latéral gauche.....	38
Installation du panneau latéral gauche.....	39
Panneau latéral droit.....	39
Retrait du panneau latéral droit.....	39
Installation du panneau latéral droit.....	40
Panneau avant.....	41
Retrait du panneau avant.....	41
Installation du panneau avant.....	43
Capot supérieur.....	45
Retrait du capot supérieur de l'ordinateur.....	45
Installation du capot supérieur.....	46
Disque dur de 3,5 pouces.....	47
Retrait du disque dur de 3,5 pouces.....	47
Installation du disque dur de 3,5 pouces.....	48
Identification du périphérique de stockage dans le gestionnaire de périphériques.....	50
Identification du périphérique de stockage dans la configuration système (BIOS).....	50
Pile bouton.....	50
Retrait de la pile bouton.....	50
Installation de la pile bouton.....	51
Module de mémoire.....	52
Retrait du module de mémoire.....	52
Installation du module de mémoire.....	53
Carte graphique unique.....	55
Retrait de la carte graphique simple.....	55
Installation de la carte graphique simple.....	56
Support de la carte graphique et support d'extrémité de la carte graphique.....	59
SSD (Solid State Drive).....	59
Retrait du disque SSD M.2 2230.....	59
Installation du disque SSD M.2 2230.....	60
Retrait du disque SSD M.2 2280.....	61
Installation du disque SSD M.2 2280.....	62
Carte sans fil.....	64
Retrait de la carte sans fil.....	64
Installation de la carte sans fil.....	65
Ventilateur inférieur avant du boîtier.....	66
Retrait du ventilateur inférieur avant du boîtier.....	66
Installation du ventilateur inférieur avant du boîtier.....	68
Ventilateur arrière du boîtier.....	70
Retrait du ventilateur arrière du boîtier.....	70
Installation du ventilateur arrière du boîtier.....	71
Ventilateur haut du châssis.....	72
Retrait du ventilateur supérieur du châssis.....	72
Installation du ventilateur haut du châssis.....	73
Chapitre 7: Retrait et installation des unités remplaçables sur site (FRU).....	74
Bloc d'alimentation.....	74
Retrait du bloc d'alimentation.....	74
Installation du bloc d'alimentation.....	76

Connecteurs du bloc d'alimentation.....	78
Ensemble ventilateur du processeur et dissipateur thermique.....	79
Retrait de l'assemblage du ventilateur et du dissipateur de chaleur du processeur.....	79
Installation de l'assemblage du ventilateur et du dissipateur de chaleur du processeur.....	80
Assemblage de refroidissement liquide du processeur.....	81
Retrait de l'assemblage de refroidissement liquide du processeur (240 mm).....	81
Installation de l'assemblage de refroidissement liquide du processeur (240 mm).....	83
Ventilateur de l'assemblage de refroidissement liquide.....	85
Retirer le ventilateur de l'assemblage de refroidissement liquide.....	85
Installation du ventilateur de l'assemblage de refroidissement liquide.....	86
Processeur.....	88
Retrait du processeur.....	88
Installation du processeur.....	89
Antenne.....	90
Retrait de l'antenne.....	90
Installation de l'antenne.....	92
Dissipateur de chaleur du régulateur de tension.....	93
Retrait du dissipateur de chaleur du régulateur de tension.....	93
Installation du dissipateur de chaleur du régulateur de tension.....	95
Carte système.....	96
Retrait de la carte système.....	96
Installation de la carte système.....	100
Chapitre 8: Alienware Command Center.....	106
Chapitre 9: Logiciel.....	107
Système d'exploitation.....	107
Pilotes et téléchargements.....	107
Chapitre 10: configuration du BIOS.....	108
Accès au programme de configuration BIOS.....	108
Touches de navigation.....	108
Menu Démarrage ponctuel (F12).....	108
Options de configuration du système.....	109
Afficher les options de service.....	124
Afficher les options de configuration avancée.....	124
Mise à jour du BIOS.....	124
Mise à jour du BIOS dans Windows.....	124
Mise à jour du BIOS à l'aide d'une clé USB dans Windows.....	125
Mise à jour du BIOS depuis le menu de démarrage ponctuel.....	125
Mot de passe système et de configuration.....	126
Attribution d'un mot de passe système ou de configuration.....	126
Suppression ou modification d'un mot de passe du système ou de configuration existant.....	127
Effacement des paramètres CMOS.....	127
Effacer les mots de passe système et du BIOS (configuration système).....	128
Chapitre 11: Dépannage.....	130
Diagnostics Dell SupportAssist de vérification des performances système avant démarrage.....	130
Exécution de la vérification des performances système avant démarrage SupportAssist.....	130

Voyants de diagnostic du système.....	130
Récupération du système d'exploitation.....	131
Cycle d'alimentation du réseau.....	132
Élimination de l'électricité résiduelle (effectuer une réinitialisation matérielle).....	132
Chapitre 12: Obtenir de l'aide et contacter Alienware.....	133
Chapitre 13: Historique des révisions.....	134

Vues de l'ordinateur Alienware Aurora ACT1250

Avant

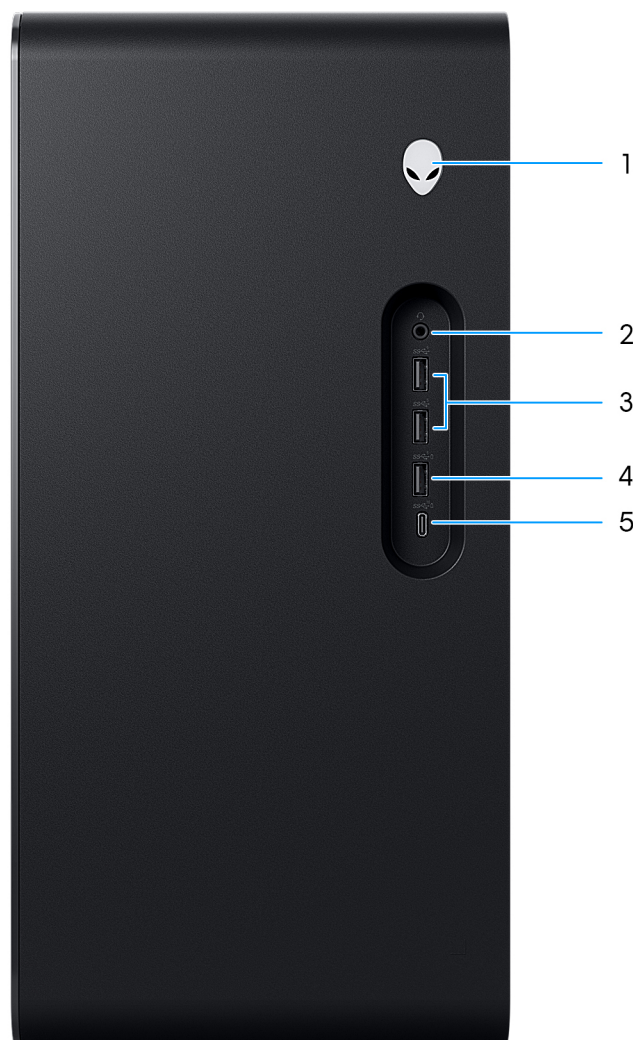


Figure 1. Vue avant

1. Bouton d'alimentation (bouton de tête d'alien)

Appuyez sur ce bouton pour allumer l'ordinateur lorsqu'il est éteint, en veille ou en veille prolongée.

Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre l'ordinateur en état de veille. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes pour forcer l'arrêt de l'ordinateur.

REMARQUE : Le comportement du bouton d'alimentation peut être personnalisé dans le système d'exploitation.

2. Prise jack audio universelle

Permet de connecter des écouteurs ou un casque (combiné écouteurs/microphone).

3. Ports USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) (2)

Connectez des appareils tels que des appareils de stockage externe et des imprimantes. Ce port assure une vitesse de transfert de données allant jusqu'à 5 Gbit/s.

4. Un port USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) avec PowerShare

Connectez des appareils tels que des appareils de stockage externe et des imprimantes.

Prend en charge des vitesses de transfert de données allant jusqu'à 5 Gbit/s. PowerShare permet de charger les appareils USB même lorsque l'ordinateur est éteint.

REMARQUE : Si votre ordinateur est hors tension ou en veille prolongée, vous devez brancher l'adaptateur secteur pour charger vos périphériques à l'aide du port PowerShare. Vous devez activer cette fonctionnalité dans le programme de configuration du BIOS.

REMARQUE : Certains appareils USB peuvent ne pas se charger lorsque l'ordinateur est éteint ou en état de veille. Dans ce cas, allumez l'ordinateur pour charger l'appareil.

5. Port USB-C USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) avec PowerShare

Connectez des appareils tels que des appareils de stockage externe et des imprimantes.

Le port assure une vitesse de transfert de données allant jusqu'à 10 Gbit/s. Prend en charge Power Delivery qui permet de fournir une alimentation dans les deux sens entre les périphériques. Prend en charge une sortie d'alimentation jusqu'à 15 W qui permet un chargement plus rapide.

REMARQUE : PowerShare permet de charger les appareils USB même lorsque l'ordinateur est éteint.

REMARQUE : Si le niveau de charge de la batterie de l'ordinateur est inférieur à 10 %, vous devez brancher l'adaptateur secteur pour recharger votre ordinateur et les périphériques USB connectés au port PowerShare.

REMARQUE : Si un appareil USB est connecté au port PowerShare avant que l'ordinateur ne s'éteigne ou n'entre en veille prolongée, vous devez le déconnecter et le reconnecter pour activer le rechargement.

Retour

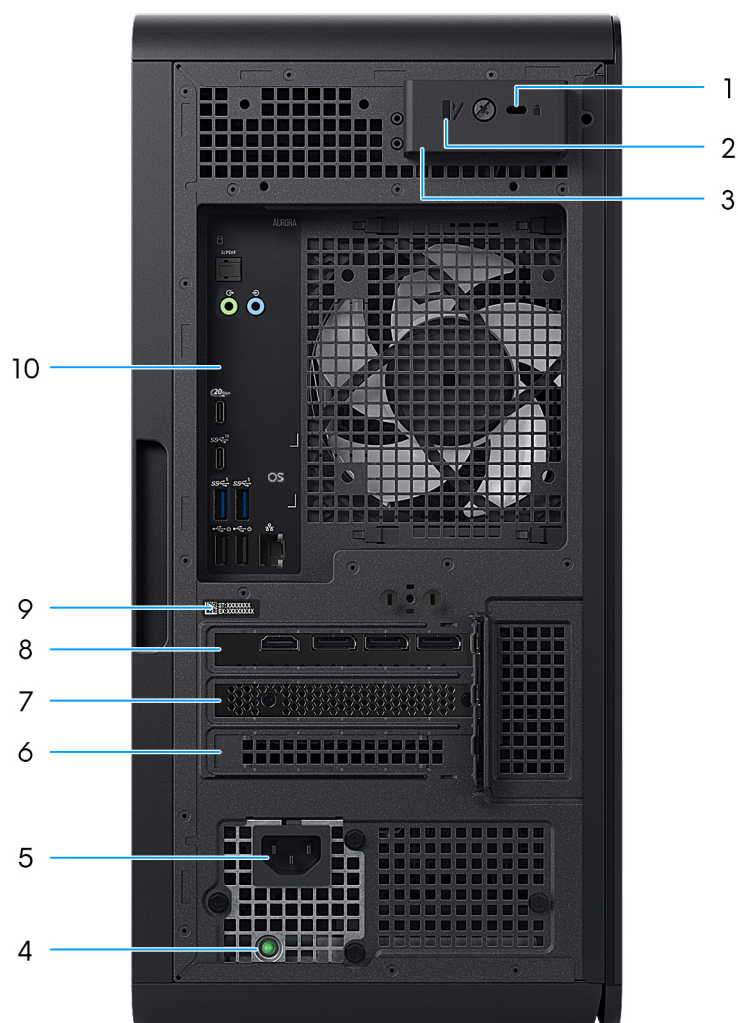


Figure 2. vue arrière

1. Logement pour câble de sécurité (pour verrous Kensington)

Permet d'attacher un câble de sécurité pour empêcher les déplacements non autorisés de votre ordinateur.

2. Anneaux pour cadenas

Attachez un cadenas standard pour empêcher tout accès non autorisé à l'intérieur de votre ordinateur.

3. Loquet de déverrouillage du panneau latéral

Relâchez-le pour permettre l'ouverture du panneau latéral.

4. Voyant de diagnostic de l'alimentation

Le voyant de diagnostic de l'alimentation indique l'état de l'alimentation.

5. Port de l'adaptateur d'alimentation

Connectez un câble d'alimentation pour alimenter votre ordinateur en courant électrique.

6. Logement PCI Express x4

Connectez une carte PCI-Express comme une carte audio, réseau ou d'extension pour étendre les capacités de votre ordinateur.

7. Logement PCI Express x4

Connectez une carte PCI-Express comme une carte audio, réseau ou d'extension pour étendre les capacités de votre ordinateur.

8. PCI-Express x16

Connectez une carte graphique PCI-Express pour des performances graphiques optimales.

9. Étiquette de service

L'étiquette de service est un identifiant alphanumérique unique qui permet aux techniciens de maintenance Dell d'identifier les composants matériels de votre ordinateur et d'accéder aux informations de garantie.

10. Panneau arrière

Permet de connecter des périphériques USB, audio, vidéo et autres.

Panneau arrière

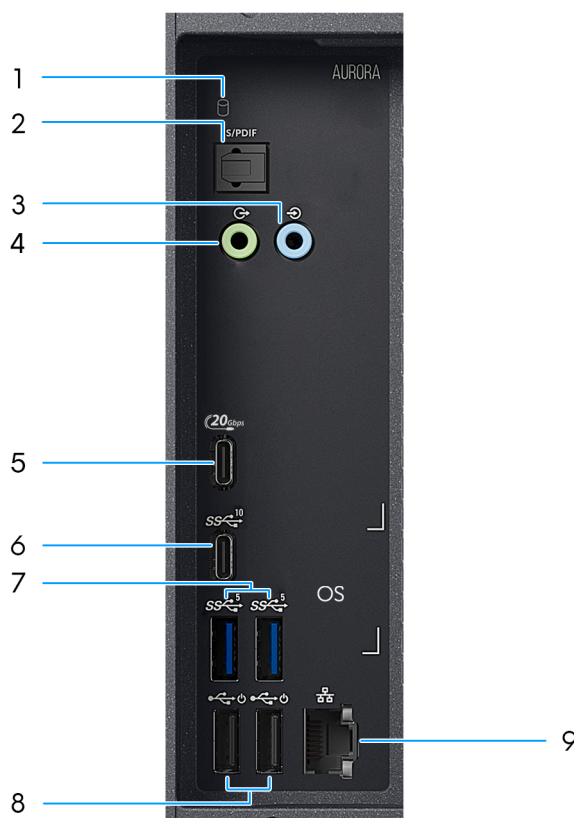


Figure 3. Vue du panneau arrière

1. Voyant d'activité du disque dur

Le voyant d'activité s'allume lorsque l'ordinateur lit ou écrit des données sur le disque dur.

2. Port S/PDIF optique

Permet de connecter un amplificateur, des haut-parleurs ou un téléviseur pour disposer d'une sortie audio numérique via un câble optique.

3. Port d'entrée audio

Permet de connecter des périphériques d'enregistrement ou de lecture comme des microphones ou un lecteur CD.

4. Port de sortie de ligne

Connectez des périphériques de sortie audio tels que des enceintes et des amplificateurs. Pour une configuration de haut-parleurs 2.1, connectez les haut-parleurs gauche et droit. Dans une configuration de haut-parleurs 5.1 ou 7.1, connectez les haut-parleurs avant gauche et avant droit.

5. Port USB-C USB 4 20 Gbit/s avec Power Delivery

Prend en charge une vitesse de transfert de données allant jusqu'à 20 Gbit/s uniquement pour l'USB 4. Prend en charge Power Delivery qui permet de fournir une alimentation dans les deux sens entre les périphériques. Ce port n'est pas activé pour la fonction vidéo.

REMARQUE : USB 4 présente une compatibilité descendante avec USB 3.2, USB 2.0 et Thunderbolt 3.

6. Port USB-C 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s)

Connectez des appareils tels que des appareils de stockage externe et des imprimantes. Ce port assure une vitesse de transfert de données allant jusqu'à 10 Gbit/s.

7. Ports USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) (2)

Connectez des appareils tels que des appareils de stockage externe et des imprimantes. Ce port assure une vitesse de transfert de données allant jusqu'à 5 Gbit/s.

8. Ports USB 2.0 (480 Mbit/s) avec Smart Power On (2)

Connectez des appareils tels que des appareils de stockage externe et des imprimantes. Ce port assure une vitesse de transfert de données allant jusqu'à 480 Mbit/s.

REMARQUE : La veille profonde est activée par défaut. Désactivez la mise en veille profonde lors de la configuration du BIOS pour activer la fonctionnalité Smart Power On sur votre ordinateur.

REMARQUE : Pour activer la mise sous tension intelligente et la possibilité de sortir un ordinateur des états de veille S0ix, S4 et S5 en déplaçant la souris ou en appuyant sur une touche du clavier, suivez les étapes suivantes :

REMARQUE : Ce port ne prend pas en charge le streaming vidéo ou audio, ni l'alimentation.

9. Port Ethernet RJ45 (2,5 Gbit/s)

Permet de connecter un câble Ethernet (RJ45) d'un routeur ou d'un modem haut débit pour accéder au réseau ou à Internet. Les deux voyants près du connecteur signalent l'état de la connectivité et l'activité réseau.

Informations sur la zone d'éclairage de l'ordinateur Alienware Aurora ACT1250



Figure 4. Zone d'éclairage de l'ordinateur Alienware Aurora ACT1250



Figure 5. Zone d'éclairage de l'ordinateur Alienware Aurora ACT1250

Tableau 1. Zone d'éclairage de l'ordinateur Alienware Aurora ACT1250

Légende	Description
1	Éclairage du bouton d'alimentation
2	Anneau de lumière du panneau avant i REMARQUE : L'éclairage annulaire du cadre est disponible uniquement sur le côté de la porte transparente de l'ordinateur.
3	Éclairage du ventilateur arrière du châssis
4.	Éclairage de la pompe du module de refroidissement liquide

Identifiez l'étiquette de service ou le code de service express de votre ordinateur

L'étiquette de service est un identifiant alphanumérique unique qui permet aux techniciens de maintenance Dell d'identifier les composants matériels de votre ordinateur et d'accéder aux informations de garantie. Le code de service express est une version numérique de l'étiquette de service.

Pour plus d'informations sur la manière de localiser l'étiquette de service de votre ordinateur, voir l'article correspondant de la base de connaissances sur le [site de support Dell](#).

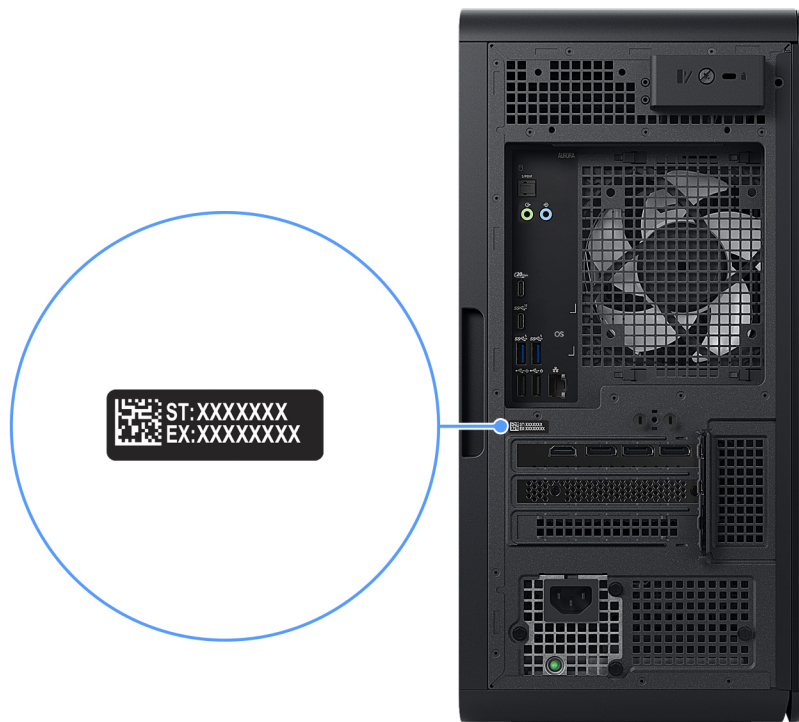


Figure 6. Emplacement de l'étiquette de service et du code de service express

Configurez 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. Connectez le clavier et la souris filaires aux ports disponibles. Pour connecter un clavier et une souris sans fil, reportez-vous aux instructions relatives à la connexion dans la documentation fournie avec le clavier et la souris sans fil.

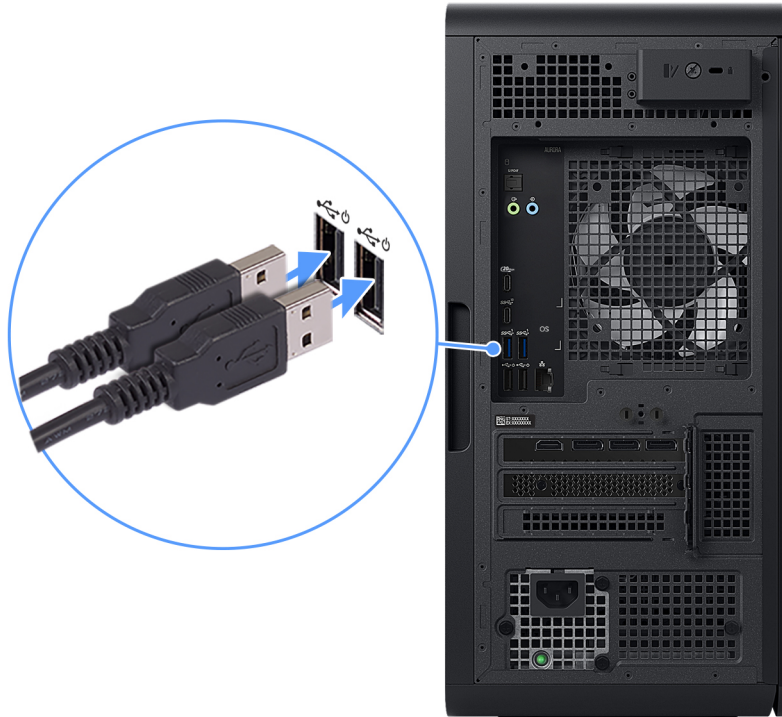


Figure 7. Branchement du clavier et de la souris filaires

2. Connectez-vous à votre réseau à l'aide d'un câble Ethernet.

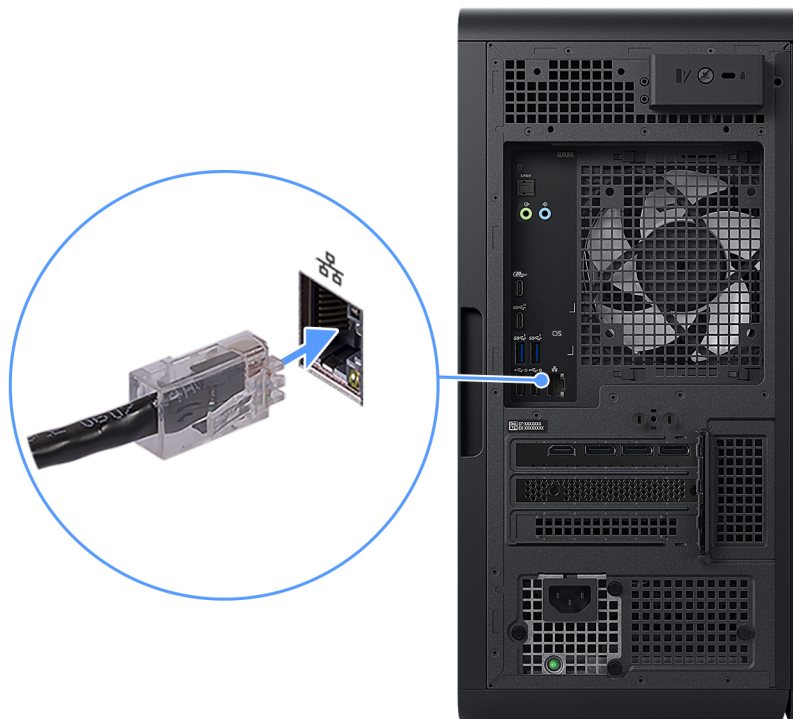


Figure 8. Branchement du câble Ethernet

3. Branchement de l'écran. Pour savoir comment configurer l'écran, reportez-vous à la documentation qui l'accompagne.



Figure 9. Branchement de l'écran

4. Connectez le câble d'alimentation à l'ordinateur puis branchez-le sur la prise murale.

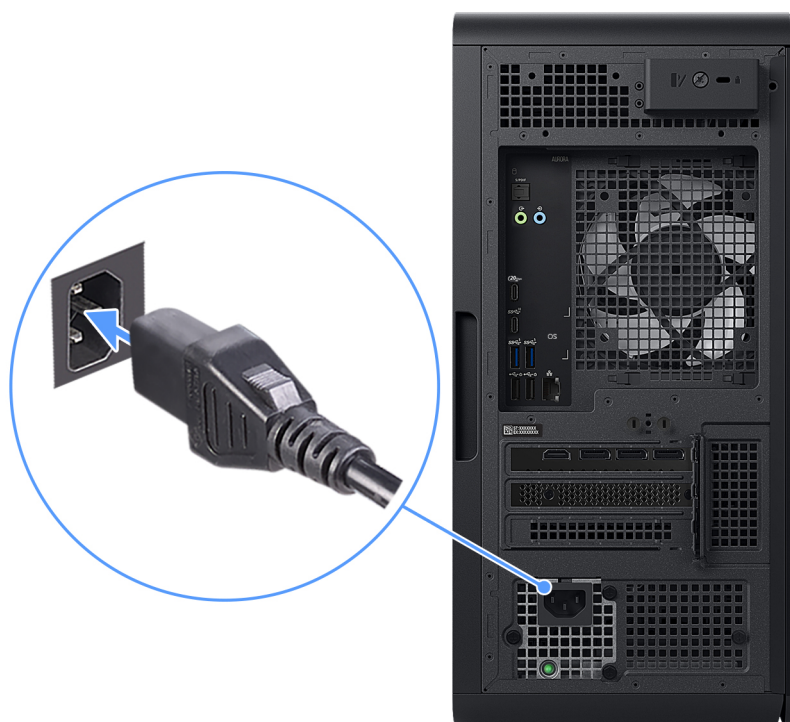


Figure 10. Branchement du câble d'alimentation

5. Appuyez sur le bouton d'alimentation situé à l'avant de l'ordinateur pour mettre ce dernier sous tension.



Figure 11. Appui sur le bouton d'alimentation

Caractéristiques de l'ordinateur Alienware Aurora ACT1250

Dimensions et poids

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 2. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur de l'avant	418 mm (16,46 po)
Hauteur de l'arrière	418 mm (16,46 po)
Largeur	197 mm (7,75 po)
Profondeur	458,40 mm (18,05 po)
Poids (maximal) i REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.	15,37 kg (33,88 lb)

Processeur

Le tableau suivant répertorie les détails des processeurs pris en charge par votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 3. Processeur

Description	Option un	Option deux
Type de processeur	Intel Core Ultra 7 265KF	Intel Core Ultra 9 285K
Puissance du processeur	125 W	125 W
Nombre total de cœurs du processeur	20.	24
Cœurs de performances	8.	8
Cœurs efficaces	12.	16
Nombre total de threads du processeur	20.	24
Vitesse du processeur	3,9 GHz à 5,5 GHz	3,7 GHz à 5,7 GHz
Fréquence de base des cœurs de performances du processeur	3,9 GHz	3,7 GHz
Fréquence turbo maximale des cœurs de performances du processeur	5,5 GHz	5,7 GHz
Fréquence de base des cœurs efficaces du processeur	3,3 GHz	3,2 GHz
Fréquence turbo maximale des cœurs efficaces du processeur	4,6 GHz	4,6 GHz
Mémoire cache de processeur	36 MB	40 Mo
Carte graphique intégrée	Non pris en charge	Carte graphique Intel
Technologie AI	Intel AI Boost	Intel AI Boost

Tableau 3. Processeur (suite)

Description	Option un	Option deux
Performances de l'unité de traitement neuronal (NPU)	13.	13
REMARQUE : L'indicateur TOPS (Tera Operations Per second) est une mesure de performances d'IA qui mesure le nombre de milliers de milliards d'opérations qu'un processeur d'IA peut exécuter par seconde.		

Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset pris en charge par votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 4. Chipset

Description	Valeurs
Chipset	Intel Z890
Processeur	- Intel Core Ultra 7 - Intel Core Ultra 9
Largeur de bus DRAM	128 bits
EPROM Flash	32 Mo
Bus PCIe	Jusqu'à la 5e génération

Système d'exploitation

Votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 11 Famille
- Windows 11 Professionnel

Mémoire

Le tableau suivant répertorie les spécifications de mémoire prises en charge par votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 5. Spécifications de la mémoire

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Deux
Type de mémoire	DDR5
Vitesse de la mémoire	5200 MT/s REMARQUE : Les processeurs de cet ordinateur limitent la vitesse de la mémoire à 5 200 MT/s. REMARQUE : L'ordinateur peut être livré avec une mémoire plus rapide, mais ses performances sont restreintes par la limite de bus de mémoire de 5 200 MT/s. 6 400 MT/s (XMP)

Tableau 5. Spécifications de la mémoire (suite)

Description	Valeurs
	① REMARQUE : Les performances de la mémoire à 6 400 MT/s nécessitent l'installation d'une mémoire XMP qualifiée par Dell.
Configuration mémoire maximale	64 Go
Configuration mémoire minimale	16 To
Taille de la mémoire par logement	8 Go, 16 Go et 32 Go
Configurations de mémoire reconnues	• 16 Go : 2 x 8 Go, DDR5, 5 200 MT/s, bicanale • 32 Go : 2 x 16 Go, DDR5, 5 200 MT/s, bicanale • 64 Go : 2 x 32 Go, DDR5, 5 200 MT/s, bicanale • 32 Go : 2 x 16 Go, DDR5, 6 400 MT/s, bicanale, XMP • 64 Go : 2 x 32 Go, DDR5, 6 400 MT/s, bicanale, XMP

Ports et connecteurs

Le tableau suivant répertorie les ports externes et internes disponibles sur votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 6. Ports et connecteurs externes

Description	Valeurs
Réseau	Un port Ethernet RJ45 (2,5 Gbit/s)
USB	• 2 ports USB 2.0 avec SmartPower • 4 ports USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) • Un port USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) avec PowerShare • Un port USB-C 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) avec PowerShare • 1 port USB-C 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) • 1 port USB-C USB 4 20 Gbit/s avec Power Delivery
Audio	• Une prise jack audio universelle • Un port optique S/PDIF • 1 port d'entrée audio - 3,5 mm, 2 piles • 1 port de sortie audio - 3,5 mm, 2 piles
Vidéo	Pris en charge par le processeur graphique discret
Lecteur de carte média	Non pris en charge
Port d'alimentation	110 V/220 V
Sécurité	Un logement pour câble de sécurité (en coin)

Tableau 7. Ports et connecteurs internes

Description	Valeurs
Logements de cartes d'extension PCIe	• Un logement PCIe x16 mécanique/x16 électrique Gen5 • Deux emplacements pour carte PCIe Gen4 x4
mSATA	Non pris en charge
SATA	Trois
M.2	• Un logement pour carte combinée Wi-Fi et Bluetooth • Deux logements pour disque SSD 2230 ou 2280

Tableau 7. Ports et connecteurs internes (suite)

Description	Valeurs
	 REMARQUE : Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances sur le site de support Dell .

Ethernet

Le tableau suivant répertorie les spécifications du réseau local Ethernet (LAN) de votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 8. Caractéristiques Ethernet

Description	Valeurs
Numéro de modèle	Contrôleur Ethernet Killer E3100G intégré sur la carte système
Taux de transfert	10/100/1 000/2 500 Mbit/s

Module sans fil

Le tableau suivant répertorie les spécifications du module de réseau local sans fil (WLAN) de votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 9. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs
Numéro de modèle	Intel BE200
Taux de transfert	5760 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Normes de la technologie sans fil	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax) • Wi-Fi 7 (WiFi 802.11be)
Cryptage	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP
Carte sans fil Bluetooth	Carte sans fil Bluetooth 5.4
 REMARQUE : La configuration sans fil ci-dessus est disponible dans certaines régions et avec certaines configurations de produit uniquement.	
 REMARQUE : La version de la carte sans fil Bluetooth peut varier en fonction du système d'exploitation installé sur votre ordinateur.	

Audio

Le tableau suivant répertorie les spécifications audio de votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 10. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Type d'audio	Canal audio intégré 5.1 avec port S/PDIF

Tableau 10. Caractéristiques audio (suite)

Description	Valeurs
Contrôleur audio	Realtek ALC1220
Interface audio interne	Interface audio haute définition
Interface audio externe	• Sortie de canal 5.1 – port S/PDIF optique • Ports d'entrée/de sortie de ligne • Prise jack audio universelle

Stockage

Cette section répertorie les options de stockage sur votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250 prend en charge l'une des configurations de stockage suivantes :

- Jusqu'à deux disques SSD M.2 2230/2280 PCIe NVMe
- Jusqu'à deux disques SSD M.2 2230/2280 PCIe NVMe et un disque dur de 3,5 pouces

 **REMARQUE :** Le disque dur de 3,5 pouces est vendu séparément.

Tableau 11. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacity
Disque SSD M.2 2230	TLC PCIe Gen 4 x4 NVMe, jusqu'à 64 Gbit/s	Jusqu'à 1 To
Disque SSD M.2 2280	TLC PCIe Gen 4 x4 NVMe, jusqu'à 64 Gbit/s	Jusqu'à 8 To

Valeurs nominales d'alimentation

Le tableau suivant répertorie les spécifications de puissance nominale de votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 12. Valeurs nominales d'alimentation

Description	Option un	Option deux
Type	500 W SFF Platinum	1 000 W SFFX Platinum
Tension d'entrée	90 VCA à 264 VCA	90 VCA à 264 VCA
Fréquence d'entrée	47 Hz à 63 Hz	47 Hz à 63 Hz
Courant d'entrée (maximal)	7 A	13,60 A
Courant de sortie (en continu)	Fonctionnement : • 12 VA - 18 A • 12 VB - 18 A • 12 VC - 18 A Veille : • 12 VA - 1,50 A • 12 VB - 3,30 A • 12 VC - 0 A	Fonctionnement : • 12 VA - 36 A • 12 VB - 27 A • 12 VC - 36 A Veille : • 12 VA - 1,50 A • 12 VB - 5 A • 12 VC - 0 A
Tension de sortie nominale	• 12 VA • 12 VB • 12 VC	• 12 VA • 12 VB • 12 VC

Tableau 12. Valeurs nominales d'alimentation (suite)

Description		Option un	Option deux
Plage de températures			
	En fonctionnement	5 °C à 45 °C (41 °F à 113 °F)	5 °C à 45 °C (41 °F à 113 °F)
	Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Connecteurs du bloc d'alimentation

Le tableau suivant répertorie les connecteurs du bloc d'alimentation pris en charge par votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 13. Connecteurs du bloc d'alimentation

Bloc d'alimentation	Connecteurs du bloc d'alimentation
500 W SFFX Platinum	• Deux connecteurs à 4 broches pour le processeur • Un connecteur à 8 broches pour la carte système • Un connecteur à 6 broches et un connecteur à 2 + 6 broches pour la carte graphique
1 000 W SFFX Platinum	• Deux connecteurs à 4 broches pour le processeur • Un connecteur à 10 broches pour la carte système • Deux connecteurs à 6 broches et un connecteur à 6 + 2 broches pour la carte graphique

Vidéo

Le tableau suivant répertorie les spécifications détaillées de la carte graphique séparée de votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 14. Caractéristiques de la carte graphique séparée

Contrôleur	Nombre de cartes	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire	Versio n PCIe	Consommation électrique	Bloc d'alimentation recommandé
NVIDIA GeForce RTX 4060	1	• Trois ports DisplayPort 1.4a • Un port HDMI 2.1a	8 Go	GDDR6	4	115 W	>= 500 W
NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti	1	• Trois ports DisplayPort 1.4a • Un port HDMI 2.1a	8 Go	GDDR6	4	160 W	>= 500 W
NVIDIA GeForce RTX 4070 SUPER	1	• Trois ports DisplayPort 1.4 • Un port HDMI 2.1	12 Go	GDDR6 X	4	220 W	>= 500 W
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti SUPER	1	• Trois ports DisplayPort 1.4 • Un port HDMI 2.1	16 Go	GDDR6 X	4	285 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER	1	• Trois ports DisplayPort 1.4 • Un port HDMI 2.1	16 Go	GDDR6 X	4	320 W	>= 750 W
NVIDIA GeForce RTX 4090	1	• Trois ports DisplayPort 1.4 • Un port HDMI 2.1	24 Go	GDDR6 X	4	450 W	>= 1000 W

Résolution des ports vidéo

Le tableau suivant répertorie la résolution des ports vidéo de votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 15. Résolution des ports vidéo

Carte graphique	Ports vidéo	Résolution maximale prise en charge
NVIDIA GeForce RTX 4060	- Trois ports DisplayPort 1.4a¹ - Un port HDMI 2.1a⁸	DisplayPort : 7 680 x 4 320 à 120 Hz⁴ 7 680 x 4 320 à 60 Hz⁵ 7 680 x 4 320 à 60 Hz⁶ 5 120 x 3 200 à 60 Hz⁷ 5 120 x 2 880 à 60 Hz⁷ HDMI : 7 680 x 4 320 à 60 Hz 3 840 x 2 160 à 120 Hz 4 096 x 2 160 à 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti	- Trois ports DisplayPort 1.4a¹ - Un port HDMI 2.1a⁸	DisplayPort : 7 680 x 4 320 à 120 Hz⁴ 7 680 x 4 320 à 60 Hz⁵ 7 680 x 4 320 à 60 Hz⁶ 5 120 x 3 200 à 60 Hz⁷ 5 120 x 2 880 à 60 Hz⁷ HDMI : 7 680 x 4 320 à 60 Hz 3 840 x 2 160 à 120 Hz 4 096 x 2 160 à 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4070 SUPER	- Trois ports DisplayPort 1.4a¹ - Un port HDMI 2.1	DisplayPort : 7 680 x 4 320 à 120 Hz⁴ 7 680 x 4 320 à 60 Hz⁵ 7 680 x 4 320 à 60 Hz⁶ 5 120 x 3 200 à 60 Hz⁷ 5 120 x 2 880 à 60 Hz⁷ HDMI : 7 680 x 4 320 à 60 Hz 3 840 x 2 160 à 120 Hz 4 096 x 2 160 à 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti SUPER	- Trois ports DisplayPort 1.4a¹ - Un port HDMI 2.1	DisplayPort : 7 680 x 4 320 à 120 Hz⁴ 7 680 x 4 320 à 60 Hz⁵ 7 680 x 4 320 à 60 Hz⁶ 5 120 x 3 200 à 60 Hz⁷ 5 120 x 2 880 à 60 Hz⁷ HDMI : 7 680 x 4 320 à 60 Hz 3 840 x 2 160 à 120 Hz 4 096 x 2 160 à 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER	- Trois ports DisplayPort 1.4a¹ - Un port HDMI 2.1	DisplayPort : 7 680 x 4 320 à 120 Hz⁴ 7 680 x 4 320 à 60 Hz⁵ 7 680 x 4 320 à 60 Hz⁶ 5 120 x 3 200 à 60 Hz⁷ 5 120 x 2 880 à 60 Hz⁷

Tableau 15. Résolution des ports vidéo (suite)

Carte graphique	Ports vidéo	Résolution maximale prise en charge
		HDMI : • 7 680 x 4 320 à 60 Hz • 3 840 x 2 160 à 120 Hz • 4 096 x 2 160 à 120 Hz
NVIDIA GeForce RTX 4090	• Trois ports DisplayPort 1.4a¹ • Un port HDMI 2.1	DisplayPort : • 7 680 x 4 320 à 120 Hz⁴ • 7 680 x 4 320 à 60 Hz⁵ • 7 680 x 4 320 à 60 Hz⁶ • 5 120 x 3 200 à 60 Hz⁷ • 5 120 x 2 880 à 60 Hz⁷ HDMI : • 7 680 x 4 320 à 60 Hz • 3 840 x 2 160 à 120 Hz • 4 096 x 2 160 à 120 Hz

¹ Port DisplayPort 1.2 certifié, compatible avec DisplayPort 1.3/1.4.
² En fonction des ressources du processeur graphique appliquées au port.
³ La bande passante brute maximale représente la bande passante brute de quatre voies HBR3.
⁴ Nécessite deux liaisons DisplayPort 1.4a et la compression DSC.
⁵ Nécessite une liaison DisplayPort 1.4a unique avec compression DSC ou deux liaisons DP sans compression.
⁶ Utilisation de la compression DSC.
⁷ Non compressé.

Dimensions de la carte graphique

Tableau 16. Dimensions (maximales) de la carte graphique

Description	Valeurs
Longueur	305 mm (12 po)
Hauteur	134,45 mm (5,29 po)
Largeur	55,12 mm (2,17 po)
Poids	1,80 kg (3,96 lb)

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

Le tableau suivant indique si le support de la carte graphique et/ou le support d'extrémité de la carte graphique est/sont fourni(s) avec votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 17. 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
NVIDIA GeForce RTX 4060	Non	Non
NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti	Oui	Oui
NVIDIA GeForce RTX 4070 SUPER	Oui	Oui
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti SUPER	Oui	Oui

Tableau 17. Support de la carte graphique et support d'extrémité de la carte graphique (suite)

Carte graphique	Support de la carte graphique	Support d'extrémité de la carte graphique
NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER	Oui	Oui
NVIDIA GeForce RTX 4090	Oui	Oui

Environnement de stockage et de fonctionnement

Le tableau suivant répertorie les spécifications de stockage et de fonctionnement de votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

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

Tableau 18. Environnement de stockage et de fonctionnement

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	10 °C-35 °C (50 °F-95 °F)	De -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	20-80 % (sans condensation)	5-95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choc (maximal)	40 g pendant 2 ms avec changement de vitesse de 51 cm/s (20 pouces/s)†	105 G pour 2 ms avec un changement de vitesse de 133 cm/s (52,5 pouce/s)†
Plage d'altitudes	-15,20 m à 3 048 m (-49,87 pi à 10 000 pi)	-15,20 m à 10 668 m (-49,87 pi à 35 000 pi)
 PRÉCAUTION : Les plages de température de fonctionnement et de stockage peuvent différer d'un composant à l'autre. Le fonctionnement ou le stockage de l'appareil en dehors de ces plages pourrait avoir un impact sur les performances de composants spécifiques.		

* Mesurées à l'aide d'un spectre de vibrations aléatoire simulant l'environnement utilisateur.

† Mesuré à l'aide d'une impulsion semi-sinusoidale de 2 ms.

Intervention à l'intérieur de votre ordinateur

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 l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur. Pour plus de pratiques d'excellence en matière de sécurité, voir la [page d'accueil de conformité à la réglementation de 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.
- ⚠ **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 de support Dell. Tout dommage provoqué par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez les consignes de sécurité fournies avec le produit ou sur la [page d'accueil de la politique de conformité aux normes Dell](#).
- ⚠ **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.
- ⚠ **PRÉCAUTION** : Soyez prudent lors de la manipulation des batteries lithium-ion rechargeables des ordinateurs portables. Les batteries gonflées ne doivent pas être utilisées. Elles doivent être remplacées et mises au rebut de façon adaptée.

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. Pour le système d'exploitation Windows, cliquez sur **Démarrer** >  **Alimentation** > **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. Mettez tous les périphériques connectés hors tension.
4. Déconnectez l'ordinateur et tous les périphériques qui y sont reliés de leur prise électrique.

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

 **PRÉCAUTION : Pour déconnecter un câble réseau, débranchez-le de l'ordinateur.**

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

Instructions relatives à la sécurité

Cette section 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 :

- Éteignez l'ordinateur et tous les périphériques connectés.
- Débranchez l'ordinateur de l'alimentation secteur.
- Déconnectez tous les câbles réseau et périphériques de l'ordinateur.
- Utilisez un kit d'entretien sur le terrain contre les décharges électrostatiques pour travailler à l'intérieur de votre afin d'éviter les décharges électrostatiques.
- Placez le composant déposé sur un tapis antistatique après l'avoir retiré de l'ordinateur.
- Portez des chaussures avec semelles en caoutchouc non conductrices afin de réduire les risques d'électrocution.
- Débranchez le système, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 15 secondes pour décharger l'électricité résiduelle dans la carte système.

Alimentation de secours

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

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). Assurez-vous que la dragonne est bien fixée et en contact direct avec votre peau. Retirez vos bijoux, montres, bracelets ou bagues avant de mettre l'équipement et vous-même à la terre.

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.
- Manipulez tous les composants sensibles dans une zone antistatique. 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. 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

Avant de déployer le Service Kit ESD sur site, évaluer la situation chez le client. 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 résistant à l'électricité statique

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 retourner le composant endommagé en utilisant le sac antistatique et l'emballage dans lesquels la nouvelle pièce est arrivée. Le sac ESD doit être plié et fermé avec du ruban adhésif et le même matériau d'emballage en mousse doit être utilisé dans la boîte d'origine dans laquelle la nouvelle pièce est arrivée. Les appareils sensibles aux décharges électrostatiques ne doivent être retirés de l'emballage que sur une surface de travail protégée contre les décharges électrostatiques, et les pièces ne doivent jamais être placées sur le dessus du sac ESD, car seul l'intérieur du sac est protégé. 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.
- **Bracelet antistatique et fil de liaison** : ces deux éléments peuvent être directement connectés à votre poignet et au matériel vierge de l'équipement lorsque l'utilisation du tapis antistatique n'est pas requise. Dans le cas contraire, ils peuvent être connectés au tapis antistatique afin de protéger les composants qui sont temporairement placés sur ce dernier. 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 non surveillé, il est recommandé de tester régulièrement le bracelet avant chaque intervention et, au minimum, une fois

par semaine. Un testeur de bracelet est la meilleure méthode pour effectuer ce test. Pour effectuer le test, branchez le fil de connexion du bracelet antistatique sur le testeur lorsque vous le portez au poignet et appuyez sur le bouton. Une LED verte s'allume si le test est réussi ; une LED rouge s'allume et une alarme retentit si le test échoue.

- i 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.

Outils recommandés

Les procédures dans ce document peuvent nécessiter les outils suivants :

- Tournevis cruciforme n° 1
- Tournevis cruciforme n° 2
- 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 19. Liste des vis

Composant	Type de vis	Quantité	Image de vis
Panneau avant	N° 6-32x1/4"	4	
Support du bloc d'alimentation	N° 6-32x1/4"	2	
Support 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	
Assemblage du radiateur et du ventilateur pour le ventilateur à refroidissement liquide	M3x5	2	
Ventilateur arrière du boîtier	M3x5	1	
Ventilateur inférieur avant du boîtier	M3x5	1	
Disque SSD (logement M.2 n° 1 ou 2)	M2x3,5	1	
Carte sans fil	M2x3,5	1	
Carte système	N° 6-32x1/4"	9	
Support d'E/S avant	N° 6-32x1/4"	1	
Ventilateur de l'assemblage de refroidissement liquide	N° 6-32x1/4"	8	

Tableau 19. Liste des vis (suite)

Composant	Type de vis	Quantité	Image de vis
Antenne	N° 6-32	2	

Principaux composants de l'ordinateur Alienware Aurora ACT1250

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

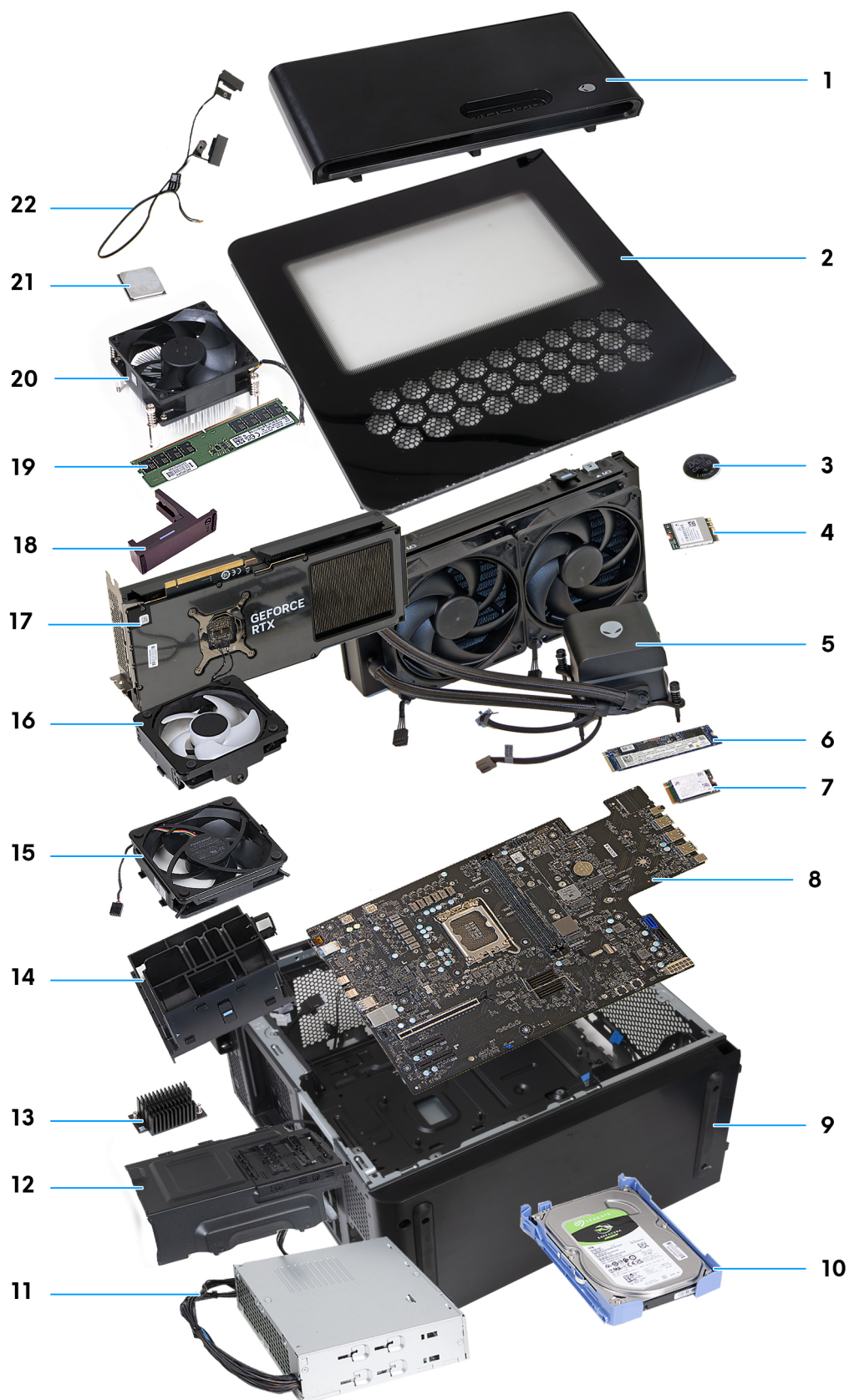


Figure 12. Principaux composants de l'ordinateur Alienware Aurora ACT1250

1. Panneau avant
2. Panneau latéral gauche

3. Pile bouton
4. Carte sans fil
5. Assemblage de refroidissement liquide
6. Disque SSD M.2 2280
7. Disque SSD M.2 2230
8. Carte système
9. Boîtier
10. Disque dur de 3,5 pouces
11. Bloc d'alimentation
12. Support du bloc d'alimentation
13. Dissipateur de chaleur du régulateur de tension
14. Support d'extrémité de la carte graphique
15. Ventilateur inférieur avant du boîtier
16. Ventilateur arrière du boîtier
17. Carte graphique
18. Support de la carte graphique
19. Sockets de
20. Assemblage du ventilateur et du dissipateur de chaleur du processeur
21. Processeur
22. Antenne

Composants de la carte système

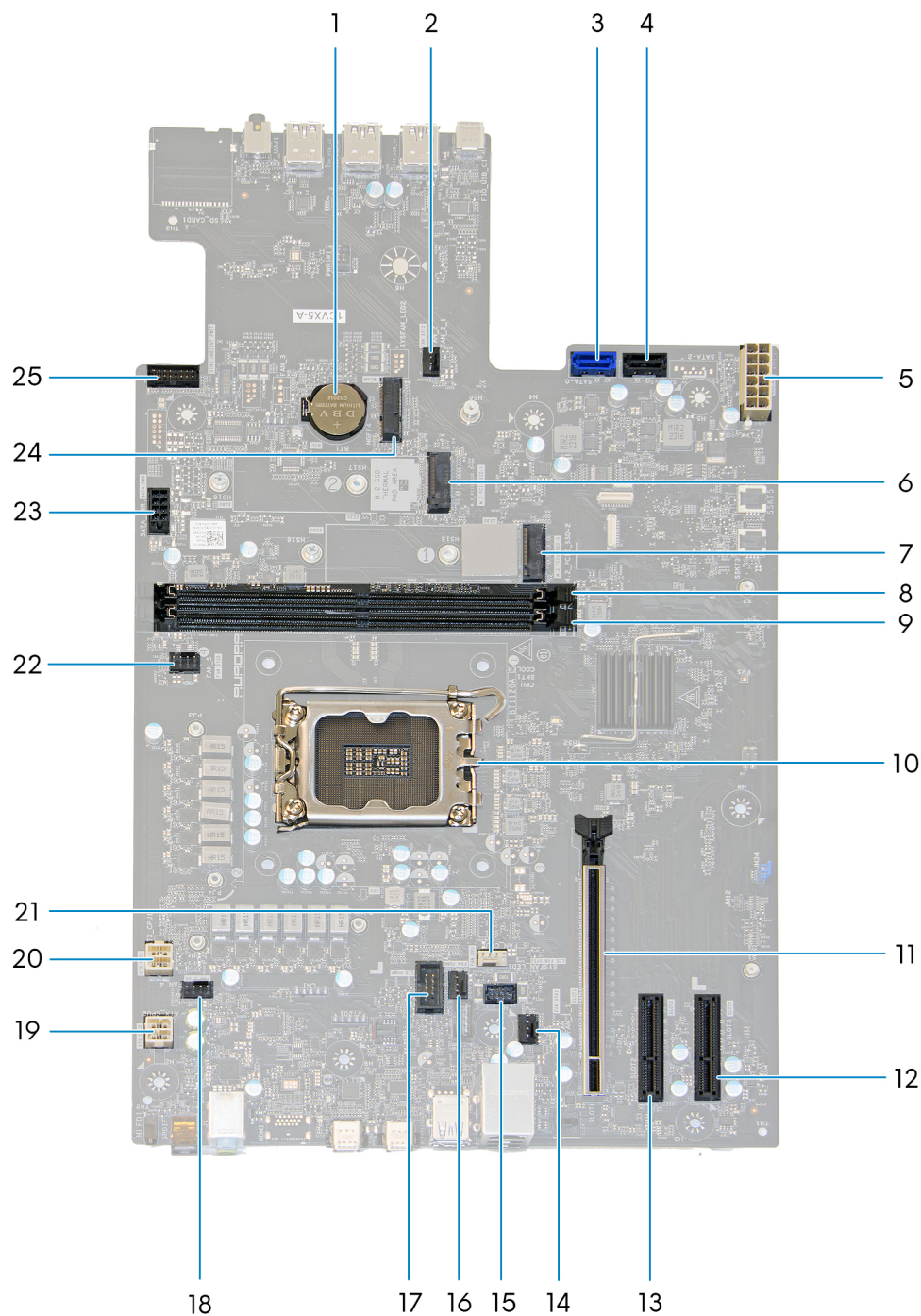


Figure 13. Composants de la carte système

1. Pile bouton
2. Connecteur du ventilateur inférieur avant du boîtier (FRONT_SYS2)
3. Connecteur de lecteur SATA 6 Gbit/s (SATA-0)
4. Connecteur de lecteur SATA 6 Gbit/s (SATA-1)
5. Connecteur du bloc d'alimentation (ATX SYS)
6. Logement du disque SSD (M.2 PCIe SSD-1)
7. Logement du disque SSD (M.2 PCIe SSD-0)

8. Emplacement de module de mémoire (DIMM1)
9. Emplacement de module de mémoire (DIMM2)
10. Socket du processeur (CPU SKT1 COOLER)
11. Logement de la carte PCI Express x16 mécanique/x16 électrique (SLOT1)
12. Logement de la carte PCI-Express x4 (SLOT3)
13. Logement PCI-Express x4 (SLOT2)
14. Connecteur du ventilateur arrière du boîtier (FAN SYS1)
15. Connecteur LED du ventilateur arrière du boîtier (LED FAN SYS1)
16. Connecteur du ventilateur de la pompe à refroidissement liquide (FAN PUMP)
17. Connecteur du voyant LED de la pompe de refroidissement liquide (LED PUMP)
18. Connecteur 1 du ventilateur supérieur du châssis (FAN SYS4)
19. Connecteur de bloc d'alimentation (ATX CPU2)
20. Connecteur de bloc d'alimentation (ATX CPU1)
21. Connecteur du ventilateur de refroidissement par air (processeur du ventilateur)
22. Connecteur 2 du ventilateur supérieur du châssis (FAN SYS5)
23. Connecteur d'alimentation SATA (SATA PWR)
24. Logement de la carte sans fil (M.2 WLAN)
25. Câble du panneau d'E/S avant (RING AMBIENT PWBT)

Matrice de solution thermique

Tableau 20. Matrice de solution thermique

Processeur			Intel Ultra 7F/9 (65 W)	Intel Ultra 7F/9 (65 W)	Intel Ultra 7K/9K (125 W)
Bloc d'alimentation			500 W	1 000 W	1 000 W
Consommation électrique de la carte graphique			Jusqu'à 225 W	Jusqu'à 450 W	Jusqu'à 450 W
Carte graphique			• RTX 4060 • RTX 4060 Ti • RTX 4070 SUPER	• RTX 4060 • RTX 4060 Ti • RTX 4070 SUPER • RTX 4070 Ti SUPER • RTX 4080 • RTX 4080 SUPER • RTX 4090	• RTX 4060 • RTX 4060 Ti • RTX 4070 SUPER • RTX 4070 Ti SUPER • RTX 4080 • RTX 4080 SUPER • RTX 4090
Type de refroidisseur de processeur			Refroidisseur par air	Refroidisseur par air	Refroidisseur liquide de 240 mm
Ventilateur	Nom du ventilateur	Emplacement du connecteur du ventilateur sur la carte système			
	Ventilateur du processeur	PROCESSEUR DU VENTILATEUR	Présent	Présent	Absent
	Ventilateur arrière	FAN SYS1	Présent	Présent	Présent
	Ventilateur inférieur avant	FAN SYS2	Présent	Présent	Présent
	Ventilateur supérieur 1	FAN SYS4	Absent	Présent	Absent
	Ventilateur supérieur 2	FAN SYS5	Absent	Présent	Absent
Dissipateur de chaleur du régulateur de tension			Absent	Présent	Présent

Retrait et installation de composants remplaçables par le client (CRU)

Les composants remplaçables dans ce chapitre sont des composants remplaçables par le client (CRU).

△ **PRÉCAUTION :** Les clients ne peuvent remplacer que les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU), en respectant les consignes de sécurité et les procédures de remplacement.

① **REMARQUE :** En fonction de la configuration que vous avez commandée, les images présentées dans ce document peuvent être différentes 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.

① **REMARQUE :** Le panneau latéral gauche transparent est livré avec certains ordinateurs.



Figure 14. Retrait du panneau latéral gauche

Étapes

1. Desserrez la vis imperdable (#6-32) qui fixe le loquet de déverrouillage 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 capot latéral gauche 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.

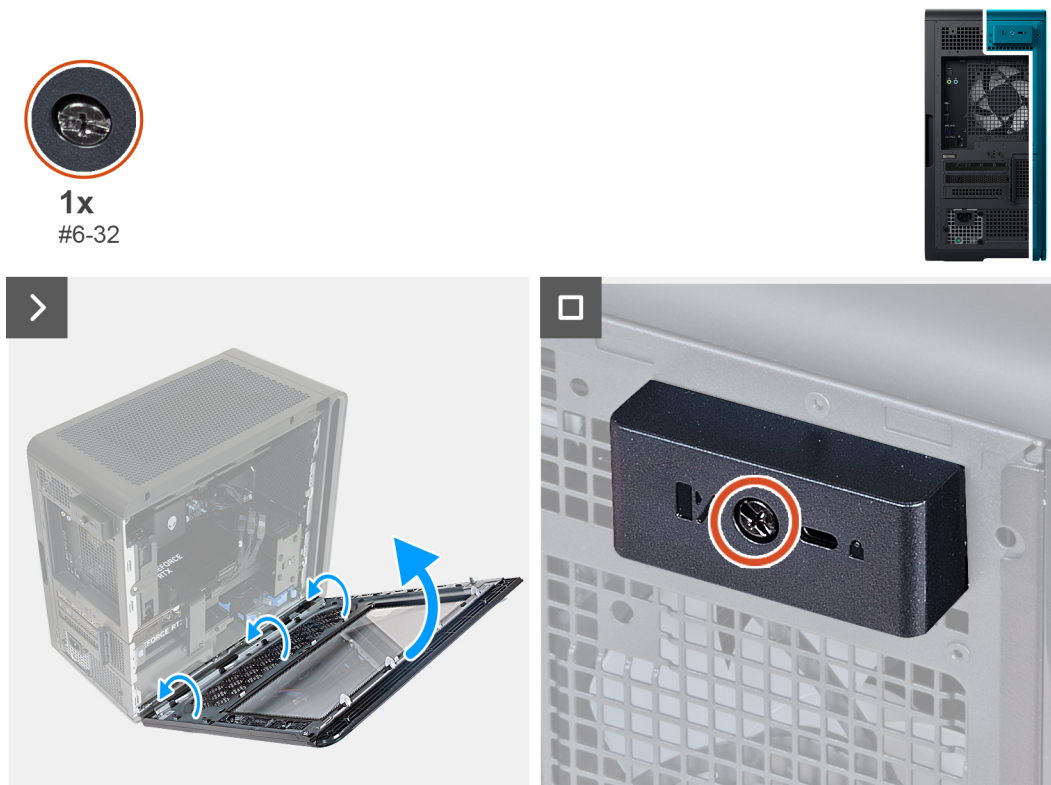


Figure 15. Installation du panneau latéral gauche

Étapes

1. Repérez les languettes sur le capot latéral gauche et les logements sur le châssis.
2. Faites pivoter le capot latéral gauche vers le châssis jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
3. Resserrez la vis imperdable (#6-32) qui fixe le loquet de déverrouillage du panneau latéral au boîtier.

Étapes suivantes

1. Suivez la procédure décrite dans [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](#).

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.

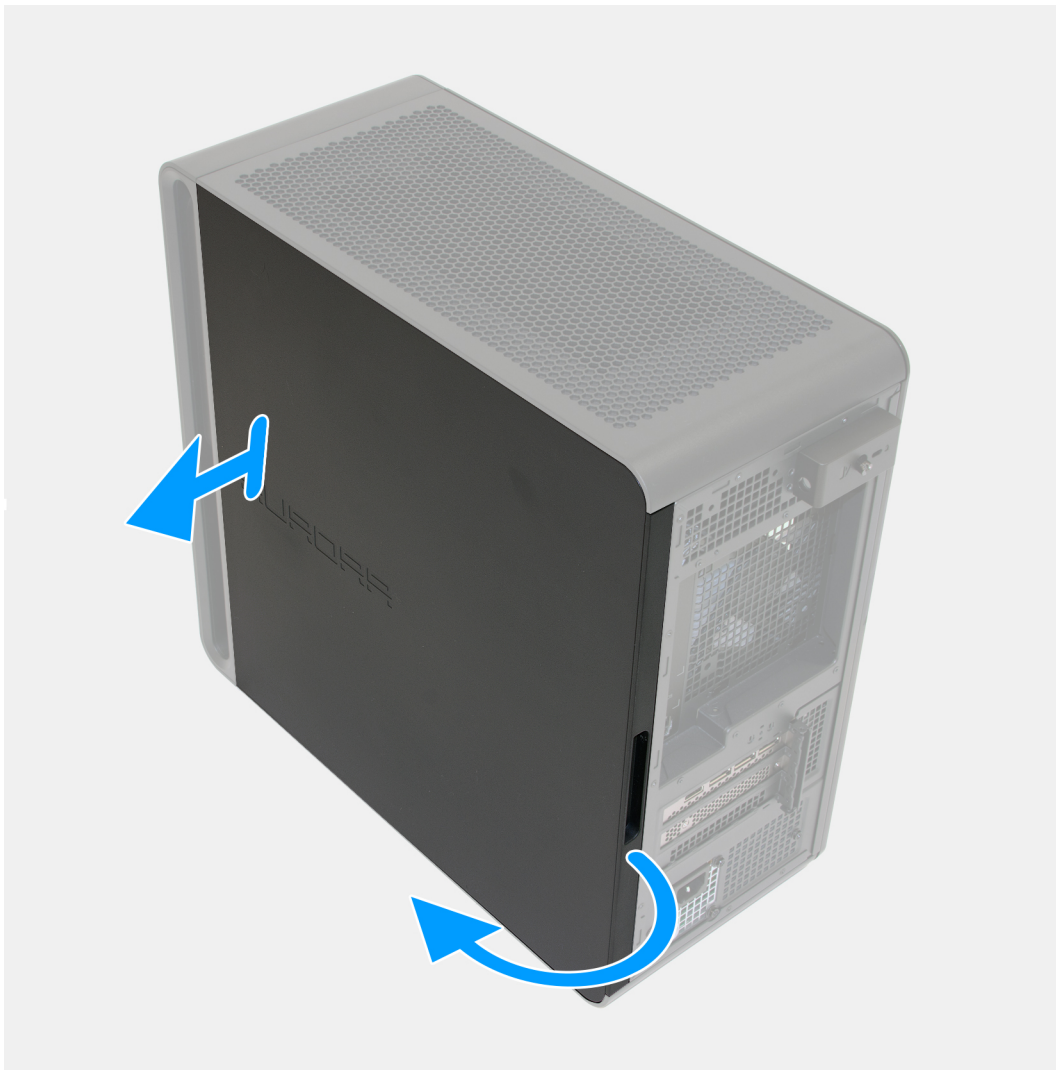


Figure 16. Retrait du panneau latéral droit

Étapes

Tirez et soulevez le capot latéral droit pour le retirer 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

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

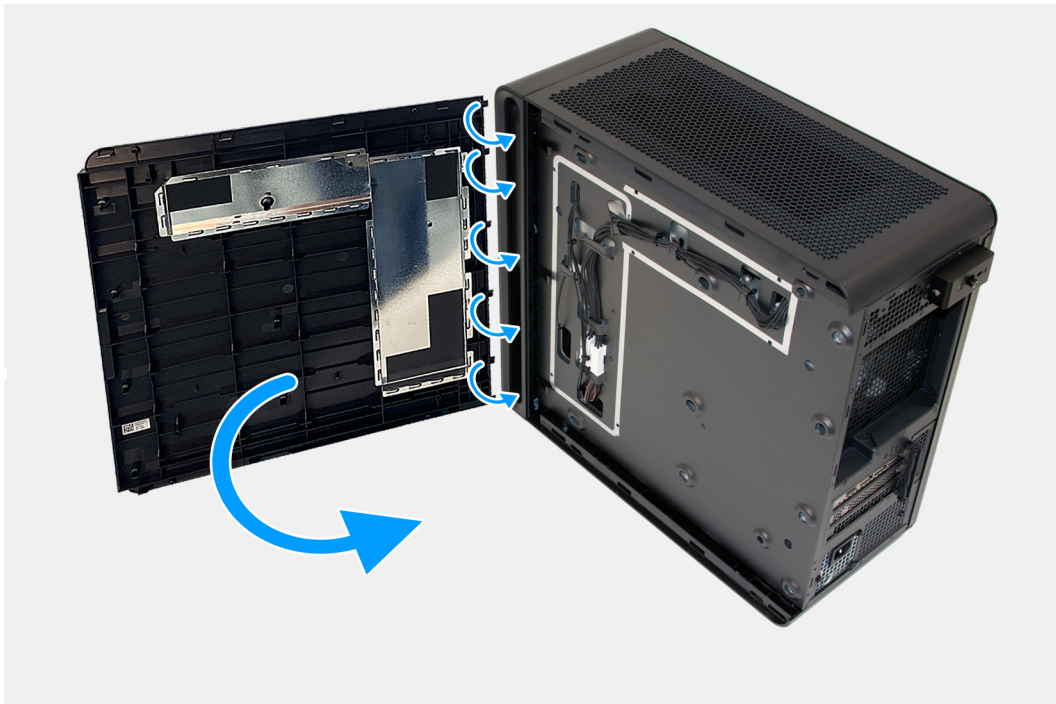


Figure 17. Installation du panneau latéral droit

Étapes

1. Alignez les languettes du panneau latéral droit avec les emplacements sur le boîtier.
2. Poussez le panneau latéral droit vers le boîtier jusqu'à ce qu'il soit en place.

Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans [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 [panneau latéral droit](#).

À propos de cette tâche

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



Figure 18. Retrait du panneau avant

Étapes

1. Mettez l'ordinateur en position relevée.
2. Retirez le clip de fixation et débranchez le câble du panneau d'E/S avant de son connecteur (RING AMBIENT PWBT) sur la carte système.
3. Retirez les quatre vis (n° 6-32x1/4") qui fixent le cadre avant au panneau avant.
4. Tirez les languettes situées sur le cadre avant dans les emplacements situés sur le panneau avant.

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.

5. Acheminez le panneau d'E/S avant via l'emplacement situé sur le panneau avant.
6. 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.



Figure 19. Installation du panneau avant

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 cadre avant vers le panneau avant et assurez-vous que les languettes s'attachent aux emplacements du panneau avant.

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. Remettez en place les quatre vis (n° 6-32x1/4") qui fixent le cadre avant au panneau avant.
5. Acheminez le câble du panneau d'E/S à travers le clip de fixation et fermez-le.

6. Branchez le câble du panneau d'E/S avant à son connecteur (RING AMBIENT PWBT) sur la carte système.

Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral droit](#).
2. Installez le [panneau latéral gauche](#).
3. Suivez la procédure décrite dans [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](#).
3. Retirez le [panneau latéral droit](#).
4. Retirez le [panneau avant](#).

À propos de cette tâche

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

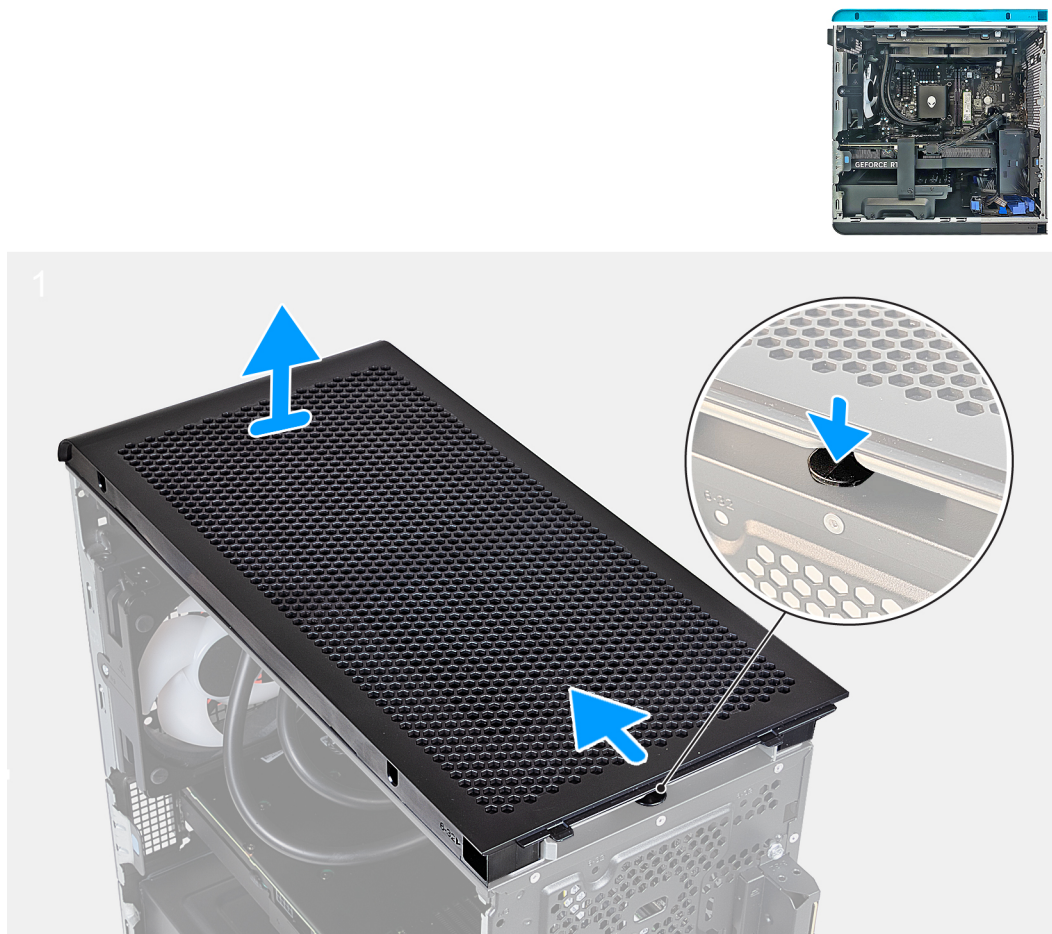


Figure 20. Retrait du capot supérieur de l'ordinateur.

Étapes

Appuyez sur le loquet à partir du côté avant, puis poussez/faites glisser le capot vers le côté arrière, puis soulevez le capot.

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

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 capot supérieur et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.

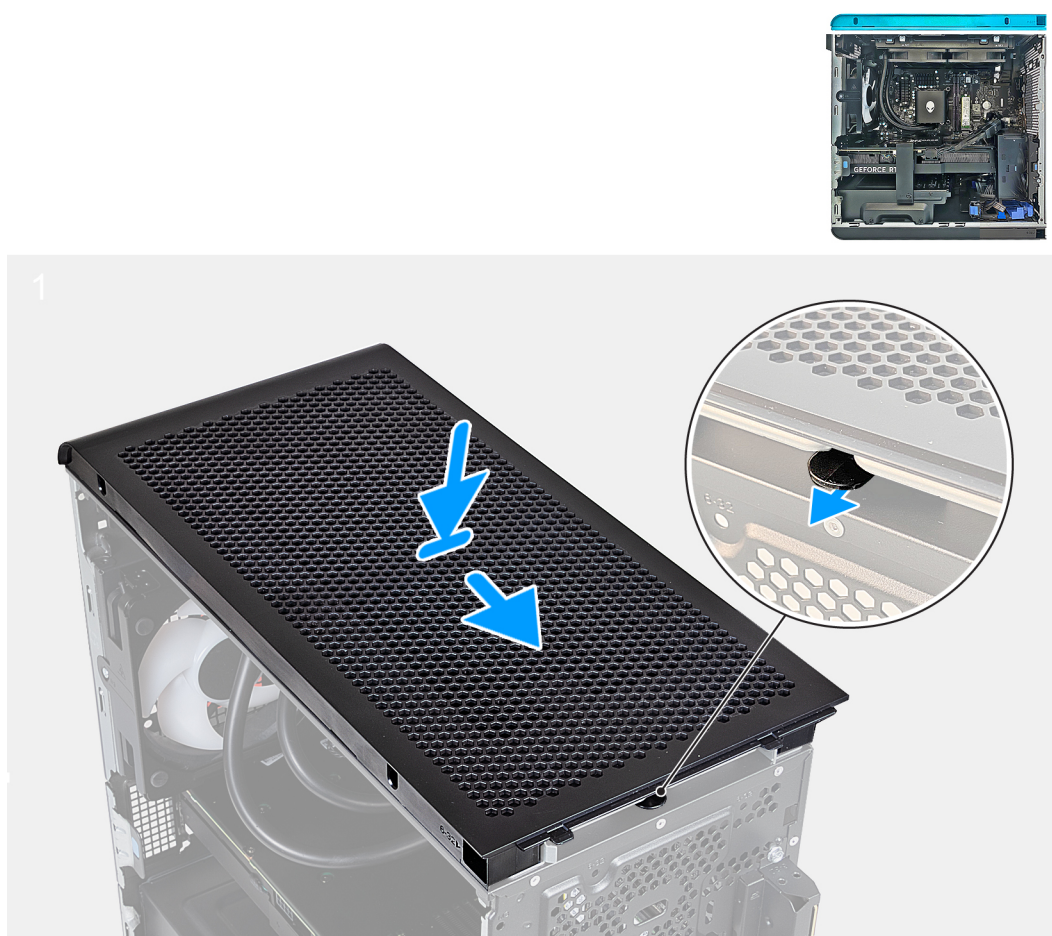


Figure 21. Installation du capot supérieur

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 avant](#).
2. Installez le [panneau latéral droit](#).
3. Installez le [panneau latéral gauche](#).
4. Suivez la procédure décrite dans [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.

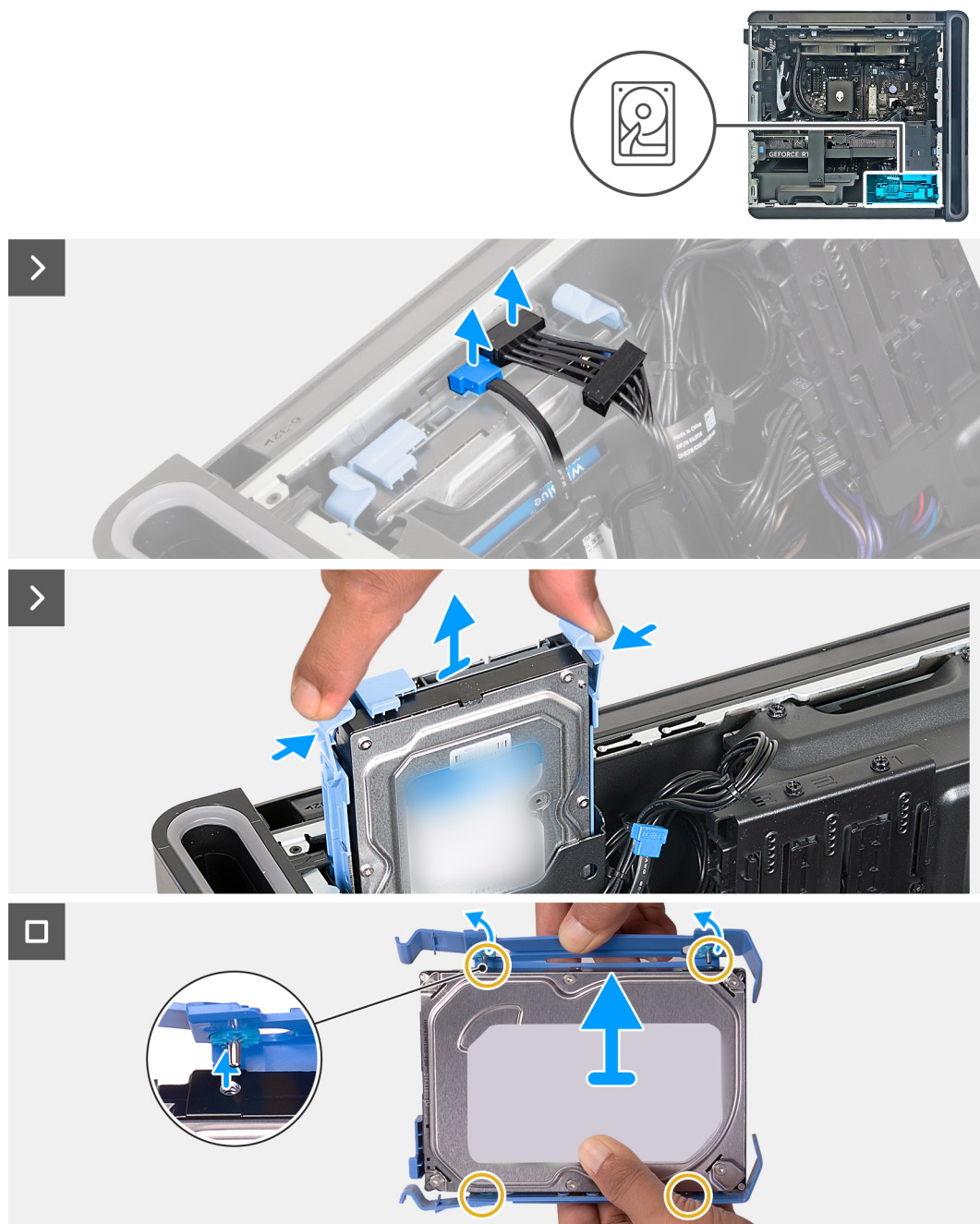


Figure 22. Retrait du disque dur de 3,5 pouces

Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Déconnectez les câbles d'alimentation et de données du disque dur.
3. Appuyez sur les pattes de dégagement situées sur le support du disque dur et sortez le disque dur de son bâti.
4. Faites levier sur le support de disque dur pour dégager les languettes du support des fentes du disque dur.
5. Soulevez le disque dur et retirez-le de son support.

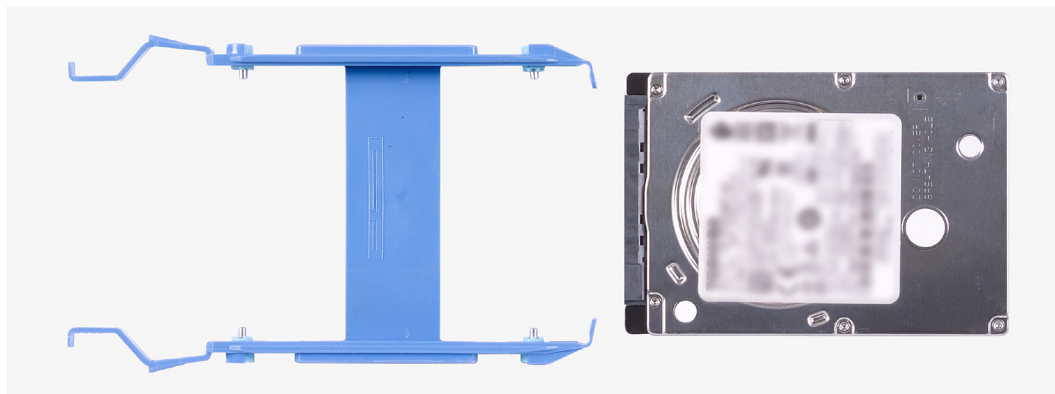


Figure 23. Disque dur et son support

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

Installation du 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.

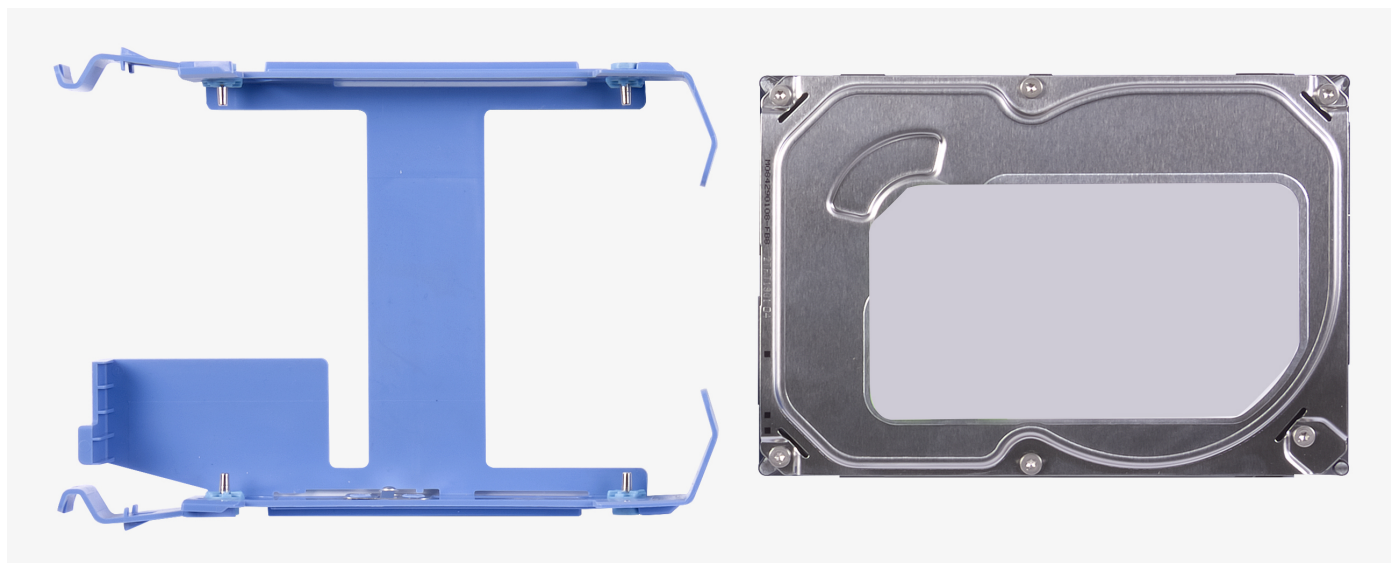


Figure 24. Disque dur et son support

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

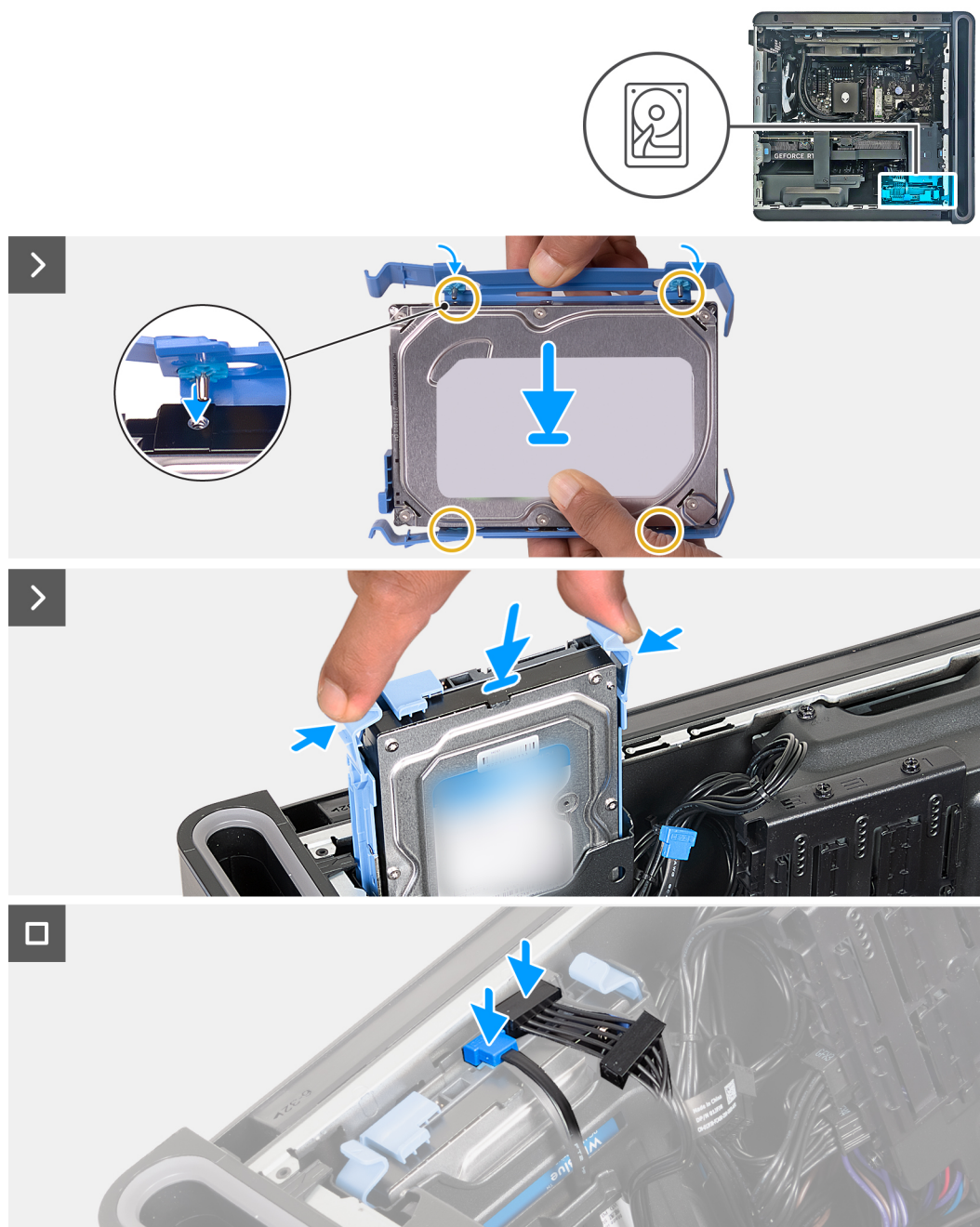


Figure 25. Installation du disque dur de 3,5 pouces

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. Branchez les câbles de données et d'alimentation sur le disque dur.

Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans [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 du périphérique de stockage dans la configuration du système \(BIOS\)](#).

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

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**.

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**.

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 l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur. Pour plus de pratiques d'excellence en matière de sécurité, voir la [page d'accueil de conformité à la réglementation de 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.

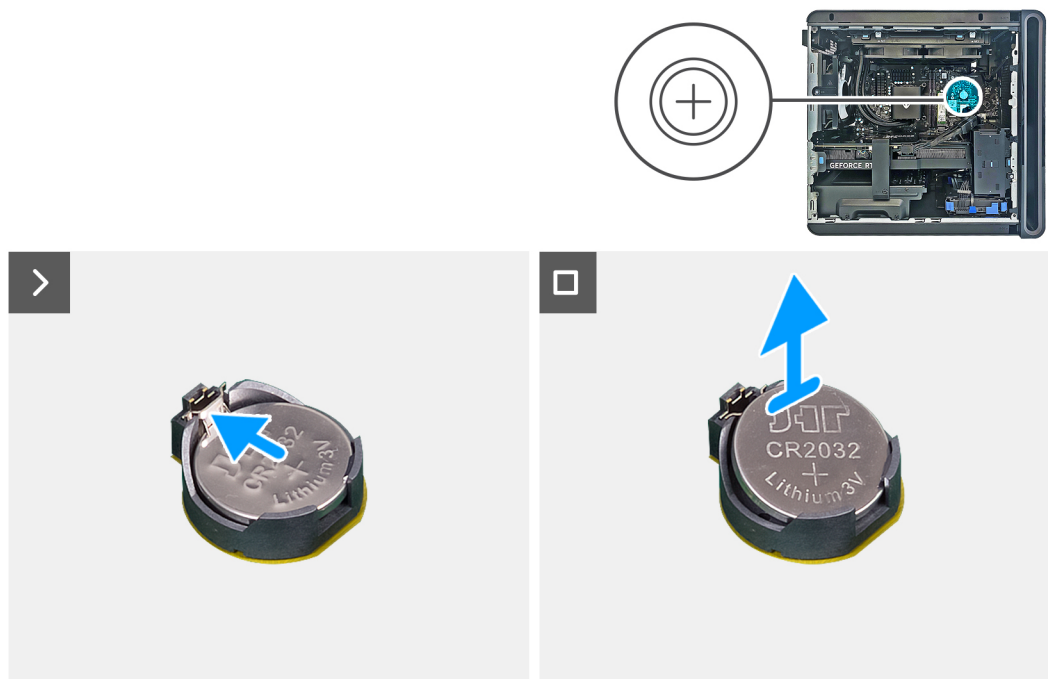


Figure 26. Retrait de la pile bouton

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 socket.

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.

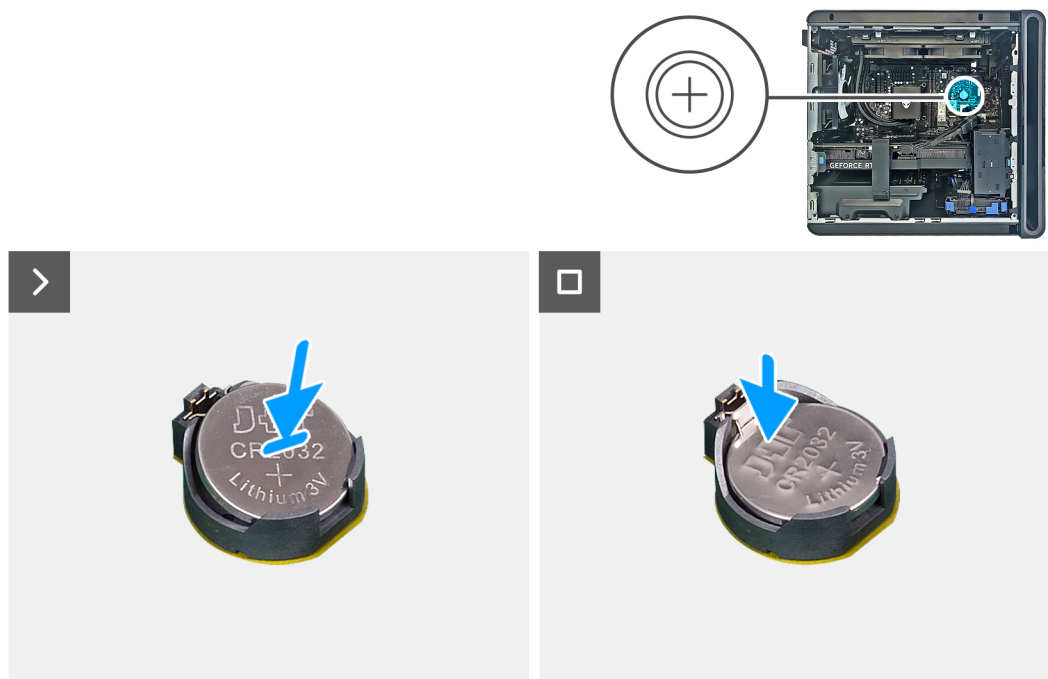


Figure 27. Installation de la pile bouton

Étapes

Insérez une nouvelle pile bouton (CR2032) dans le socket 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 [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

Module de mémoire

Retrait du module 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 du module de mémoire et montrent la procédure de retrait.

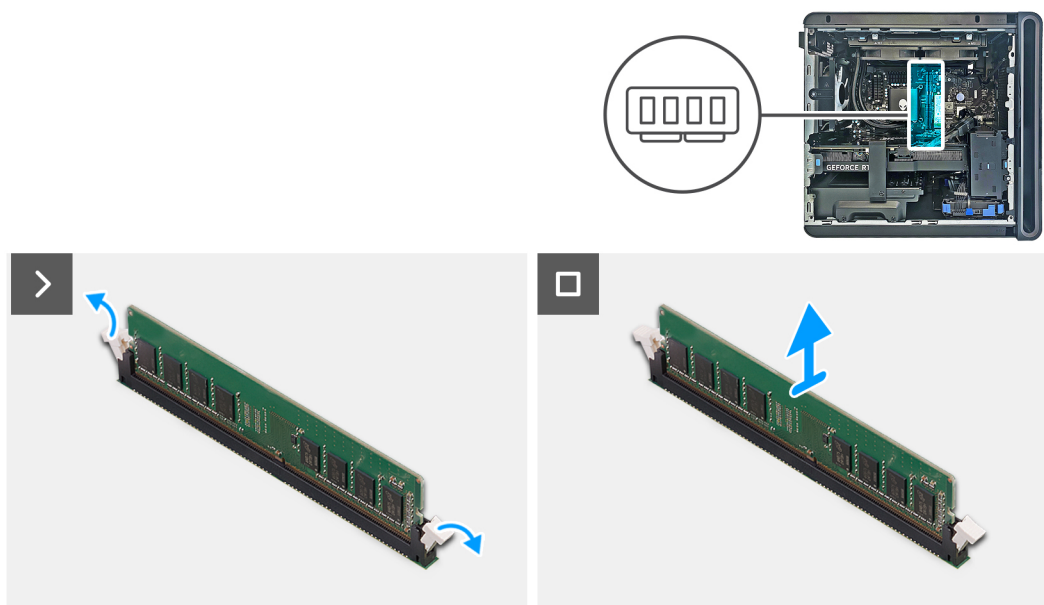


Figure 28. Retrait du module de mémoire

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.

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 du module 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 du module de mémoire et illustrent la procédure d'installation.

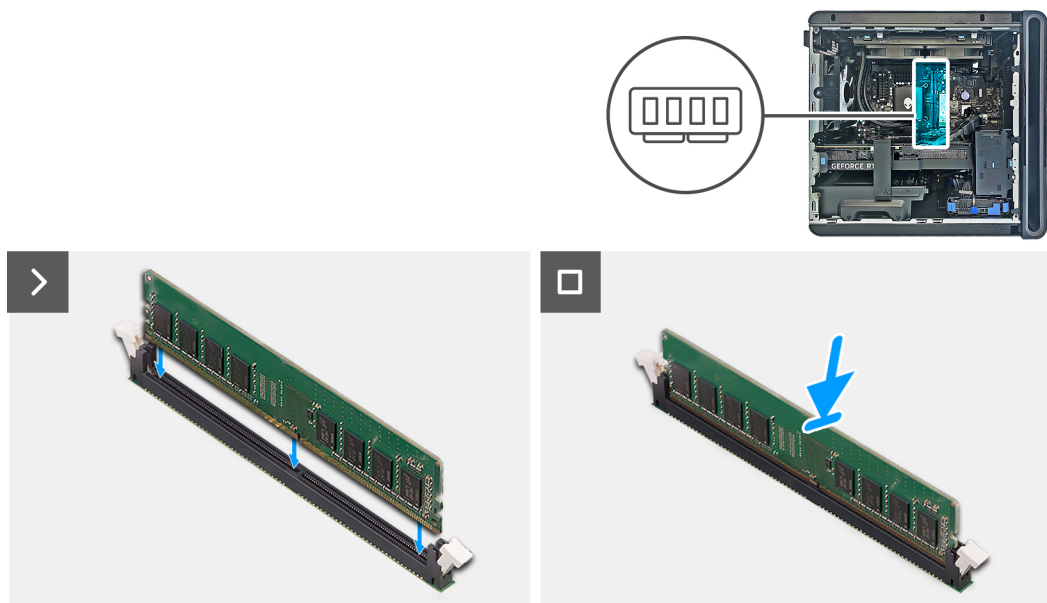


Figure 29. Installation du module de mémoire

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.

Tableau 21. Tableau des configurations de mémoire

Configuration	Logement	
	DIMM1	DIMM2
16 Go, DDR5	8 Go	8 Go
32 Go, DDR5	16 Go	16 Go
64 Go DDR5	32 Go	32 Go

Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans [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.

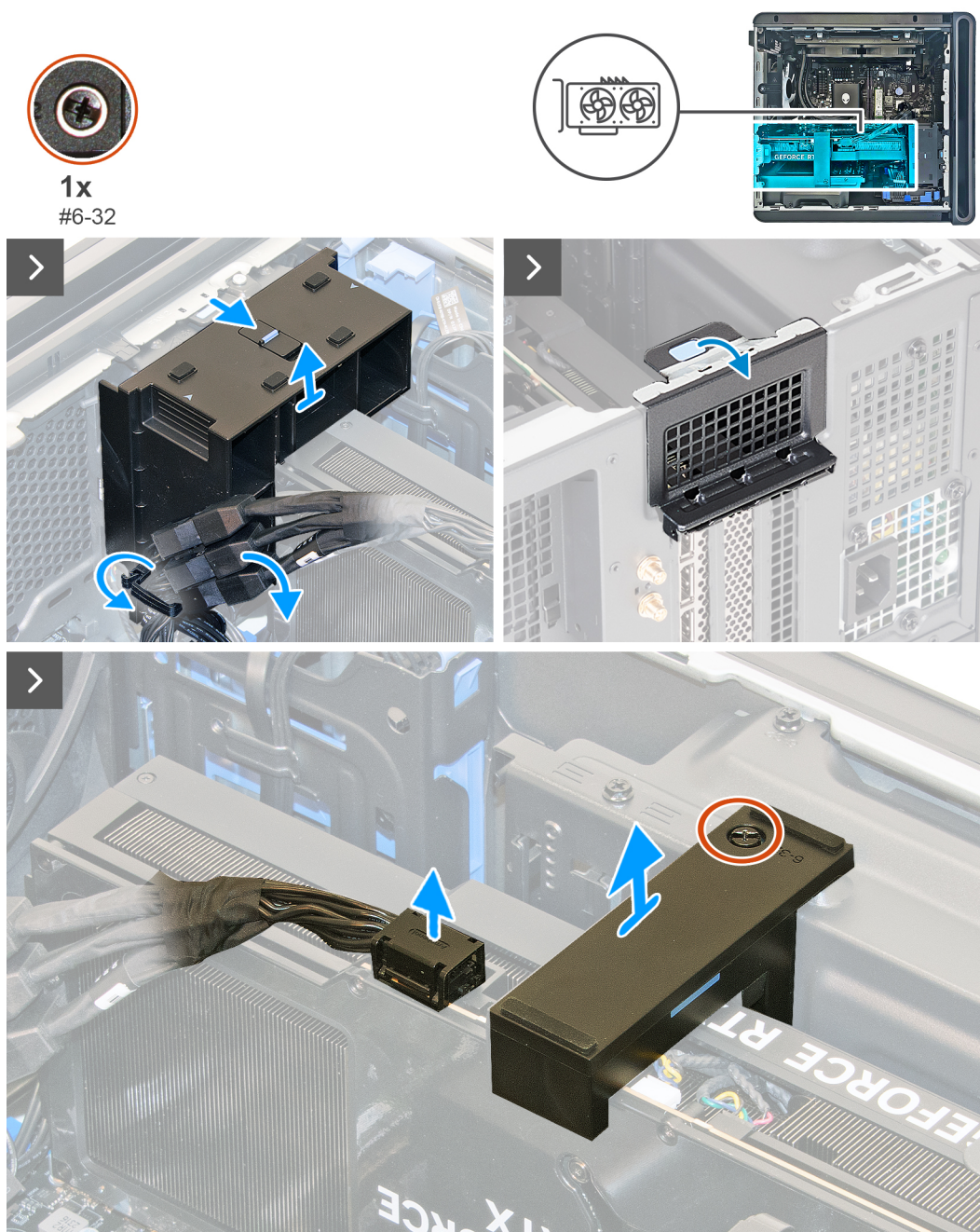


Figure 30. Retrait de la carte graphique simple

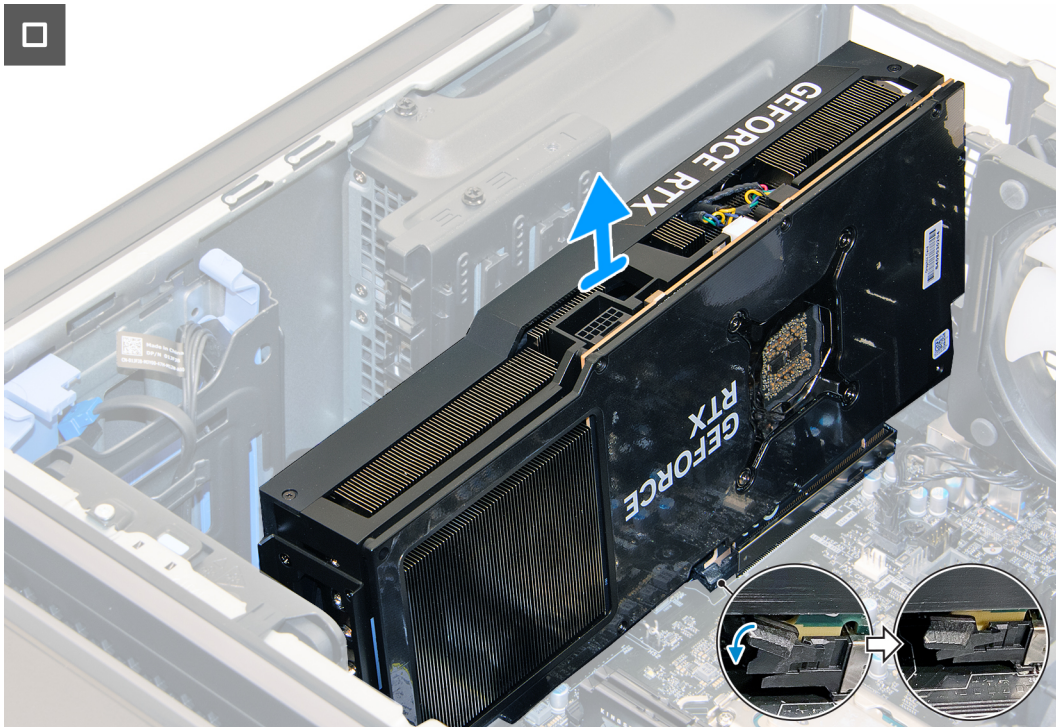


Figure 31. Retrait de la carte graphique simple

Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Appuyez sur le clip de fixation situé sur le support d'extrémité de la carte graphique et retirez les câbles d'alimentation 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 inférieur avant du boîtier.
 - ❗ **REMARQUE** : Ignorez les deux étapes ci-dessus si votre carte graphique n'est pas livrée avec un support d'extrémité de carte graphique.
4. Soulevez le support de la carte graphique pour le retirer du châssis.
 - ❗ **REMARQUE** : Ignorez cette étape si votre carte graphique n'est pas livrée avec un support de carte graphique.
 - ❗ **REMARQUE** : Le retrait du support de la carte graphique peut nécessiter le retrait d'une vis (no 6-32).
5. Appuyez sur le clip de dégagement situé sur le connecteur d'alimentation de la carte graphique et débranchez les câbles d'alimentation de la carte graphique.
6. Soulevez la languette de retrait pour ouvrir le panneau de la carte d'extension.
7. Dégagez la languette de fixation du logement PCIe de la carte graphique.
8. Saisissez la carte graphique par l'angle supérieur et retirez-la de son logement.

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.

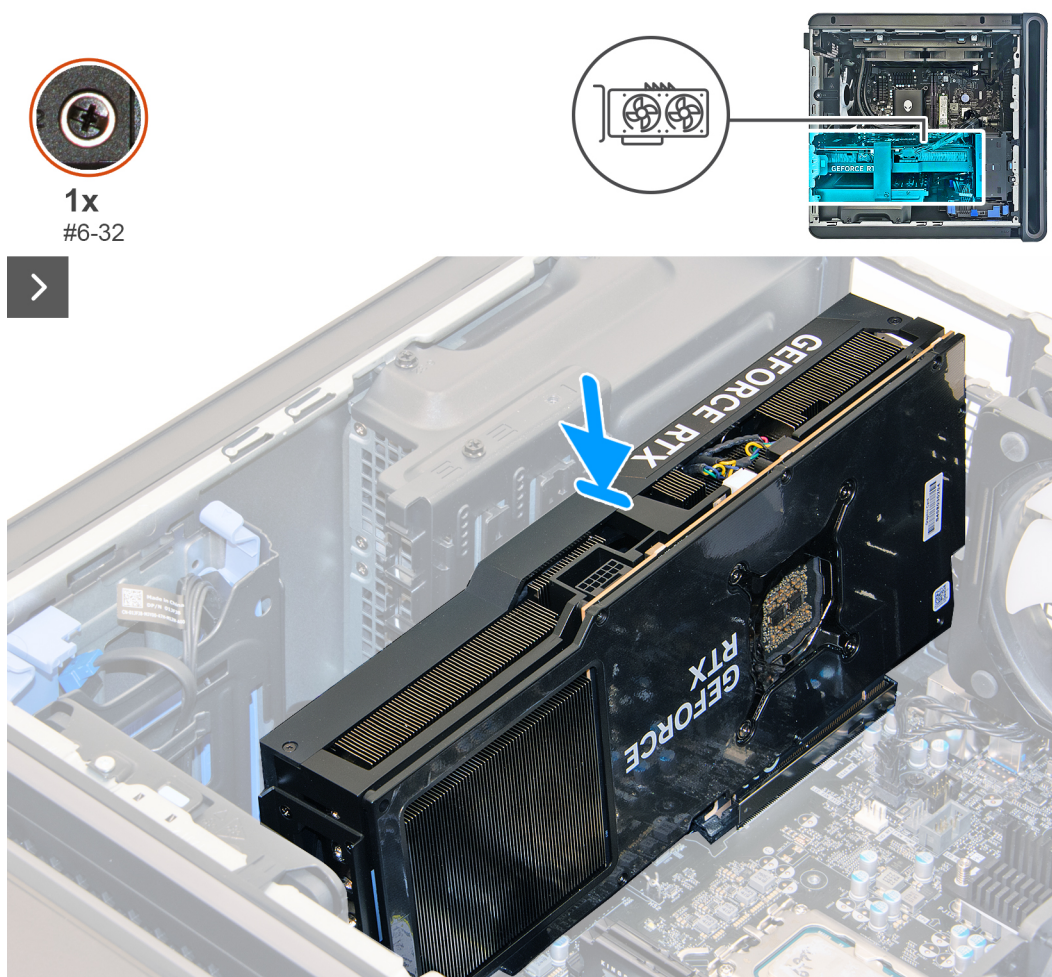


Figure 32. Installation de la carte graphique simple

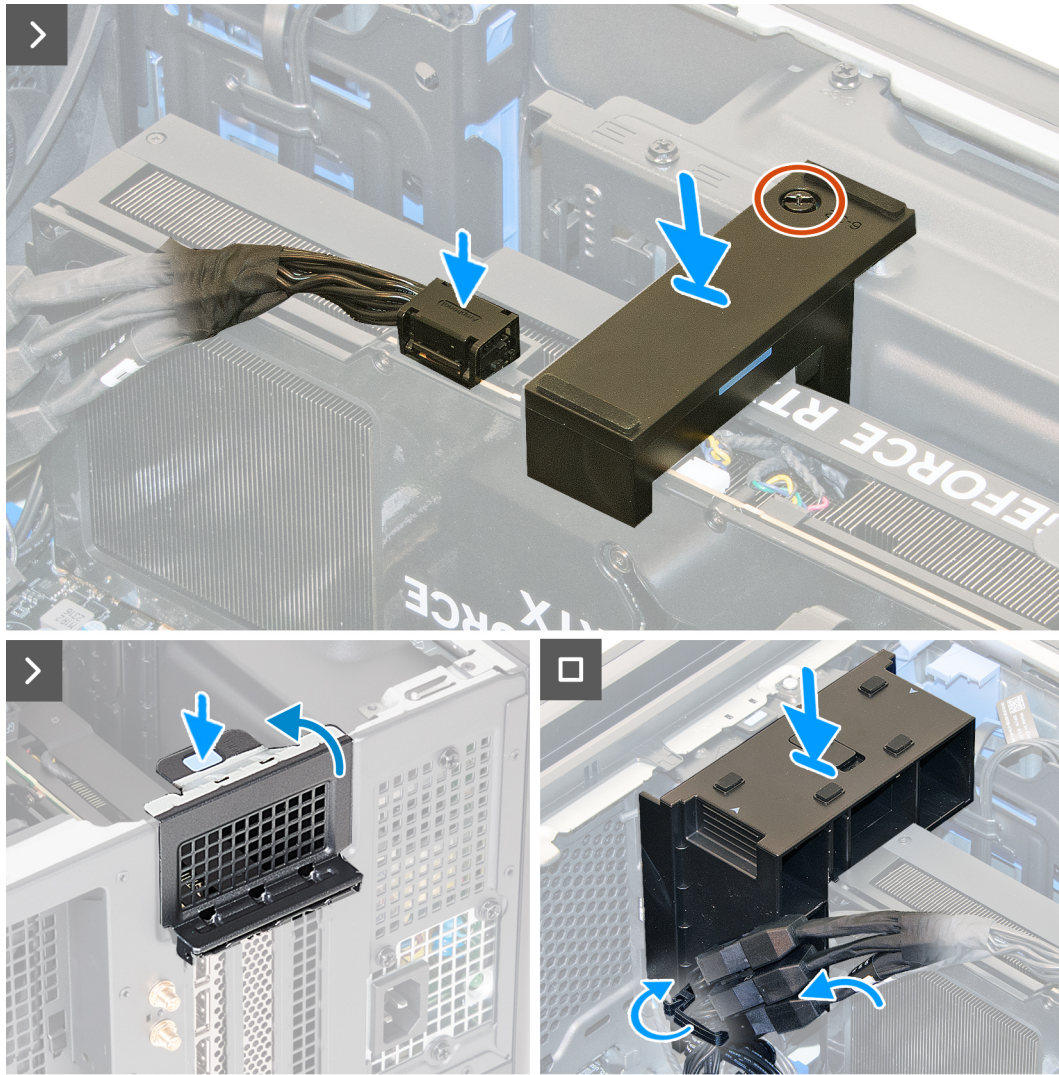


Figure 33. Installation de la carte graphique simple

Étapes

1. Placez la carte graphique simple dans le logement PCIe, puis appuyez fermement jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
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. Alignez et placez le support de la carte graphique sur le boîtier.
 - ① **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.
 - ① **REMARQUE** : Le retrait du support de certaines cartes graphiques peut nécessiter l'installation d'une vis (no 6-32).
5. Acheminez et connectez les câbles d'alimentation de la carte graphique à travers le clip de fixation et verrouillez le clip.
6. Remplacez le support d'extrémité de la carte graphique sur le ventilateur inférieur avant du boîtier et faites glisser le loquet dans sa position de verrouillage.
 - ① **REMARQUE** : Ignorez les deux étapes ci-dessus 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 [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 et/ou le support d'extrémité de la carte graphique est/sont fourni(s) avec votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 22. 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
NVIDIA GeForce RTX 4060	Non	Non
NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti	Oui	Oui
NVIDIA GeForce RTX 4070 SUPER	Oui	Oui
NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti SUPER	Oui	Oui
NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER	Oui	Oui
NVIDIA GeForce RTX 4090	Oui	Oui

SSD (Solid State Drive)

Retrait du disque SSD M.2 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](#).

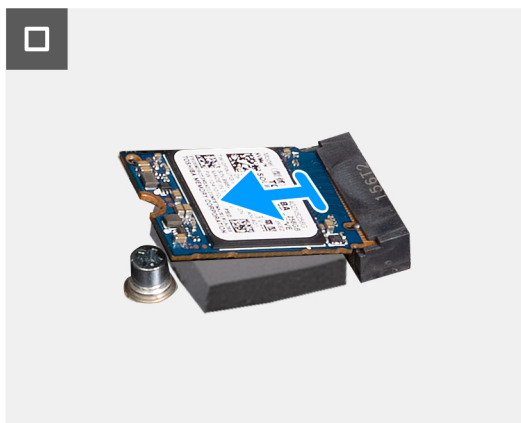
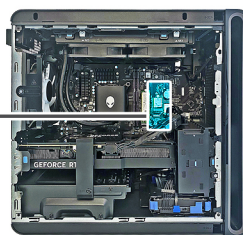
À propos de cette tâche

 **REMARQUE :** Cette procédure ne s'applique qu'aux ordinateurs équipés d'un disque SSD M.2 2230 installé dans le logement SSD 1 ou 2.

Les images suivantes indiquent l'emplacement du disque SSD M.2 2230 installé dans le logement SSD 1 et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.



1x
M2x3.5



Étapes

1. Retirez la vis (M2x3) qui fixe le disque SSD M.2 2230 à la carte système.
2. Faites glisser et soulevez le disque SSD M.2 2230 pour le sortir du logement SSD 1 situé sur la carte système.

Installation du disque SSD M.2 2230

Prérequis

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

PRÉCAUTION : Les disques SSD sont fragiles. Procédez avec précaution pour manipuler le disque dur SSD.

À propos de cette tâche

REMARQUE : Cette procédure ne s'applique qu'aux ordinateurs équipés d'un disque SSD M.2 2230 installé dans le logement SSD 1 ou 2.

REMARQUE : Selon la configuration commandée, votre ordinateur peut prendre en charge un disque SSD M.2 2230 ou un disque SSD M.2 2280 dans le logement SSD 1 ou 2.

Si vous souhaitez remplacer votre disque SSD M.2 2230 par un disque SSD M.2 2280, le support de vis du disque SSD doit être décalé pour s'adapter au disque SSD M.2 2280.

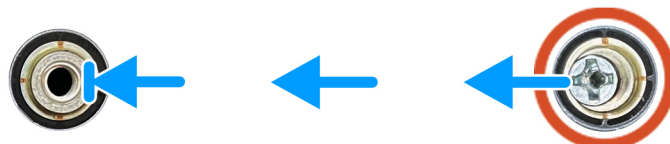


Figure 34. Support de vis du disque SSD

Suivez la procédure décrite dans la section [Installation du disque SSD M.2 2280](#) pour installer un disque SSD M.2 2280.

Les images suivantes indiquent l'emplacement du disque SSD M.2 2230 installé dans le logement SSD 1 ou 2 et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.

- REMARQUE :** Le disque SSD de remplacement n'est pas expédié avec le tampon thermique de disque SSD, qui est un composant remplaçable distinct. Si le patin de refroidissement est endommagé, décollez-le du logement du disque SSD sur la carte système et remplacez-le par un nouveau patin avant d'installer le disque SSD.

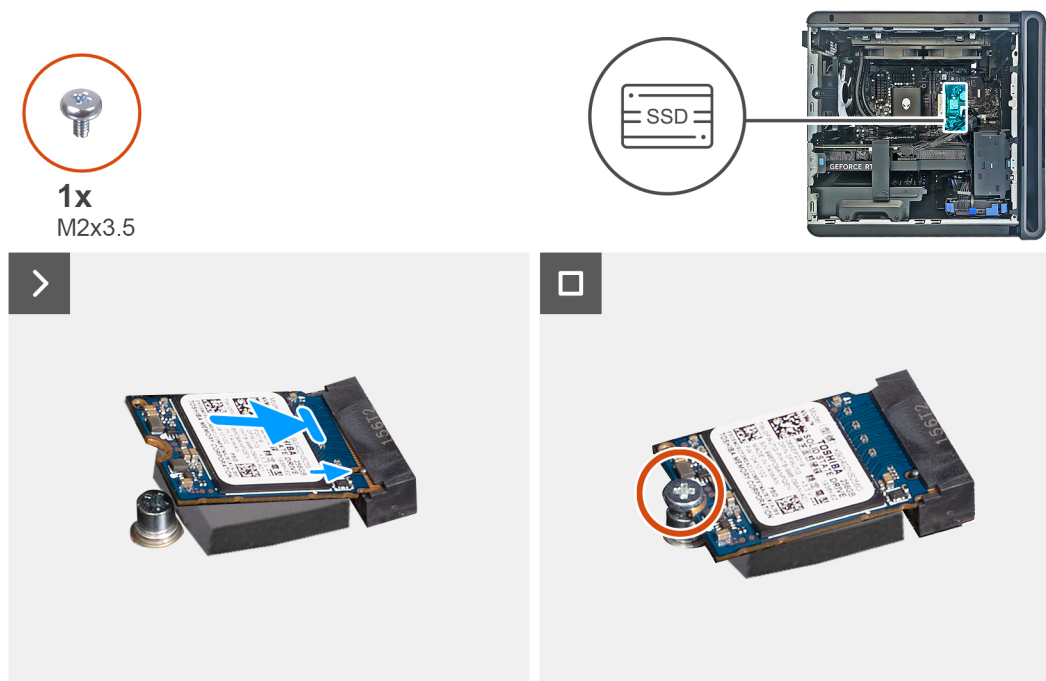


Figure 35. Installation du disque SSD M.2 2230

Étapes

1. Alignez l'encoche du disque SSD M.2 2230 avec la languette du logement SSD 1 ou 2 sur la carte système.
2. Insérez le disque SSD M.2 2230 dans la carte système en respectant un angle de 45 degrés.
3. Appuyez sur l'autre extrémité du disque SSD M.2 2230 et remettez en place la vis (M2x3,5) qui fixe le disque SSD M.2 2230 à la carte système.

Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans [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 appareil de stockage, reportez-vous à la rubrique **Réinstaller Windows à partir de l'image d'usine Dell à l'aide du support de récupération** de la base de connaissances sur le [site de support Dell](#).

Retrait du disque SSD M.2 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

REMARQUE : Cette procédure ne s'applique qu'aux ordinateurs équipés d'un disque SSD M.2 2280 installé dans le logement SSD 1 ou 2.

Les images suivantes indiquent l'emplacement du disque SSD M.2 2280 installé dans le logement SSD 1 ou 2 et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.

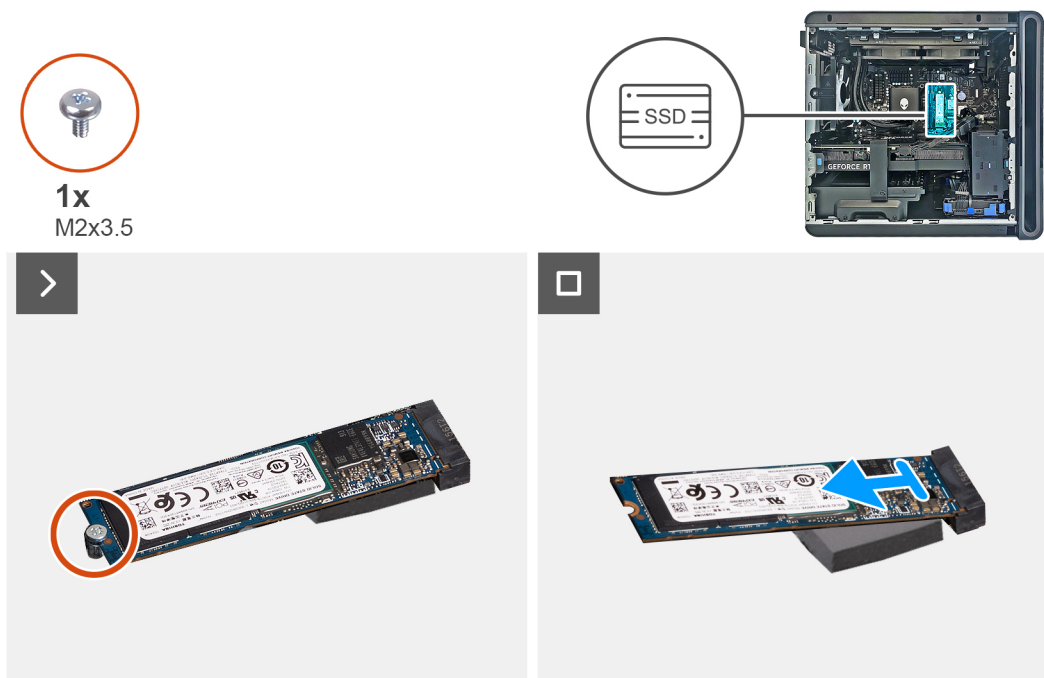


Figure 36. Retrait du disque SSD M.2 2280

Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Retirez la vis (M2x3.5) qui fixe le disque SSD M.2 2280 à la carte système.
3. Faites glisser et soulevez le disque SSD M.2 2280 pour le sortir du logement SSD 1 ou 2 de la carte système.

REMARQUE : Le disque SSD de remplacement n'est pas expédié avec le tampon thermique de disque SSD, qui est un composant remplaçable distinct. Si le patin de refroidissement est endommagé, décollez-le du logement du disque SSD sur la carte système et remplacez-le par un nouveau patin.

Installation du disque SSD M.2 2280

Prérequis

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

PRÉCAUTION : Les disques SSD sont fragiles. Procédez avec précaution pour manipuler le disque dur SSD.

À propos de cette tâche

REMARQUE : Cette procédure ne s'applique qu'aux ordinateurs équipés d'un disque SSD M.2 2280 installé dans le logement SSD 1 ou 2.

REMARQUE : Selon la configuration commandée, votre ordinateur peut prendre en charge un disque SSD M.2 2280 ou un disque SSD M.2 2230 dans le logement SSD 1 ou 2.

Si vous souhaitez remplacer votre disque SSD M.2 2280 par un disque SSD M.2 2230, le support de vis du disque SSD doit être décalé pour s'adapter au disque SSD M.2 2230.

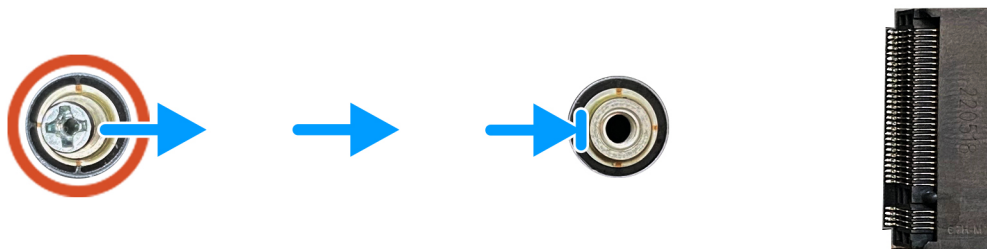


Figure 37. Support de vis du disque SSD

Suivez la procédure décrite dans la section [Installation du disque SSD M.2 2230](#) pour installer un disque SSD M.2 2230.

Les images suivantes indiquent l'emplacement du disque SSD M.2 2280 installé dans le logement SSD 1 ou 2 et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.

REMARQUE : Le disque SSD de remplacement n'est pas expédié avec le tampon thermique de disque SSD, qui est un composant remplaçable distinct. Si le patin de refroidissement est endommagé, décollez-le du logement du disque SSD sur la carte système et remplacez-le par un nouveau patin.

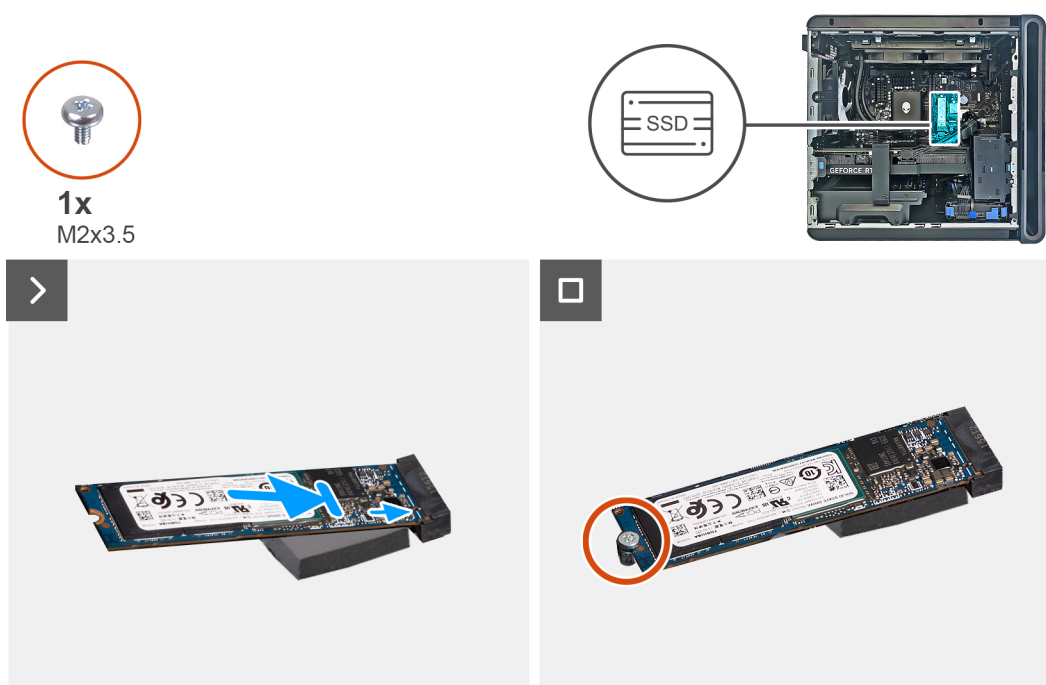


Figure 38. Installation du disque SSD M.2 2280

Étapes

1. Alignez l'encoche du disque SSD M.2 2280 avec la languette du logement SSD 1 sur la carte système.
2. Insérez le disque SSD M.2 2280 dans la carte système en respectant un angle de 45 degrés.
3. Appuyez sur l'autre extrémité du disque SSD M.2 2280 et remettez en place la vis (M2x3,5) qui fixe le disque SSD M.2 2280 à la carte système.

Étapes suivantes

1. Installez le [panneau latéral gauche](#).
2. Suivez la procédure décrite dans [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 appareil de stockage, reportez-vous à la rubrique **Réinstaller Windows à partir de l'image d'usine Dell à l'aide du support de récupération** de la base de connaissances sur le [site de support Dell](#).

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.

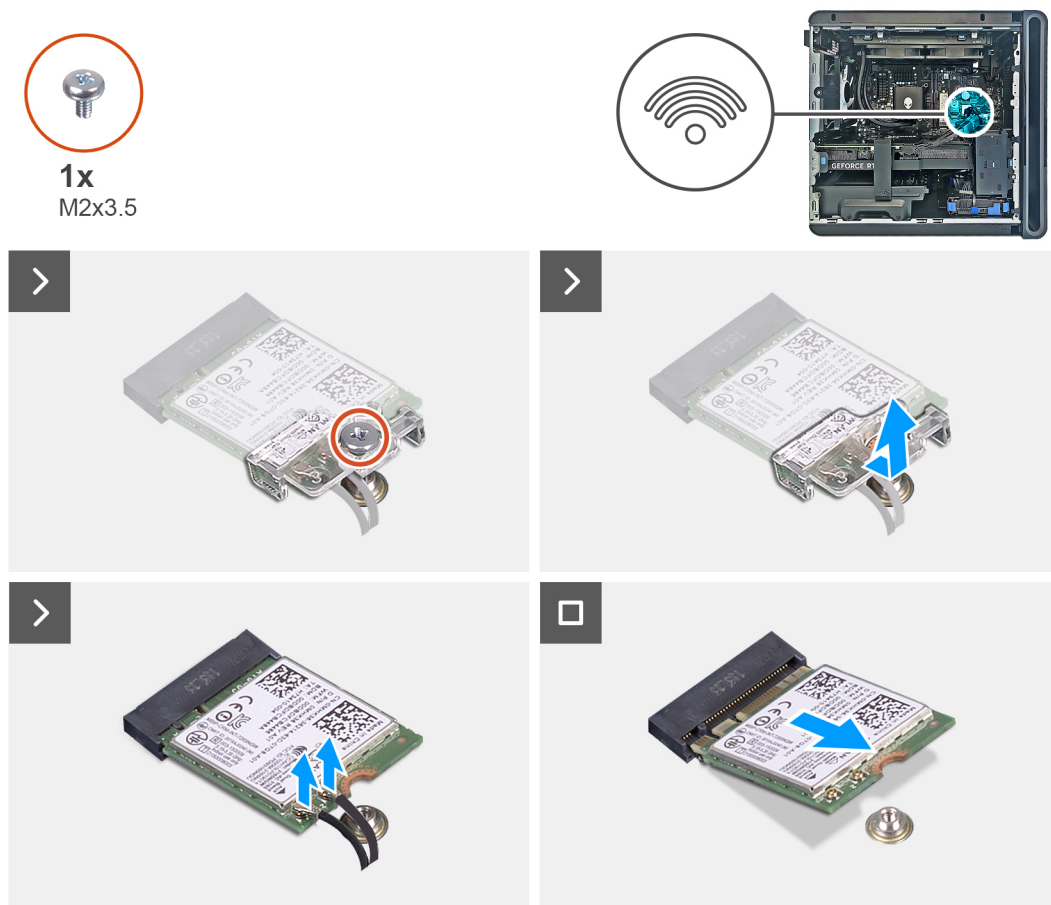


Figure 39. Retrait de la carte sans fil

Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Retirez la vis (M2x3,5) qui fixe la carte sans fil à la carte système.
3. Soulevez le support de la carte sans fil pour le retirer de cette dernière.
4. Déconnectez de la carte sans fil les câbles des antennes.

5. Faites glisser la carte sans fil et retirez-la de son logement (M.2 WLAN).

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 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.

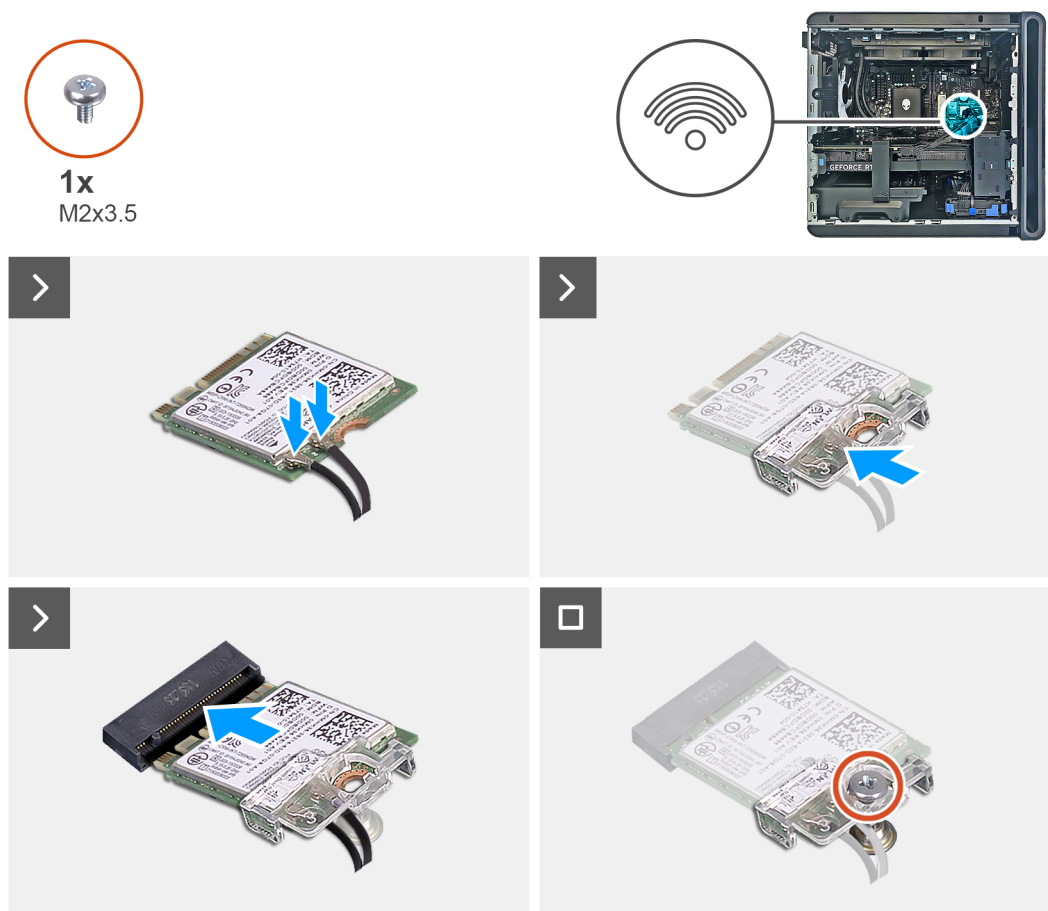


Figure 40. Installation de la carte sans fil

Étapes

1. Connectez les câbles des antennes à la carte sans fil.
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 (M.2 WLAN).
4. Faites glisser la carte sans fil dans son logement (M.2 WLAN) en l'inclinant.
5. Remettez en place la vis (M2x3,5) qui fixe la carte sans fil à la carte système.

Étapes suivantes

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

Ventilateur inférieur avant du boîtier

Retrait du ventilateur inférieur 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 inférieur avant du boîtier et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.

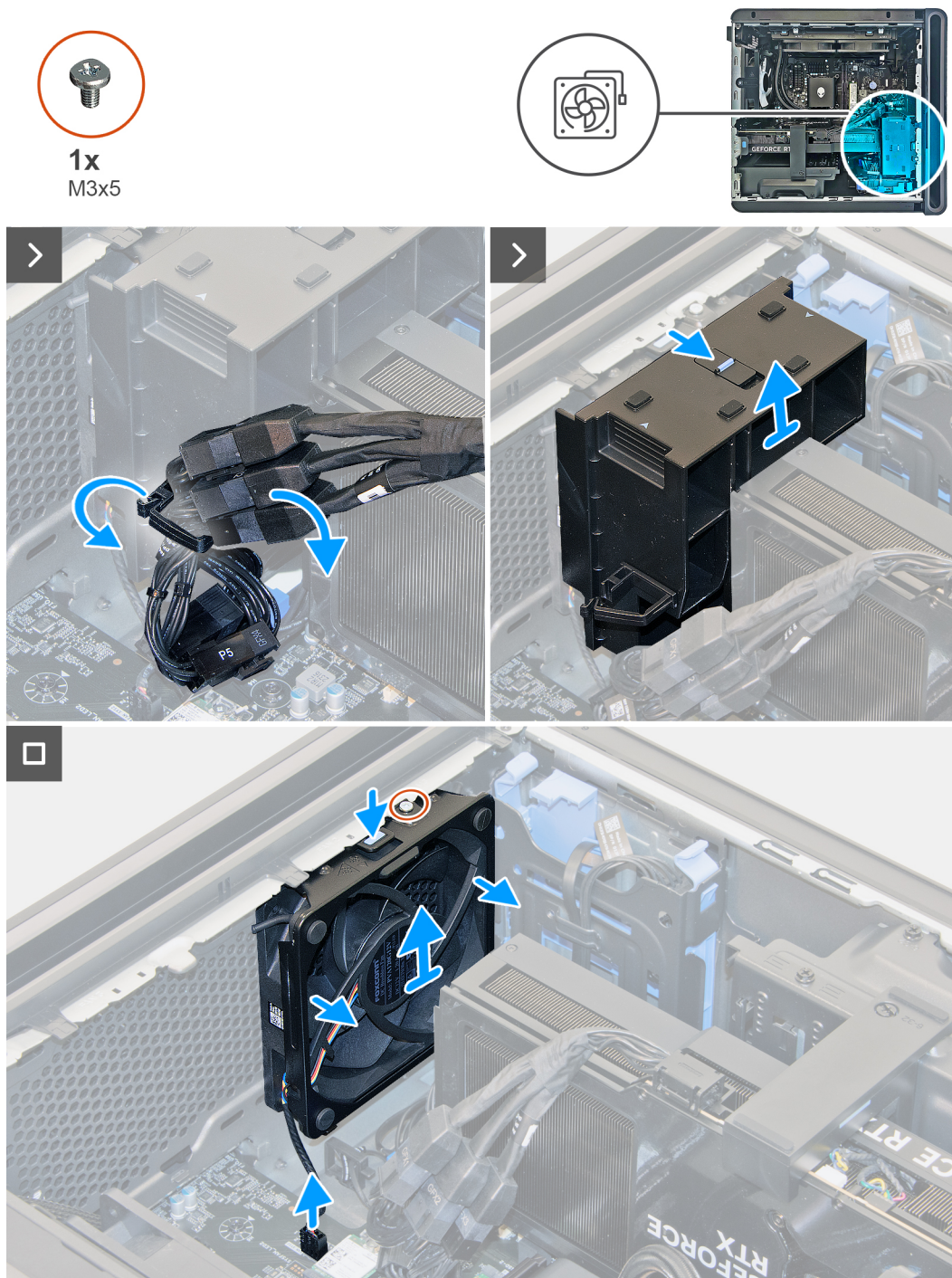


Figure 41. Retrait du ventilateur inférieur avant du boîtier

Étapes

1. 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 inférieur avant du boîtier.
- ① **REMARQUE** : Ignorez cette étape si votre carte graphique n'est pas livrée avec un support d'extrémité de carte graphique.
2. Posez l'ordinateur sur le côté droit.
3. Débranchez le câble du ventilateur inférieur avant du châssis de son connecteur (FAN SYS2) sur la carte système.
4. Retirez la vis (M3x5) qui fixe le ventilateur inférieur avant du boîtier au boîtier.
5. Poussez la languette pour dégager le ventilateur inférieur avant du boîtier.

6. Faites glisser et soulevez le ventilateur inférieur avant du boîtier pour le retirer du boîtier.

Installation du ventilateur inférieur avant du boîtier

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 inférieur avant du boîtier et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



1x
M3x5

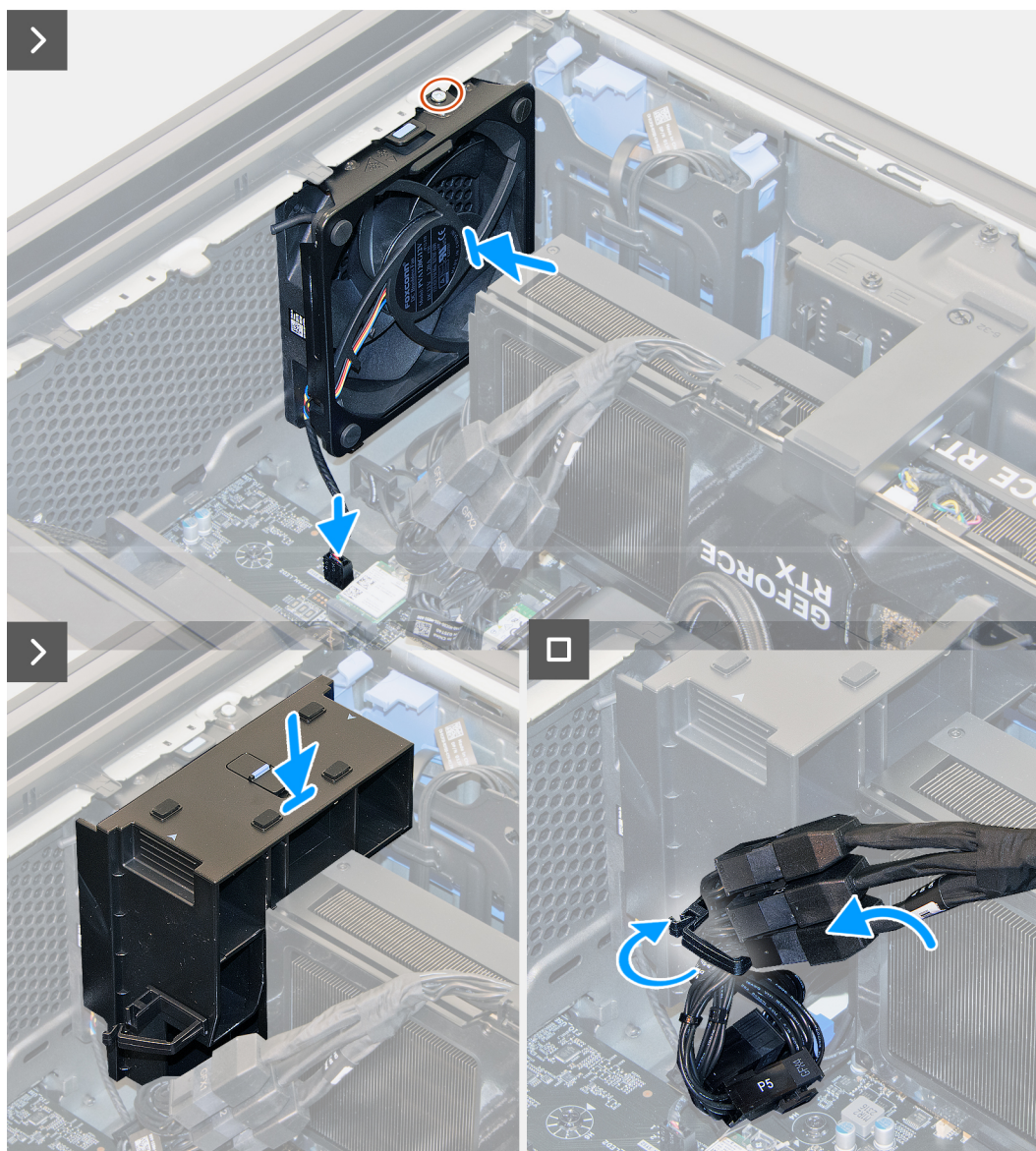
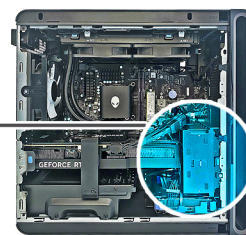
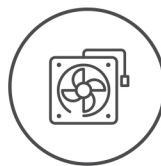


Figure 42. Installation du ventilateur inférieur avant du boîtier

Étapes

1. Posez l'ordinateur sur le côté droit.
2. Alignez les languettes situées sur le ventilateur inférieur avant du boîtier avec les logements situés 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. Remettez en place la vis (M3x5) qui fixe le ventilateur inférieur avant du boîtier au boîtier.
5. Branchez le câble du ventilateur inférieur avant du châssis à son connecteur (FAN SYS2) sur la carte système.
6. Remplacez le support d'extrémité de la carte graphique et faites glisser le loquet de déverrouillage en 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 [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

Ventilateur arrière du boîtier

Retrait du ventilateur arrière 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 arrière du boîtier et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.

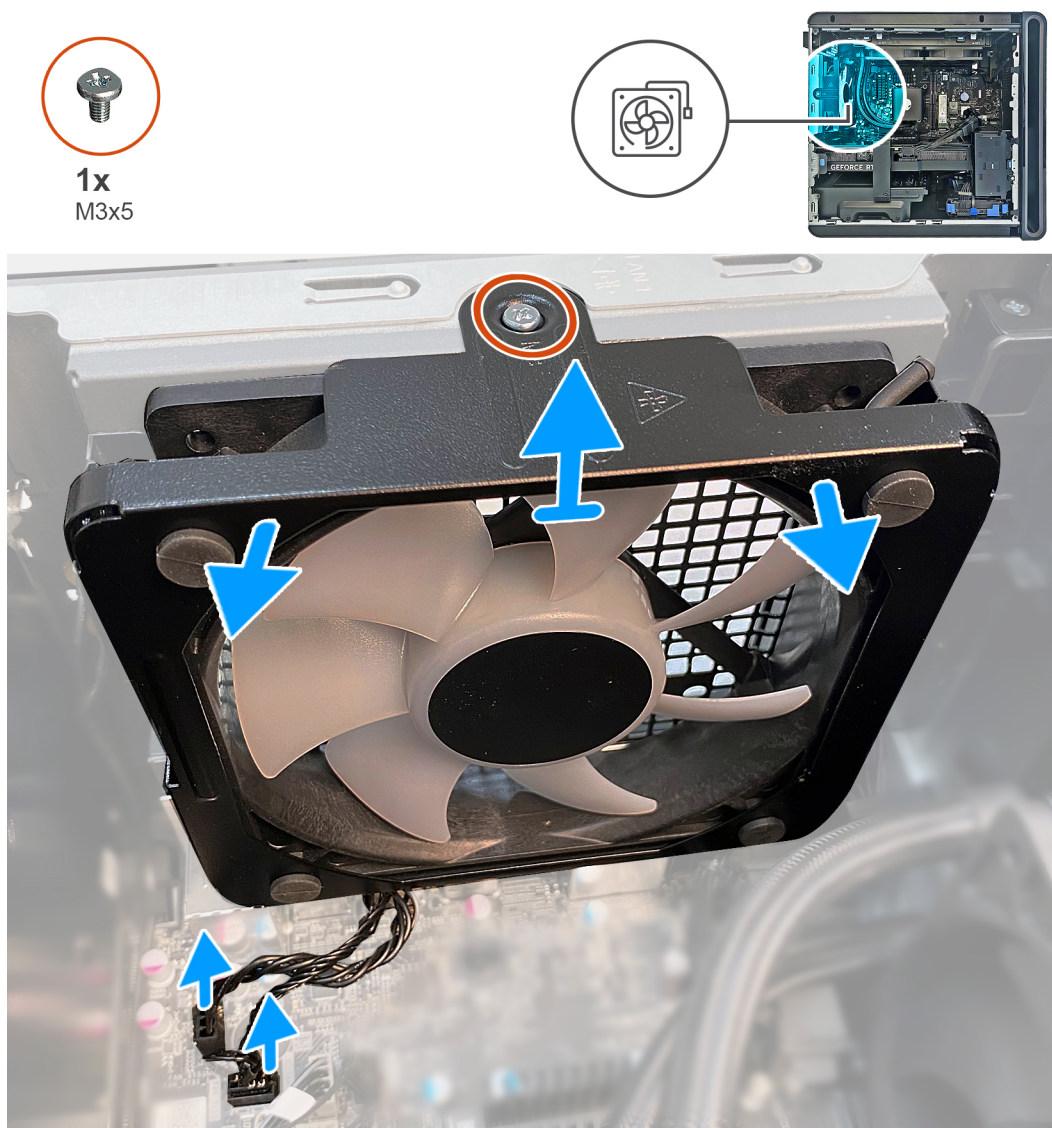


Figure 43. Retrait du ventilateur arrière du boîtier

Étapes

1. Posez l'ordinateur sur le côté droit.
2. Débranchez le câble du ventilateur arrière du châssis de son connecteur (FAN SYS1) sur la carte système.
3. Retirez la vis (M3x5) qui fixe le ventilateur arrière du boîtier arrière au boîtier.
4. Faites glisser et soulevez le ventilateur arrière du boîtier pour le retirer du boîtier.

Installation du ventilateur arrière du boîtier

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 arrière du boîtier et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



Figure 44. Installation du ventilateur arrière du boîtier

Étapes

1. Posez l'ordinateur sur le côté droit.
2. Alignez le ventilateur arrière du boîtier avec le logement situé sur le boîtier.
3. Remettez en place la vis (M3x5) qui fixe le ventilateur arrière du boîtier au boîtier.
4. Branchez le câble du ventilateur arrière du châssis à son connecteur (FAN SYS1) sur la carte système.

Étapes suivantes

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

Ventilateur haut du châssis

Retrait du ventilateur supérieur du châssis

Prérequis

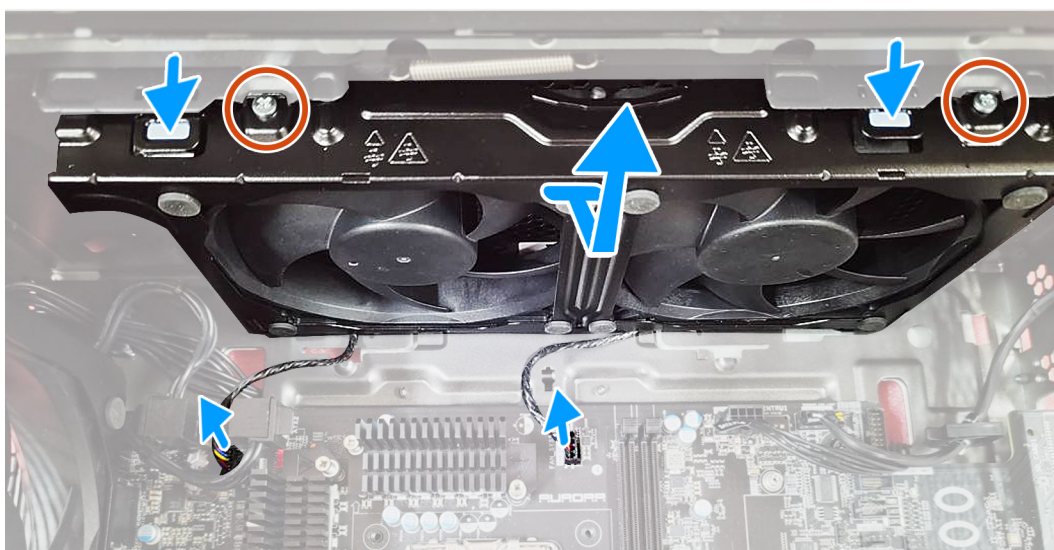
1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).

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.



2x
M3x5



Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Débranchez les câbles du ventilateur supérieur du châssis de leurs connecteurs (ATX CPU2 et FAN SYS5) sur la carte système.
3. Retirez les deux vis (M3x5) qui fixent le ventilateur supérieur du boîtier au boîtier.

4. Appuyez sur le clip de dégagement du ventilateur supérieur du boîtier.
5. Faites glisser et soulevez le ventilateur supérieur du boîtier hors du boîtier.

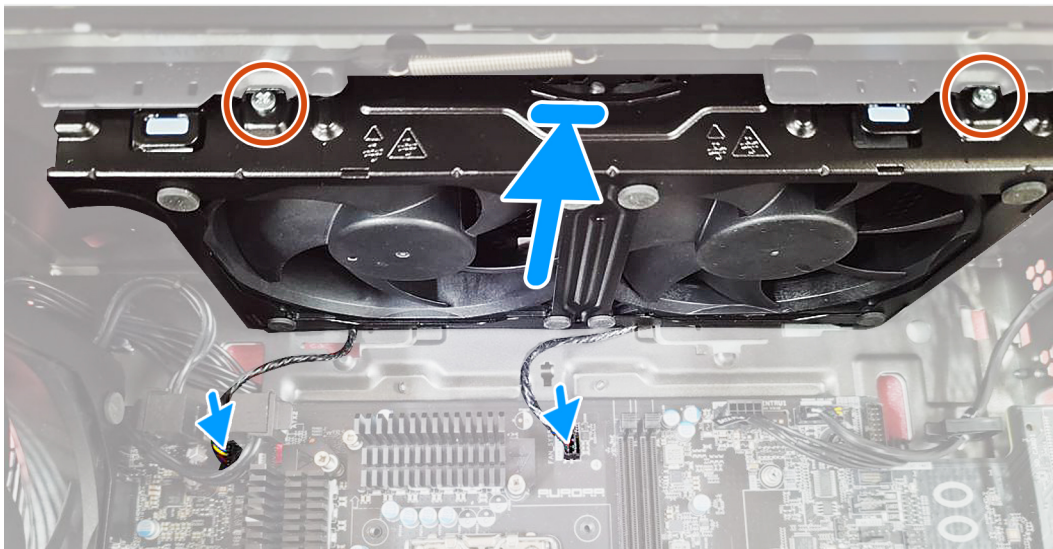
Installation du ventilateur haut du châssis

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.



2x
M3x5



Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Alignez et placez le ventilateur supérieur du boîtier sur le boîtier.
3. Branchez les câbles du ventilateur supérieur du châssis à leurs connecteurs (ATX CPU2 et FAN SYS5) sur la carte système.
4. Remettez en place les deux vis (M3x5) qui fixent le ventilateur supérieur du boîtier au boîtier.

Étapes suivantes

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

Retrait et installation des unités remplaçables sur site (FRU)

Les composants remplaçables dans ce chapitre sont des unités remplaçables sur site (FRU).

- △ **PRÉCAUTION :** Les informations contenues dans cette section sur l'installation et le retrait des FRU sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.
- △ **PRÉCAUTION :** Pour éviter d'endommager le composant ou de perdre des données, assurez-vous que le remplacement des composants remplaçables sur site (FRU) est assuré par un technicien de maintenance agréé.
- △ **PRÉCAUTION :** Dell Technologies recommande que cet ensemble de réparations, si nécessaire, soit effectué par des experts techniques formés en réparation.
- △ **PRÉCAUTION :** Pour rappel, votre garantie ne couvre pas les dommages susceptibles de se produire lors de réparations de composants FRU qui ne sont pas autorisées par Dell Technologies.
- ⓘ **REMARQUE :** En fonction de la configuration que vous avez commandée, les images présentées dans ce document peuvent être différentes de votre ordinateur.

Bloc d'alimentation

Retrait du bloc d'alimentation

- △ **PRÉCAUTION :** Les informations contenues dans cette section retrait sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

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 [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.

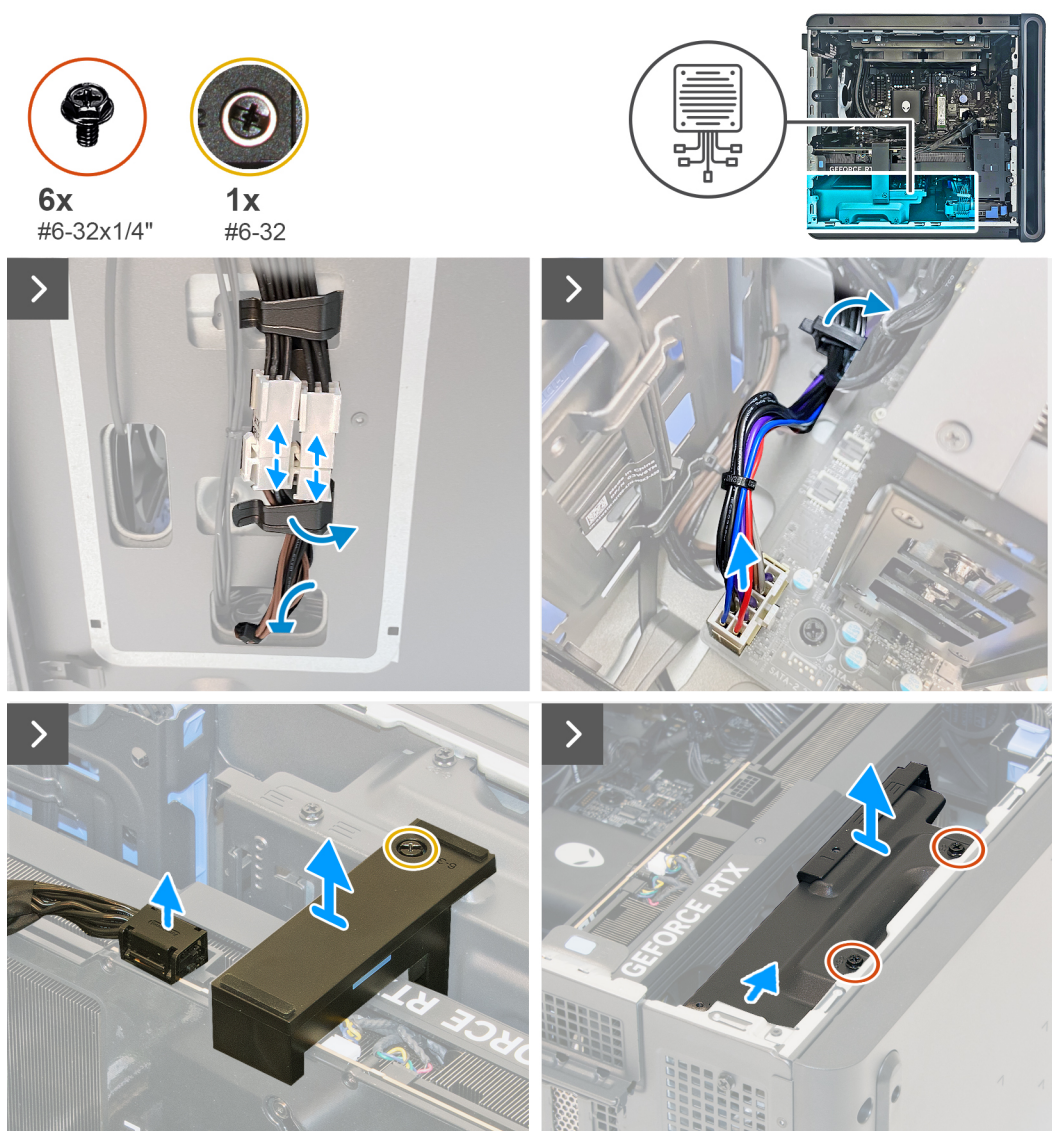


Figure 45. Retrait du bloc d'alimentation



Figure 46. Retrait du bloc d'alimentation

Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Déconnectez les câbles du bloc d'alimentation des câbles d'extension du bloc d'alimentation sur le côté droit de l'ordinateur.
3. Veillez à bien noter l'acheminement des câbles lors de leur retrait du bloc d'alimentation par le logement situé sur le côté droit de l'ordinateur.
4. Dégagez les câbles du bloc d'alimentation du clip de fixation.
5. Appuyez sur les clips de dégagement situés sur les connecteurs d'alimentation (ATX SYS), puis débranchez les câbles d'alimentation de la carte système.
6. Appuyez sur les clips de dégagement situés sur les connecteurs d'alimentation de la carte graphique, puis déconnectez les câbles d'alimentation de la carte graphique du bloc d'alimentation.
7. Desserrez la vis imperdable (n° 6-32) et soulevez le support de carte graphique pour le retirer de la carte graphique.
8. Retirez les deux vis (#6-32x1/4") qui fixent le support du bloc d'alimentation au bloc d'alimentation.
9. Faites glisser le capot du bloc d'alimentation du bloc d'alimentation.
10. Retirez les quatre vis (#6-32x1/4 ») qui fixent le bloc d'alimentation au boîtier.

REMARQUE : Le nombre de vis dans le bloc d'alimentation varie en fonction de la configuration commandée.

11. Faites glisser le bloc d'alimentation et ses câbles et soulevez-les pour les dégager du boîtier.

Installation du bloc d'alimentation

PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section installation sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

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 risquez d'endommager le bloc d'alimentation et/ou les composants de l'ordinateur.

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.

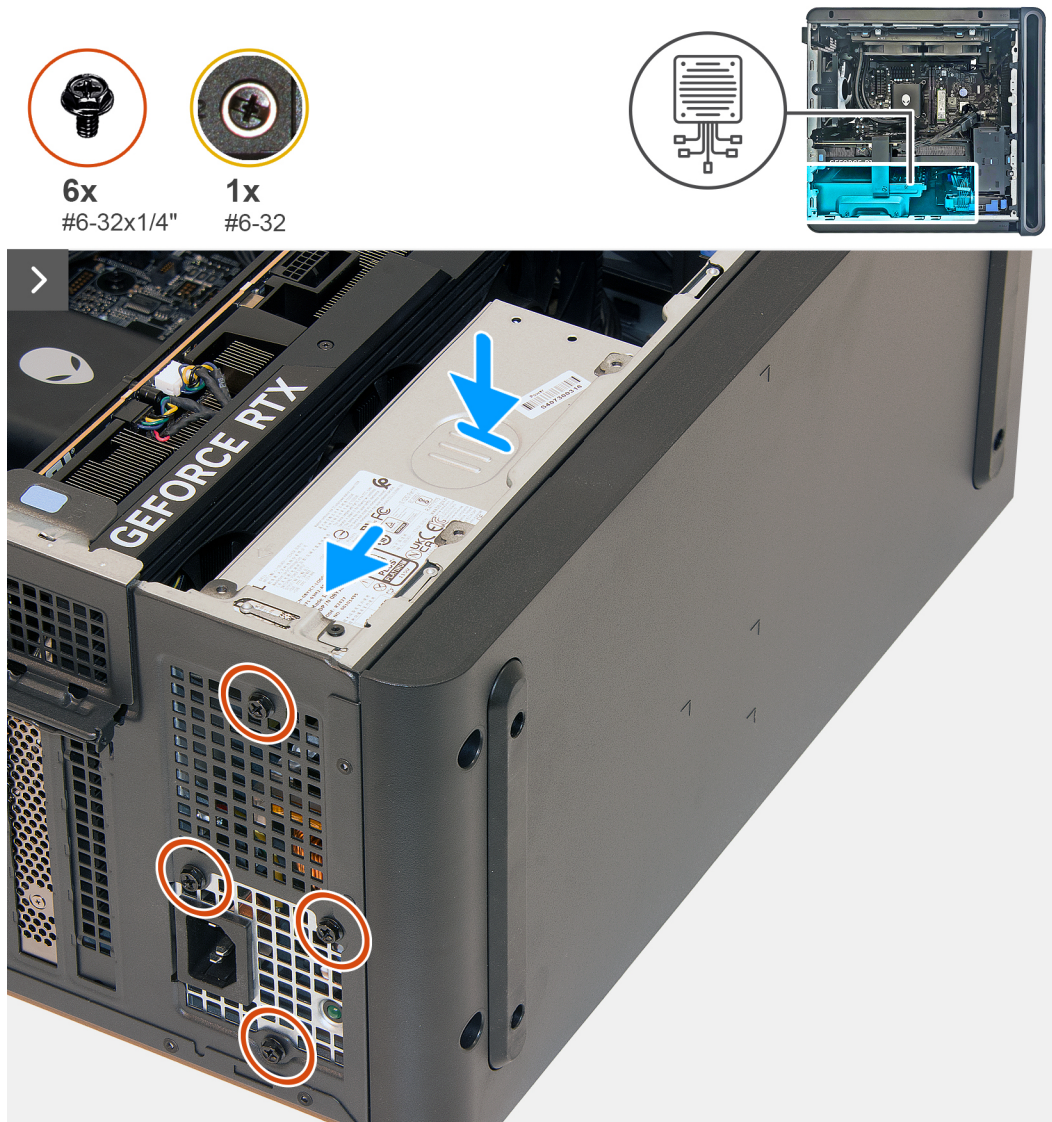


Figure 47. Installation du bloc d'alimentation

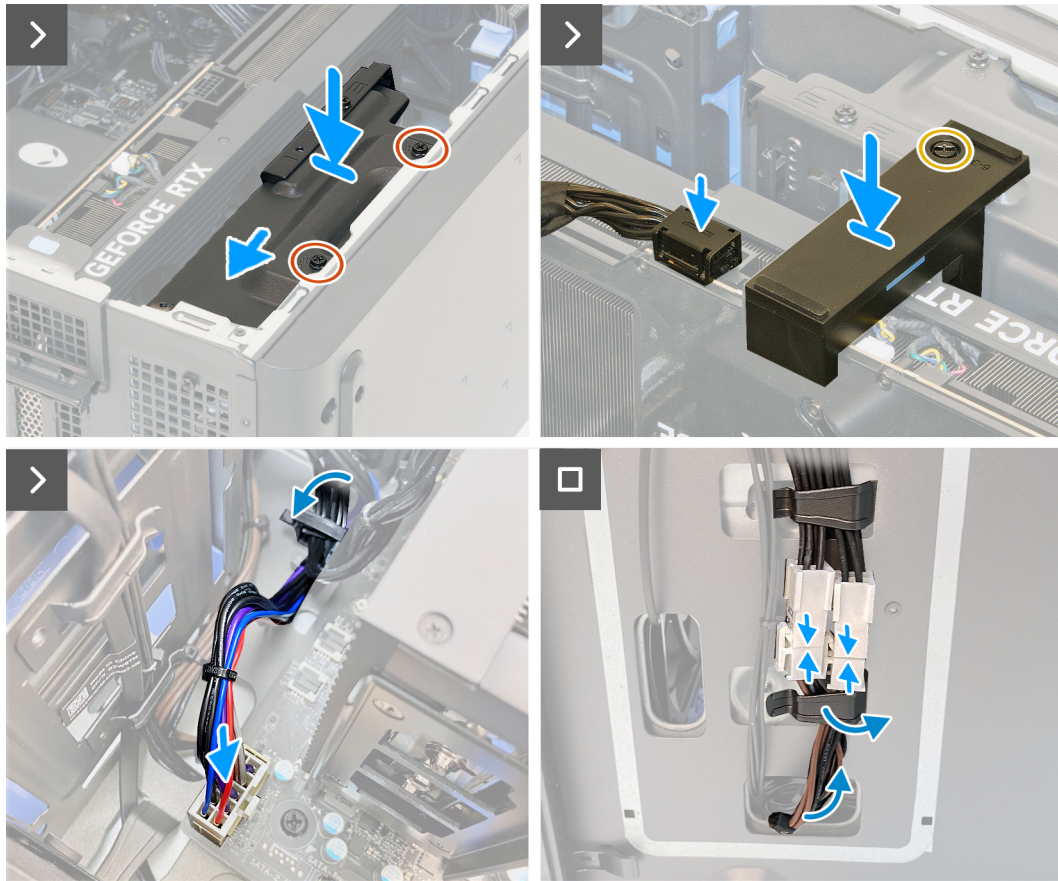


Figure 48. Installation du bloc d'alimentation

Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Faites glisser et placez le bloc d'alimentation sur le boîtier.
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. Alignez et placez le support du bloc d'alimentation sur 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. Remettez en place le support de carte graphique et serrez la vis imperdable (n° 6-32) qui fixe le support de carte graphique.
8. Acheminez les câbles du bloc d'alimentation dans les clips de fixation.
9. Branchez les câbles d'alimentation aux connecteurs d'alimentation (ATX SYS) sur 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. Acheminez les câbles du bloc d'alimentation dans le logement 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 [panneau latéral gauche](#).
3. Suivez la procédure décrite dans [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

Connecteurs du bloc d'alimentation

Le tableau suivant répertorie les connecteurs du bloc d'alimentation pris en charge par votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250.

Tableau 23. Connecteurs du bloc d'alimentation

Bloc d'alimentation	Connecteurs du bloc d'alimentation
500 W SFFX Platinum	• Deux connecteurs à 4 broches pour le processeur • Un connecteur à 8 broches pour la carte système • Un connecteur à 6 broches et un connecteur à 2 + 6 broches pour la carte graphique
1 000 W SFFX Platinum	• Deux connecteurs à 4 broches pour le processeur • Un connecteur à 10 broches pour la carte système • Deux connecteurs à 6 broches et un connecteur à 6 + 2 broches pour la carte graphique

Ensemble ventilateur du processeur et dissipateur thermique

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

 **PRÉCAUTION :** Les informations contenues dans cette section retrait sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

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.

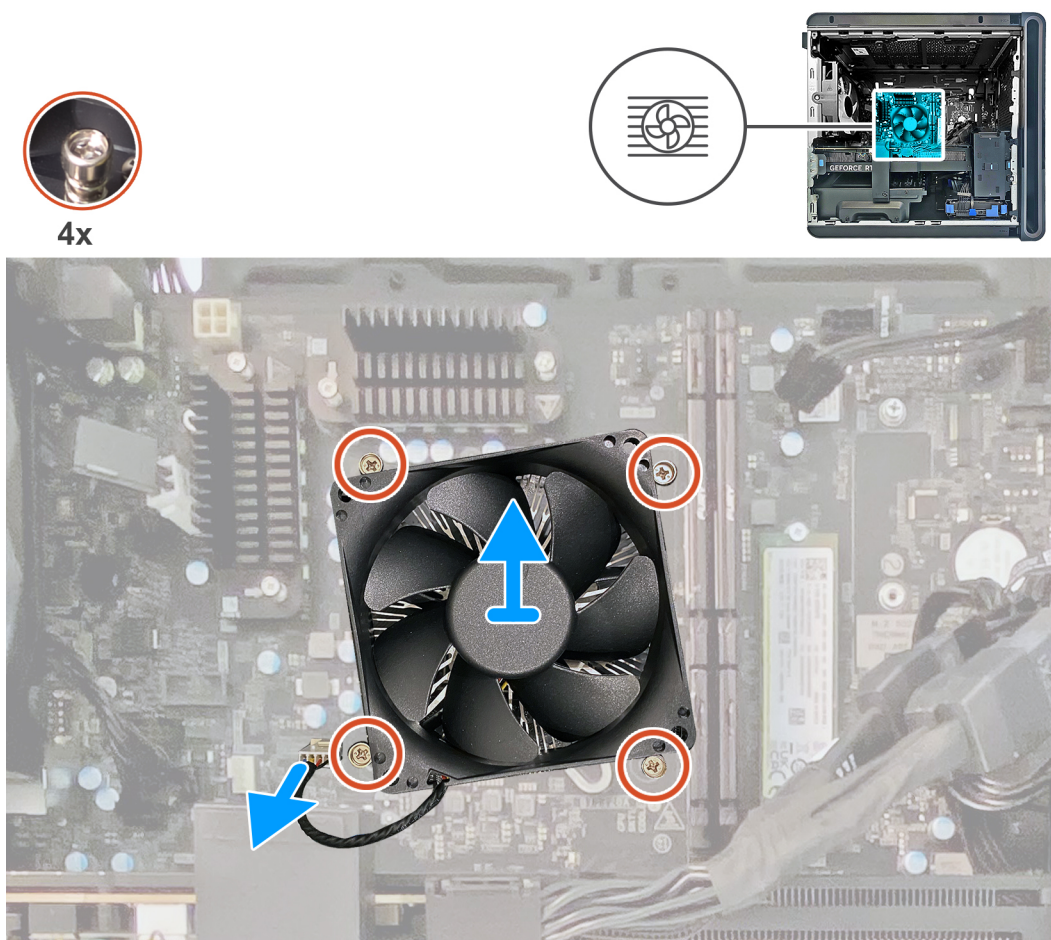


Figure 49. Retrait de l'assemblage du ventilateur et du dissipateur de chaleur du processeur

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

PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section installation sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

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.

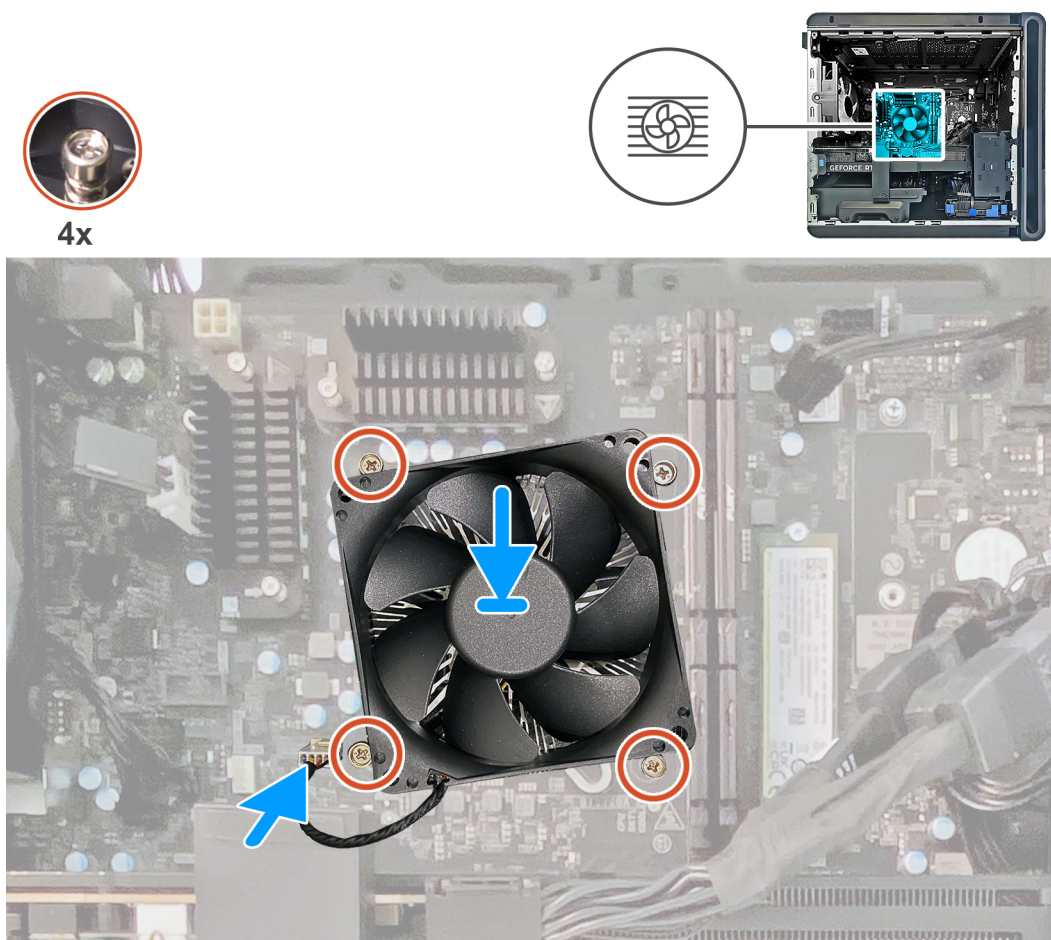


Figure 50. Installation de l'assemblage du ventilateur et du dissipateur de chaleur du processeur

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 [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

Assemblage de refroidissement liquide du processeur

Retrait de l'assemblage de refroidissement liquide du processeur (240 mm)

△ **PRÉCAUTION :** Les informations contenues dans cette section retrait sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

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 de retrait.

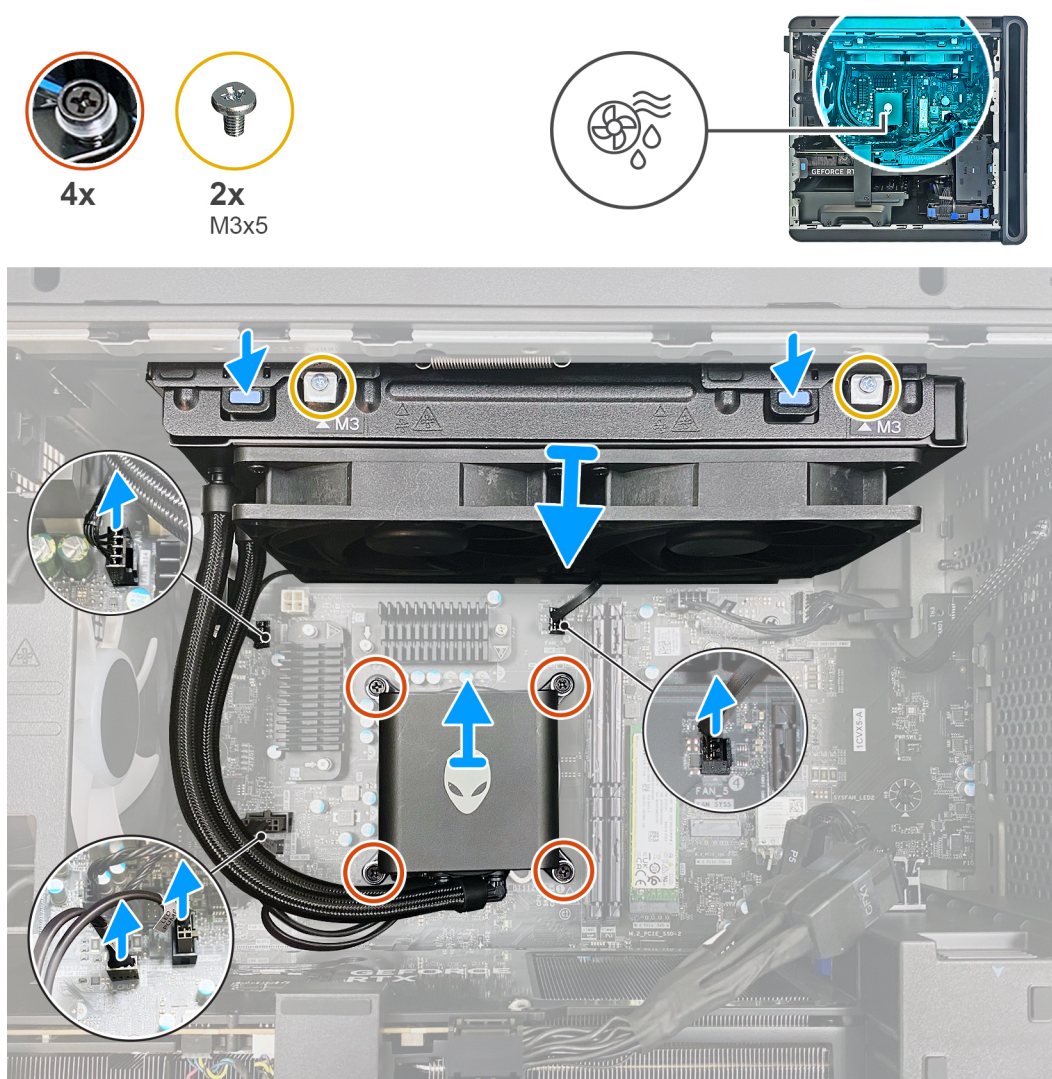


Figure 51. Retrait de l'assemblage de refroidissement liquide du processeur

Étapes

1. Couchez l'ordinateur sur son côté droit.
2. Retirez les deux vis (M3x5) qui fixent l'assemblage du radiateur et du ventilateur au boîtier.
3. Déconnectez le câble de l'assemblage du radiateur et du ventilateur de la carte système.

4. Débranchez les câbles de l'assemblage de refroidissement du processeur de leurs connecteurs (FAN PUMP et LED PUMP) sur la carte système.
5. Desserrez les quatre vis imperdables qui fixent l'assemblage de refroidissement du processeur à la carte système.
6. Ouvrez le loquet à ressort et faites glisser l'assemblage de refroidissement du processeur et ses câbles hors de la carte système.

Installation de l'assemblage de refroidissement liquide du processeur (240 mm)

△ **PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section installation sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.**

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.

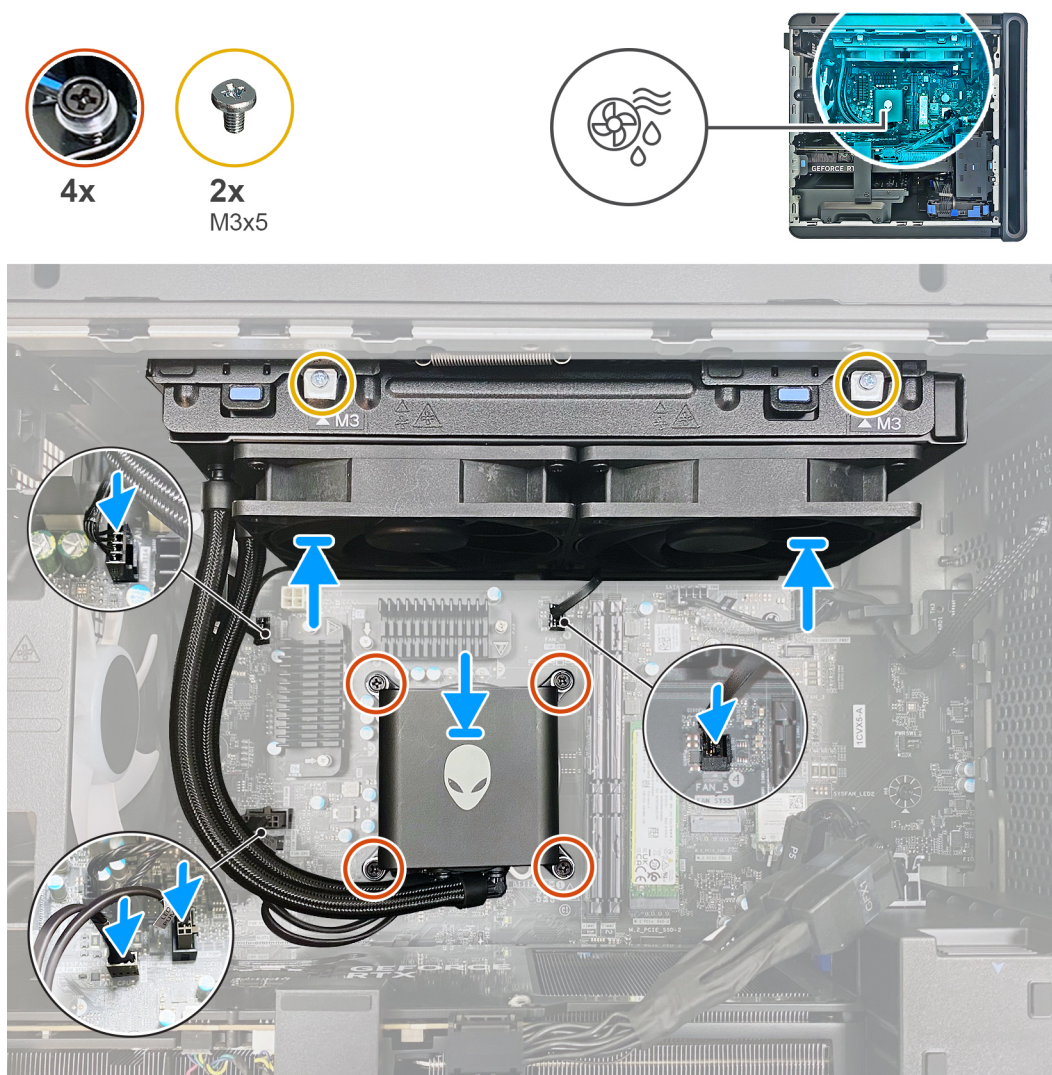


Figure 52. Installation de l'assemblage de refroidissement liquide du processeur

Étapes

1. Alignez le trou de vis de l'assemblage du radiateur et du ventilateur sur celui du boîtier et assurez-vous que le loquet à ressort est verrouillé.

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

2. Remettez en place les deux vis (M3x5) qui fixent l'assemblage du radiateur et du ventilateur au boîtier.
3. Connectez le câble de l'assemblage du radiateur et du ventilateur à la carte système.
4. Alignez les trous de vis de l'assemblage de refroidissement du processeur avec ceux de la carte système.
5. Dans l'ordre séquentiel, serrez les quatre vis imperdables qui fixent l'assemblage de refroidissement du processeur à la carte système.
6. Branchez les câbles de l'assemblage de refroidissement du processeur à leurs connecteurs (FAN PUMP et LED PUMP) sur la carte système.

Étapes suivantes

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

Ventilateur de l'assemblage de refroidissement liquide

Retirer le ventilateur de l'assemblage de refroidissement liquide

△ **PRÉCAUTION :** Les informations contenues dans cette section retrait sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

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 de l'assemblage de refroidissement liquide et fournissent une représentation visuelle de la procédure de retrait.

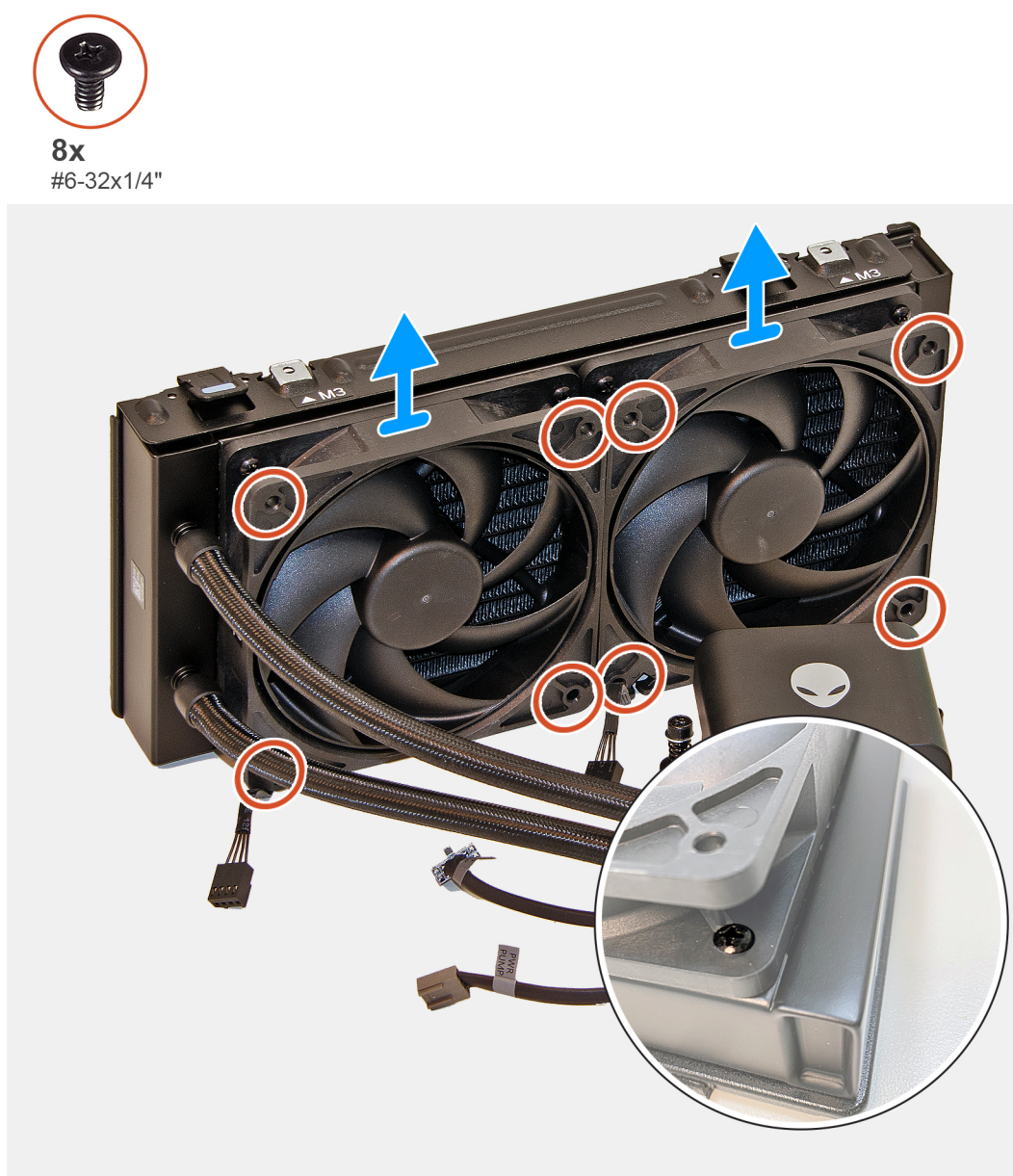


Figure 53. Retirer le ventilateur de l'assemblage de refroidissement liquide

Étapes

1. Retirez les quatre vis (n° 6-32x1/4") qui fixent le ventilateur gauche de l'assemblage de refroidissement liquide à l'assemblage de refroidissement liquide.
2. Soulevez le ventilateur gauche de l'assemblage de refroidissement liquide pour le retirer de l'assemblage de refroidissement liquide.
3. Retirez les quatre vis (n° 6-32x1/4") qui fixent le ventilateur droit de l'assemblage de refroidissement liquide à l'assemblage de refroidissement liquide.
4. Soulevez le ventilateur droit de l'assemblage de refroidissement liquide pour le retirer de l'assemblage de refroidissement liquide.

Installation du ventilateur de l'assemblage de refroidissement liquide

 **PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section installation sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.**

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 de l'assemblage de refroidissement liquide et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.



8x
#6-32x1/4"

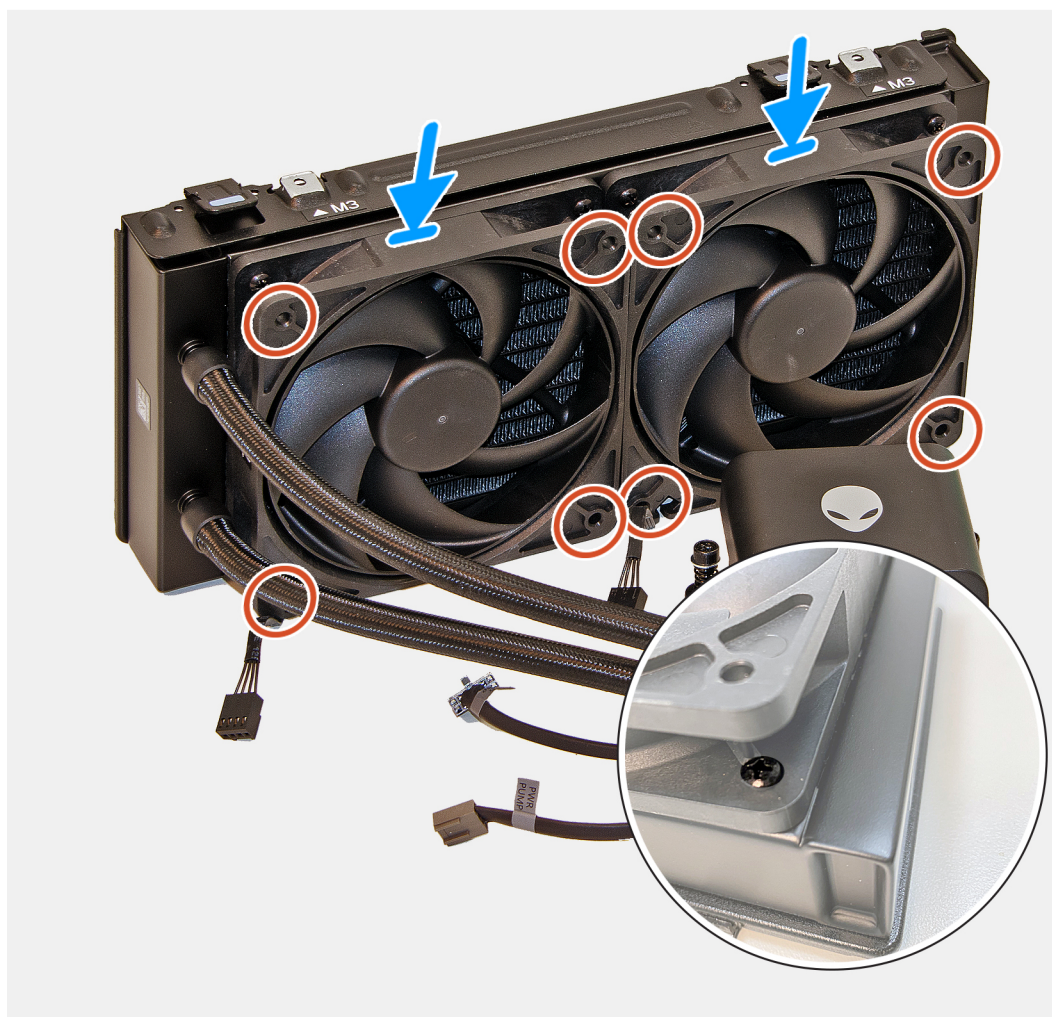


Figure 54. Installation du ventilateur de l'assemblage de refroidissement liquide

Étapes

1. Alignez et placez le ventilateur gauche de l'assemblage de refroidissement par liquide sur l'assemblage de refroidissement liquide.
2. Remettez en place les quatre vis (n° 6-32x1/4") qui fixent le ventilateur gauche de l'assemblage de refroidissement liquide à l'assemblage de refroidissement liquide.
3. Alignez et placez le ventilateur droit de l'assemblage de refroidissement liquide hors de l'assemblage de refroidissement liquide.
4. Remettez en place les quatre vis (n° 6-32x1/4") qui fixent le ventilateur droit de l'assemblage de refroidissement liquide à l'assemblage de refroidissement liquide.

Étapes suivantes

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

Processeur

Retrait du processeur

△ **PRÉCAUTION :** Les informations contenues dans cette section retrait sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

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.

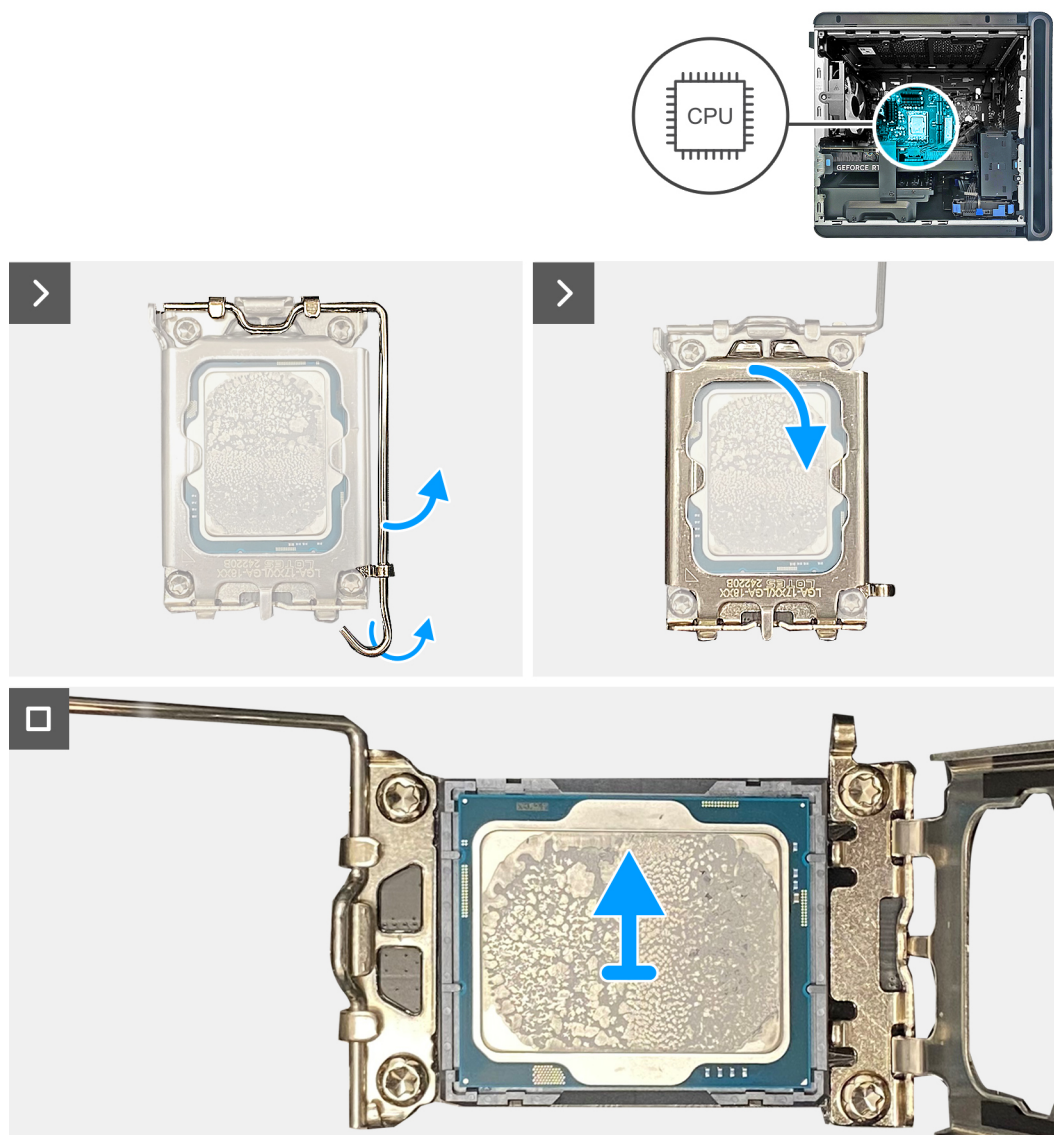


Figure 55. Retrait du processeur

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 et ouvrez le cache du processeur.
3. Soulevez le processeur pour le dégager de son socket.

Installation du processeur

△ PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section installation sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

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.

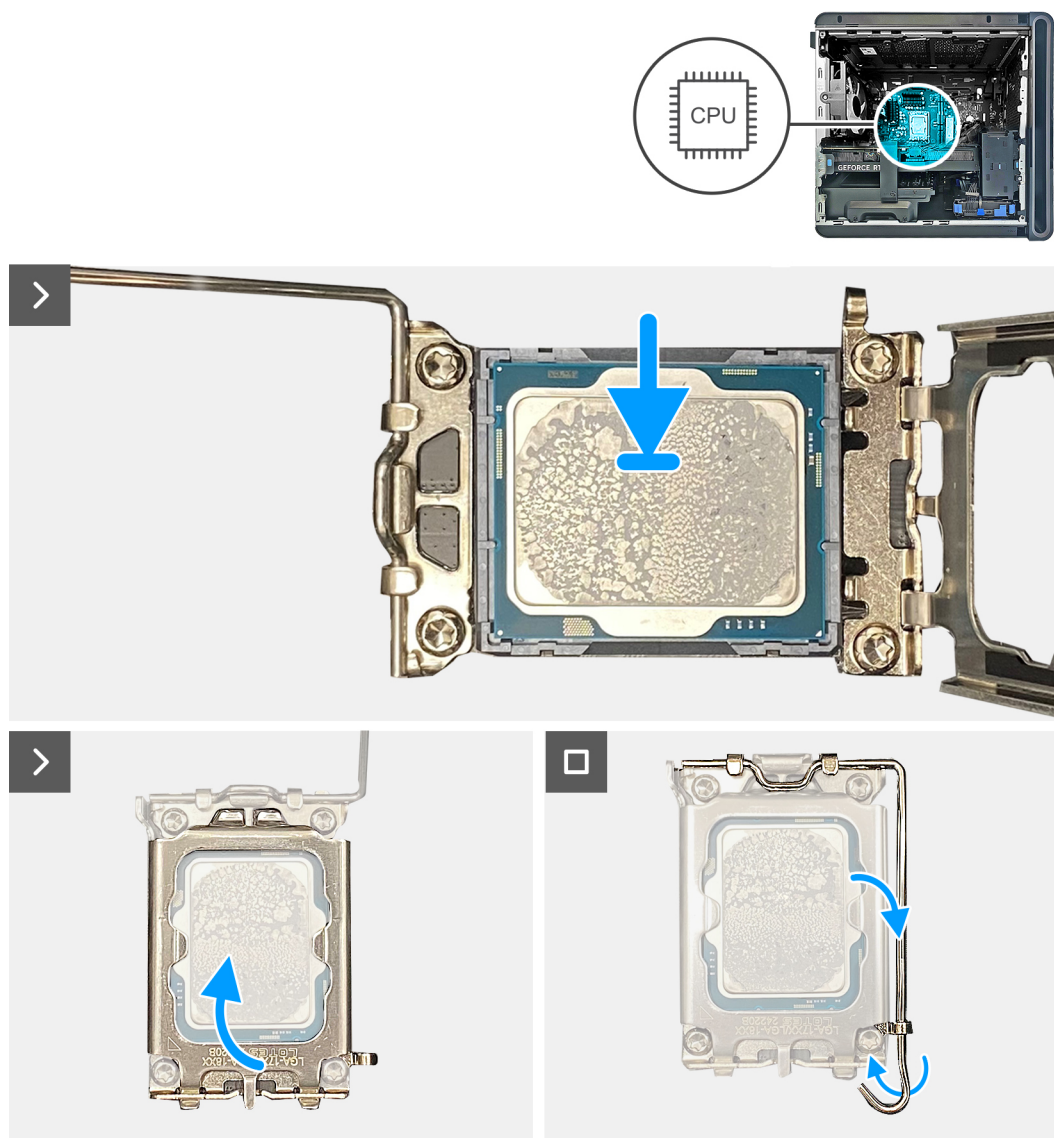


Figure 56. Installation du processeur

Étapes

1. Vérifiez que le levier de dégagement du socket du processeur est entièrement déployé et que le cache du processeur est entièrement ouvert.

 **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. Une fois le processeur installé dans son socket, rabattez son cache.
4. Abaissez le levier de dégagement et positionnez-le sous la languette du cache 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 [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

Antenne

Retrait de l'antenne

 **PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section retrait sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.**

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 la [carte sans fil](#).
5. Retirez le [panneau latéral droit](#).
6. Retirez le [panneau avant](#).

À propos de cette tâche

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

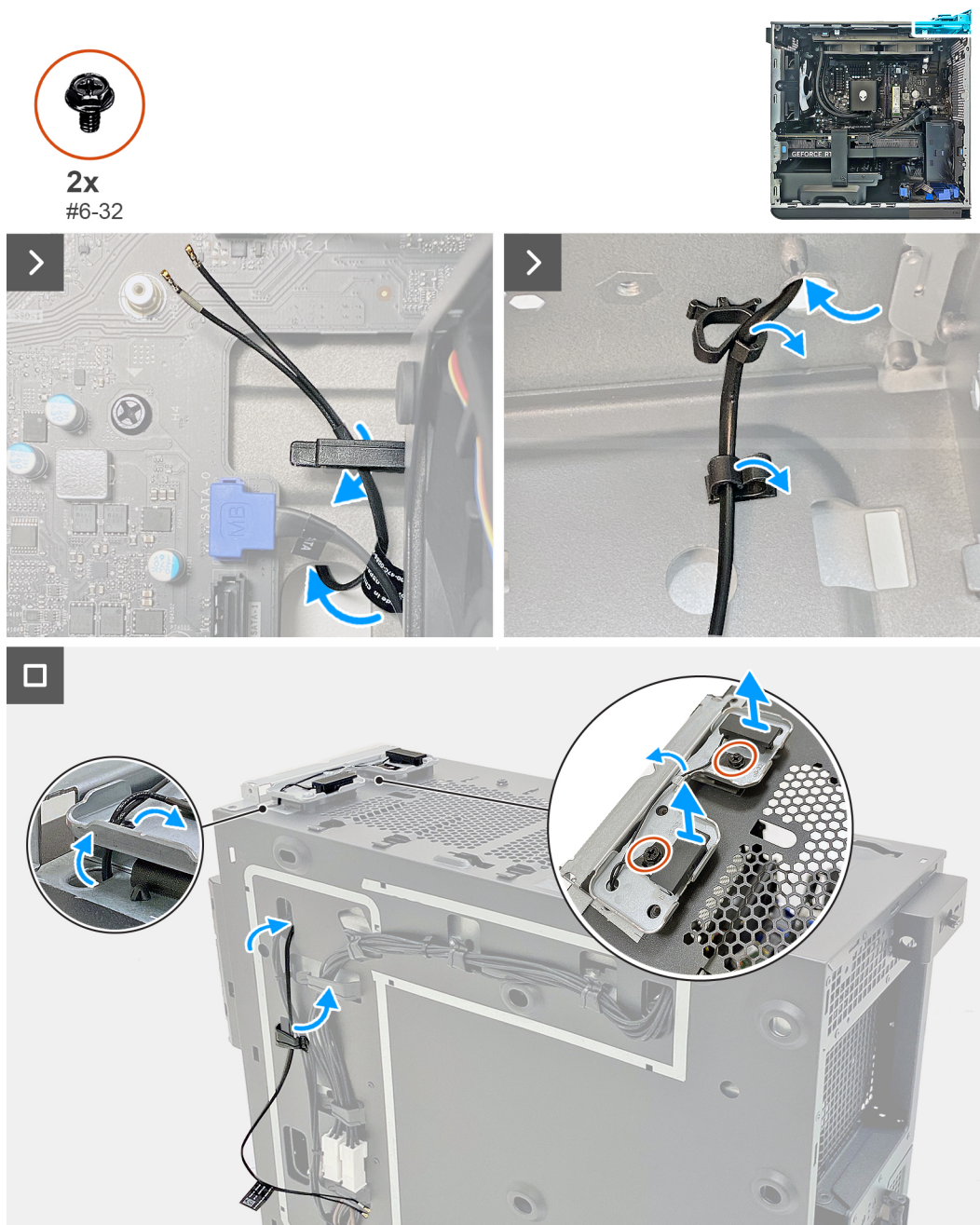


Figure 57. Retrait de l'antenne

Étapes

1. Retirez les câbles d'antenne des guides de routage du boîtier.
2. Déverrouillez le clip de fixation et retirez les câbles d'antenne de celui-ci.
3. Retirez les deux vis (n° 6-32) qui fixent les câbles d'antenne au plateau d'antenne.
4. Retirez les deux antennes et leurs câbles des logements sur le châssis.
5. Tirez délicatement les câbles d'antenne à travers le trou sur le châssis, puis soulevez les antennes et leurs câbles du châssis.

Installation de l'antenne

PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section installation sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

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 l'antenne et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'installation.

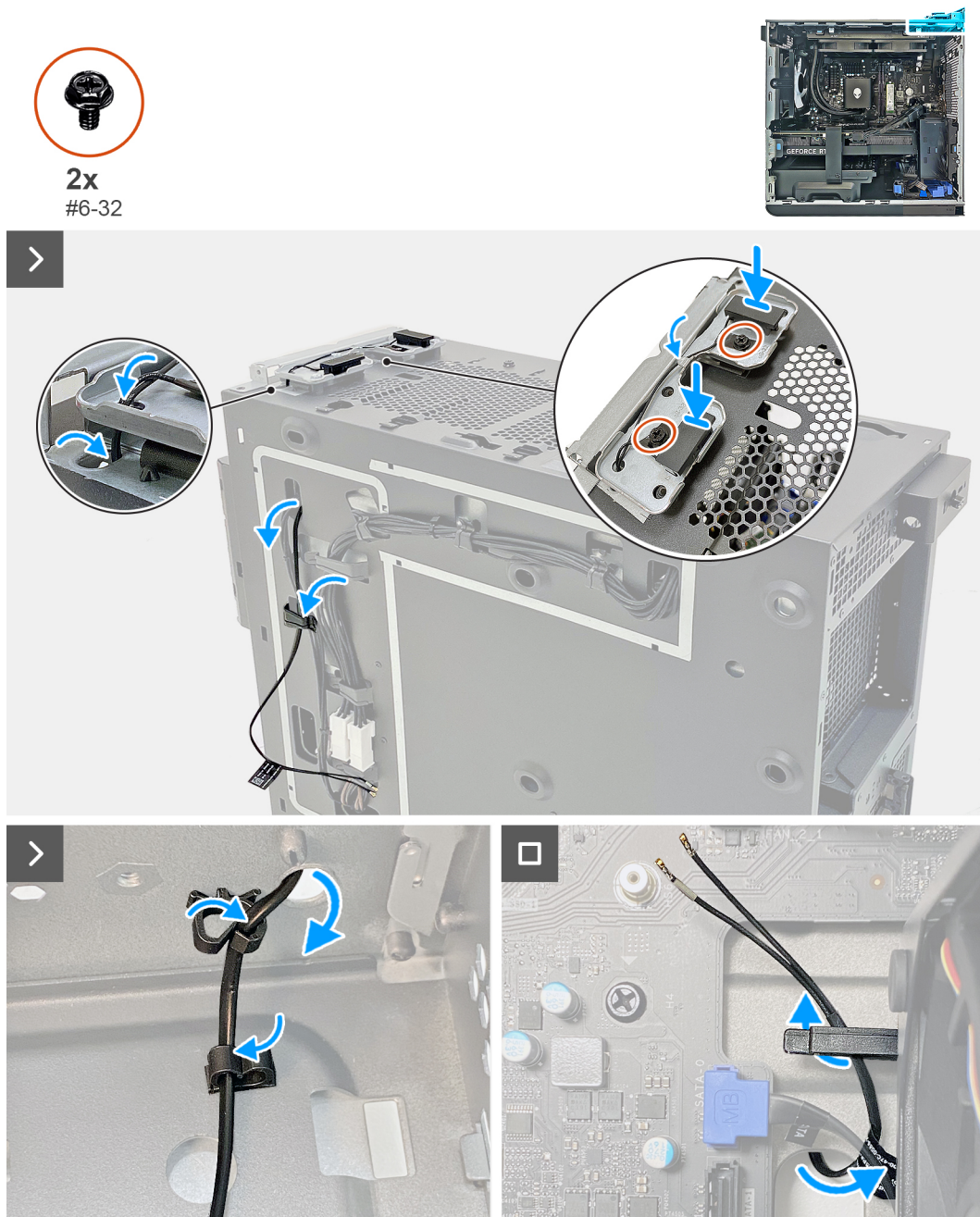


Figure 58. Installation de l'antenne

Étapes

1. Remettez en place les antennes sur les logements du châssis.
2. Alignez les trous de vis situés sur la feuille avec ceux situés sur le plateau d'antenne.
3. Remettez en place les deux vis (n° 6-32) qui fixent les deux antennes au plateau d'antenne.
4. Poussez l'extrémité des câbles d'antenne avec les connecteurs à travers le trou du châssis.
5. Faites passer les câbles d'antenne par les guides d'acheminement situés sur le boîtier.
6. Insérez les câbles d'antenne dans le clip de fixation et verrouillez le clip de fixation pour fixer les câbles.

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 [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

 **PRÉCAUTION :** Les informations contenues dans cette section retrait sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

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 (2) sont livrés en tant qu'unités séparées et ne sont pas livrés avec la nouvelle carte système. Déplacez les dissipateurs de chaleur du régulateur de tension (2) de l'ancienne carte système à 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.

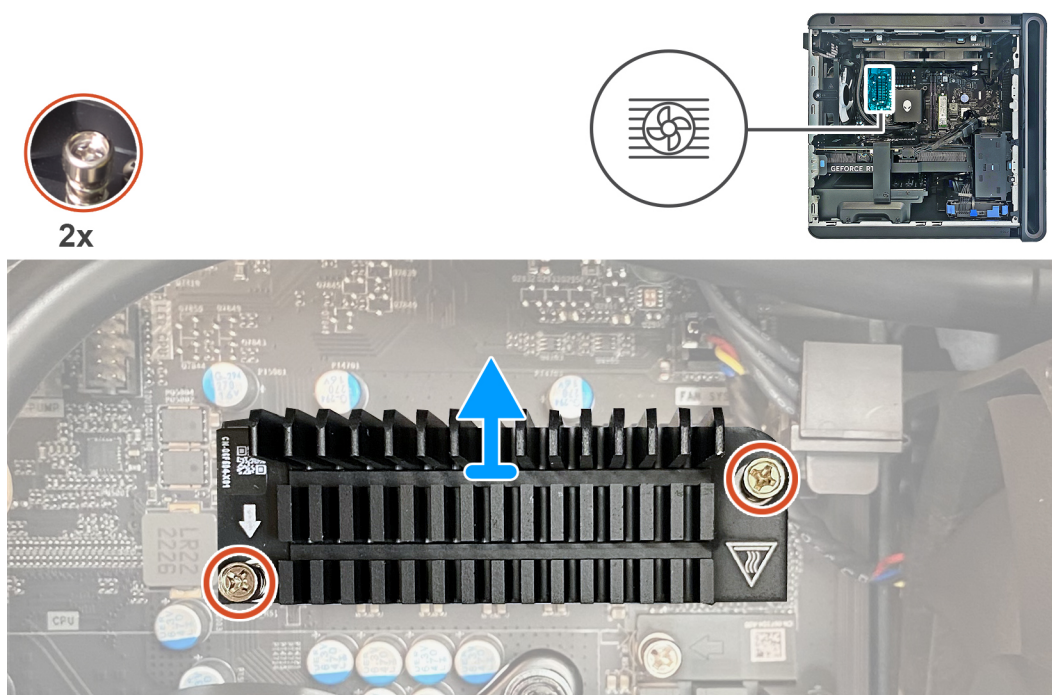


Figure 59. Retrait du dissipateur de chaleur du régulateur de tension

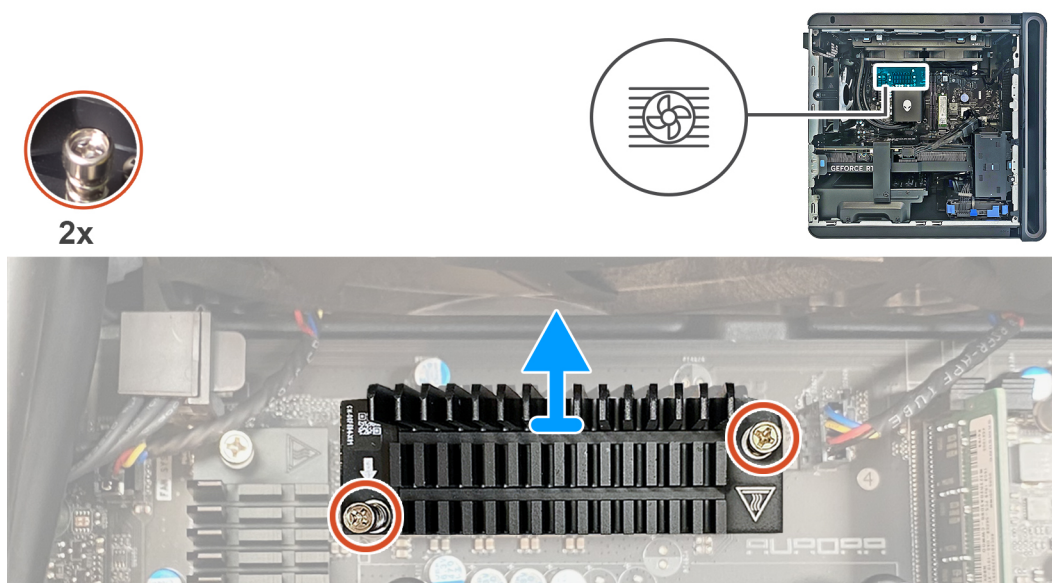


Figure 60. Retrait du dissipateur de chaleur du régulateur de tension

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 les dissipateurs de chaleur du régulateur de tension (2) pour les retirer de la carte système.

Installation du dissipateur de chaleur du régulateur de tension

PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section installation sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

Prérequis

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

REMARQUE : Avant d'installer le nouveau dissipateur de chaleur du régulateur de tension, assurez-vous de retirer le film de protection du tampon thermique.

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.

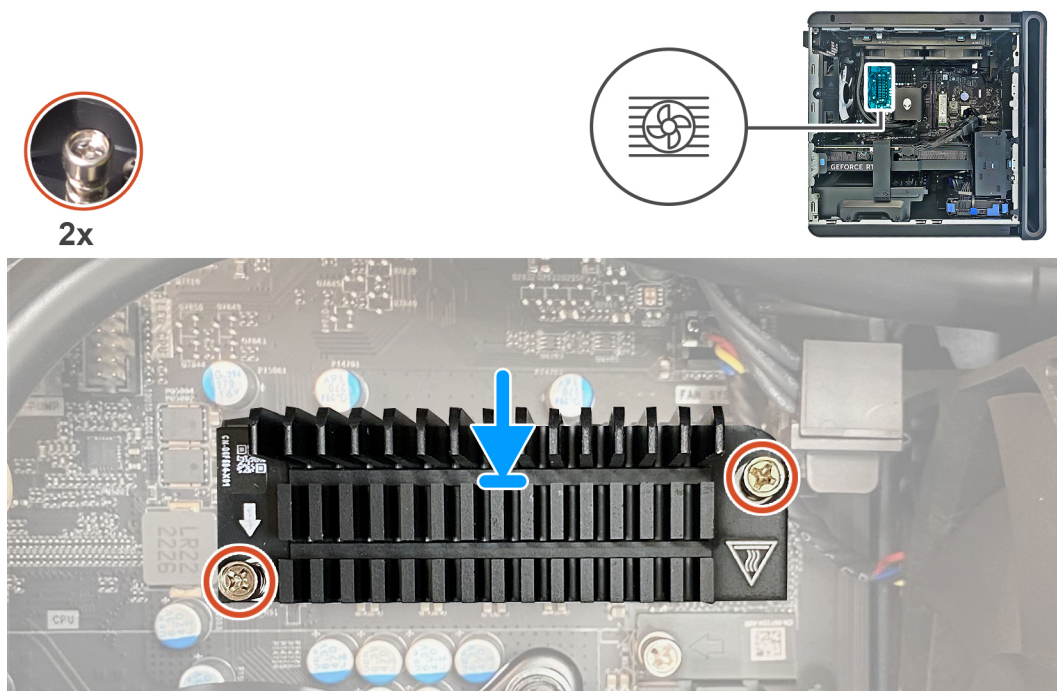


Figure 61. Installation du dissipateur de chaleur du régulateur de tension

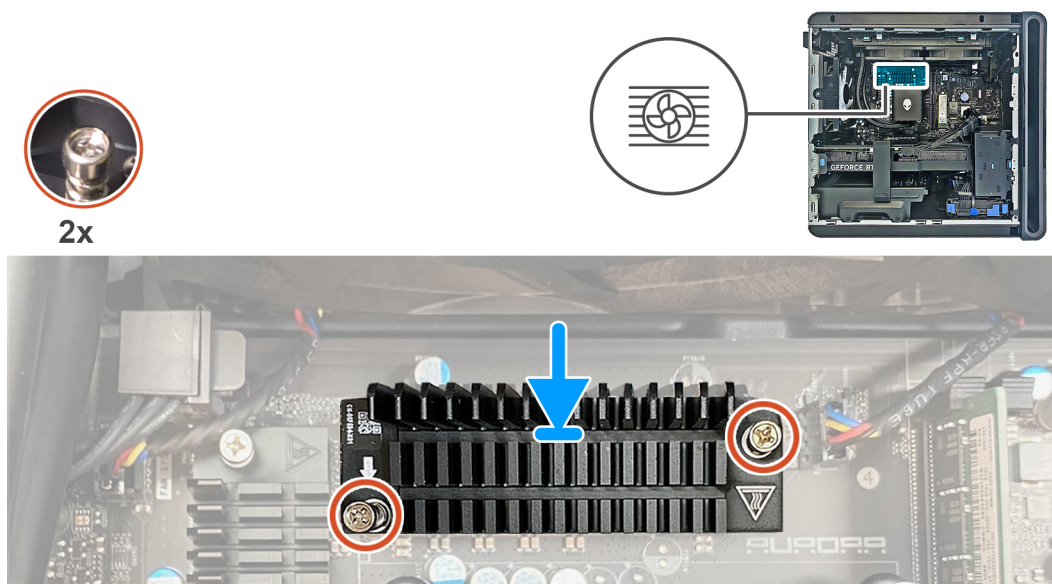


Figure 62. Installation du dissipateur de chaleur du régulateur de tension

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 [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

Carte système

Retrait de la carte système

PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section retrait sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

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 [panneau latéral droit](#).
4. Retirez le [panneau avant](#).

5. Retirez le [module de mémoire](#).
6. Retirez la [carte graphique simple](#).
7. Retirez le [disque SSD M.2 2230](#) ou le [disque SSD M.2 2280](#) dans le logement SSD 1 ou 2, selon le cas.
8. Retirez la [carte sans fil](#).
9. Retirez l'[assemblage de refroidissement liquide du processeur](#) ou l'[assemblage du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur](#), le cas échéant.
10. Retirez le [processeur](#).
11. Retirez le [dissipateur de chaleur du régulateur de tension](#).

À propos de cette tâche

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

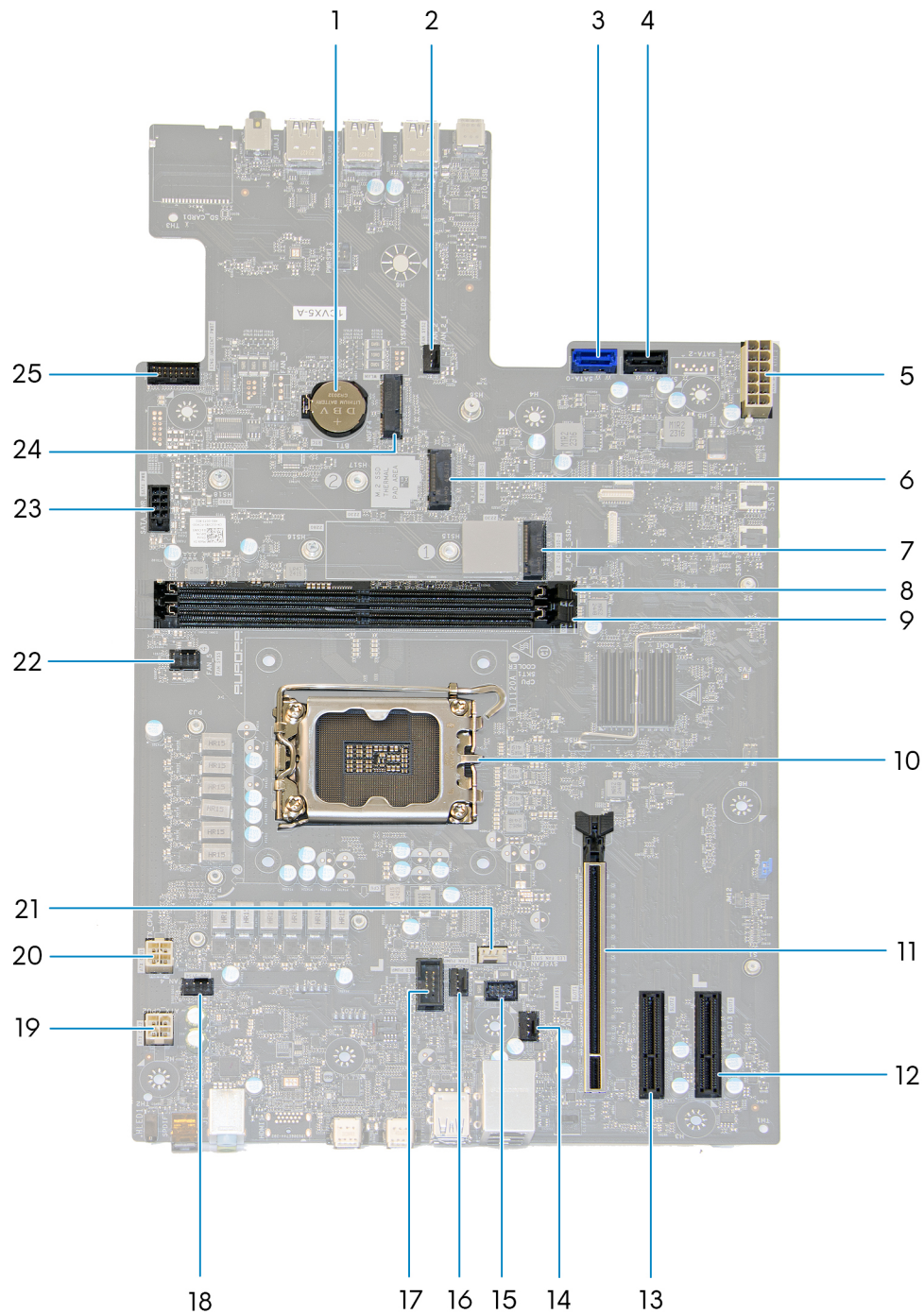


Figure 63. Composants de la carte système

1. Pile bouton
2. Connecteur du ventilateur inférieur avant du boîtier (FRONT_SYS2)
3. Connecteur de lecteur SATA 6 Gbit/s (SATA-0)
4. Connecteur de lecteur SATA 6 Gbit/s (SATA-1)
5. Connecteur du bloc d'alimentation (ATX SYS)
6. Logement du disque SSD (M.2 PCIe SSD-1)
7. Logement du disque SSD (M.2 PCIe SSD-0)
8. Emplacement de module de mémoire (DIMM1)
9. Emplacement de module de mémoire (DIMM2)
10. Socket du processeur (CPU SKT1 COOLER)
11. Logement de la carte PCI Express x16 mécanique/x16 électrique (SLOT1)
12. Logement PCI-Express x4 (SLOT3)
13. Logement PCI-Express x4 (SLOT2)
14. Connecteur du ventilateur arrière du boîtier (FAN SYS1)
15. Connecteur LED du ventilateur arrière du boîtier (LED FAN SYS1)
16. Connecteur du ventilateur de la pompe à refroidissement liquide (FAN PUMP)
17. Connecteur du voyant LED de la pompe de refroidissement liquide (LED PUMP)
18. Connecteur 1 du ventilateur supérieur du châssis (FAN SYS4)
19. Connecteur de bloc d'alimentation (ATX CPU2)
20. Connecteur de bloc d'alimentation (ATX CPU1)
21. Connecteur du ventilateur de refroidissement par air (processeur du ventilateur)
22. Connecteur 2 du ventilateur supérieur du châssis (FAN SYS5)
23. Connecteur d'alimentation SATA (SATA PWR)
24. Logement de la carte sans fil (M.2 WLAN)
25. Câble du panneau d'E/S avant (RING AMBIENT PWBT)

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



10x
#6-32x1/4"

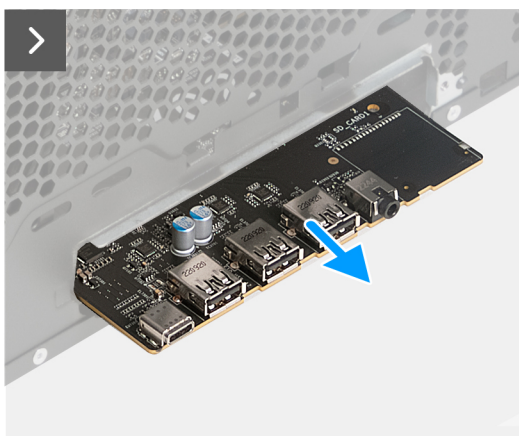
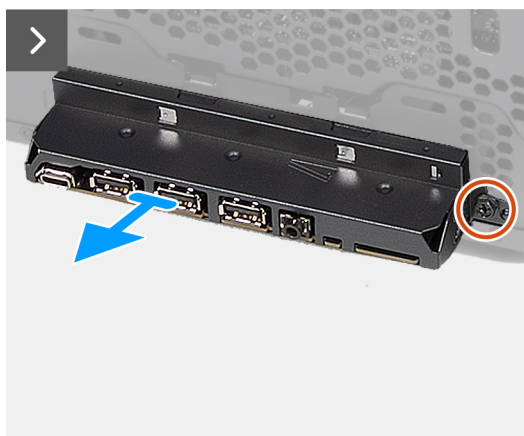
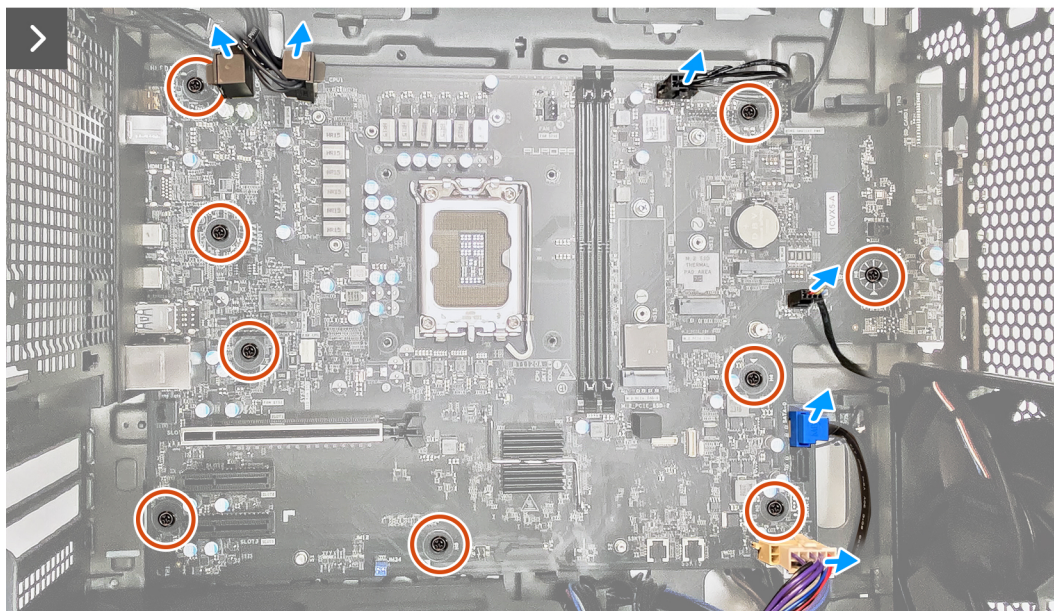


Figure 64. Retrait de la carte système

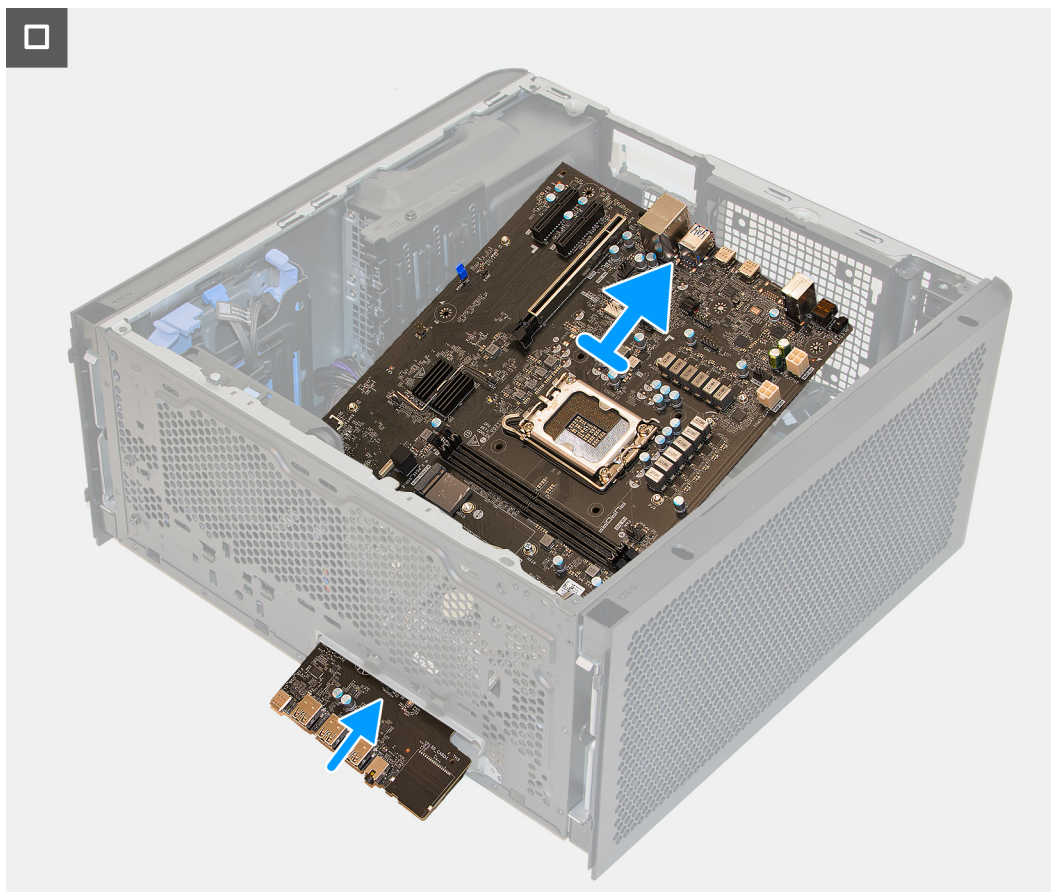


Figure 65. Retrait de la carte système

Étapes

1. Débranchez les câbles de données du disque dur de la carte système.
2. Déconnectez les câbles d'alimentation de la carte système.
3. Débranchez les câbles d'alimentation de l'ordinateur de la carte système.
4. Déconnectez le câble d'alimentation du ventilateur arrière du boîtier de la carte système.
5. Déconnectez le câble d'alimentation SATA de la carte système.
6. Déconnectez tous les câbles connectés à la carte système.

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, consultez la section « [Composants de la carte système](#) ».

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.

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

Installation de la carte système

PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section installation sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

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 montre les connecteurs de la carte système.

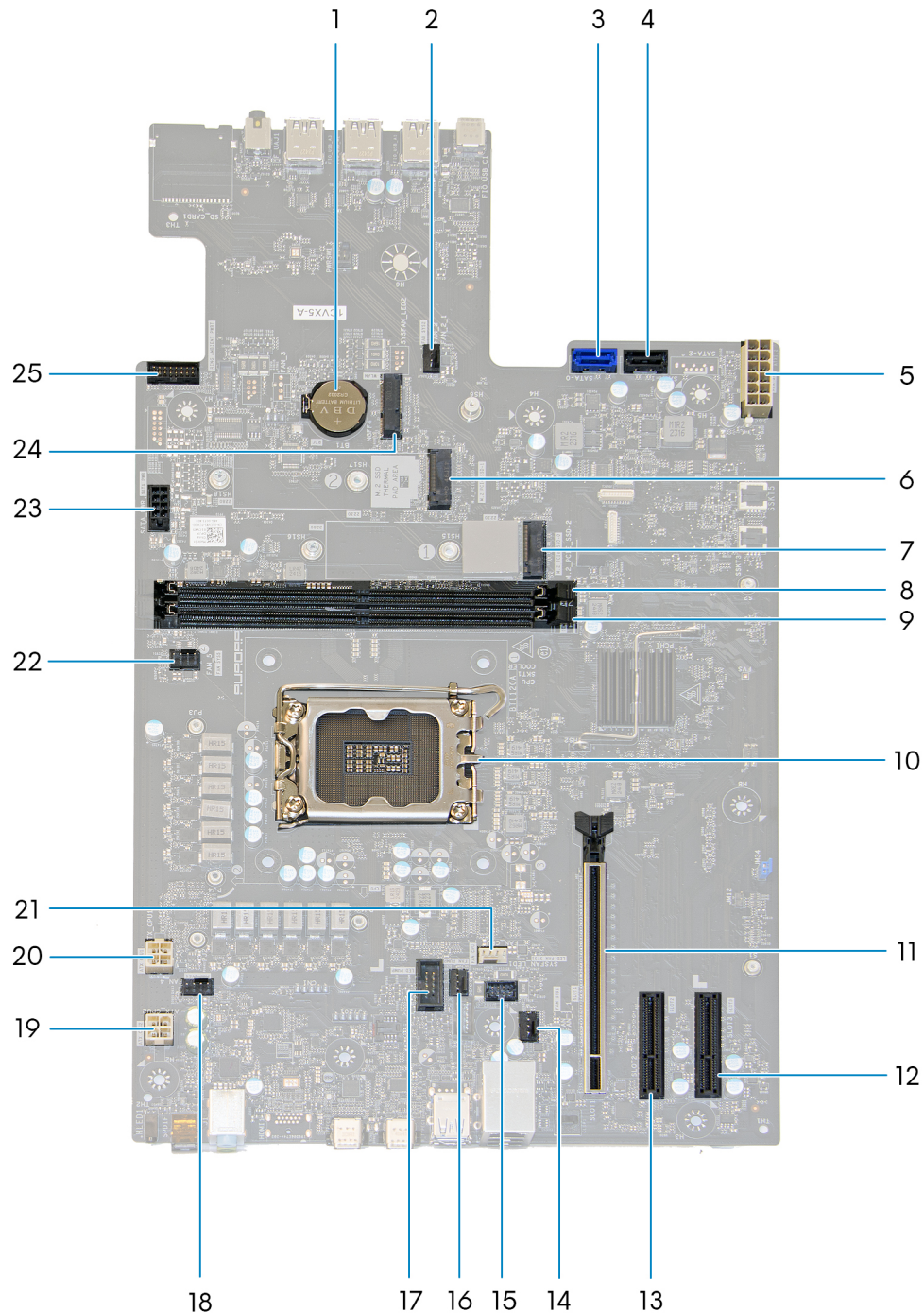


Figure 66. Composants de la carte système

1. Pile bouton
2. Connecteur du ventilateur inférieur avant du boîtier (FRONT_SYS2)
3. Connecteur de lecteur SATA 6 Gbit/s (SATA-0)
4. Connecteur de lecteur SATA 6 Gbit/s (SATA-1)

5. Connecteur du bloc d'alimentation (ATX SYS)
6. Logement du disque SSD (M.2 PCIe SSD-1)
7. Logement du disque SSD (M.2 PCIe SSD-0)
8. Emplacement de module de mémoire (DIMM1)
9. Emplacement de module de mémoire (DIMM2)
10. Socket du processeur (CPU SKT1 COOLER)
11. Logement de la carte PCI Express x16 mécanique/x16 électrique (SLOT1)
12. Logement de la carte PCI-Express x4 (SLOT3)
13. Logement PCI-Express x4 (SLOT2)
14. Connecteur du ventilateur arrière du boîtier (FAN SYS1)
15. Connecteur LED du ventilateur arrière du boîtier (LED FAN SYS1)
16. Connecteur du ventilateur de la pompe à refroidissement liquide (FAN PUMP)
17. Connecteur du voyant LED de la pompe de refroidissement liquide (LED PUMP)
18. Connecteur 1 du ventilateur supérieur du châssis (FAN SYS4)
19. Connecteur de bloc d'alimentation (ATX CPU2)
20. Connecteur de bloc d'alimentation (ATX CPU1)
21. Connecteur du ventilateur de refroidissement par air (processeur du ventilateur)
22. Connecteur 2 du ventilateur supérieur du châssis (FAN SYS5)
23. Connecteur d'alimentation SATA (SATA PWR)
24. Logement de la carte sans fil (M.2 WLAN)
25. Câble du panneau d'E/S avant (RING AMBIENT PWBT)

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



10x
#6-32x1/4"

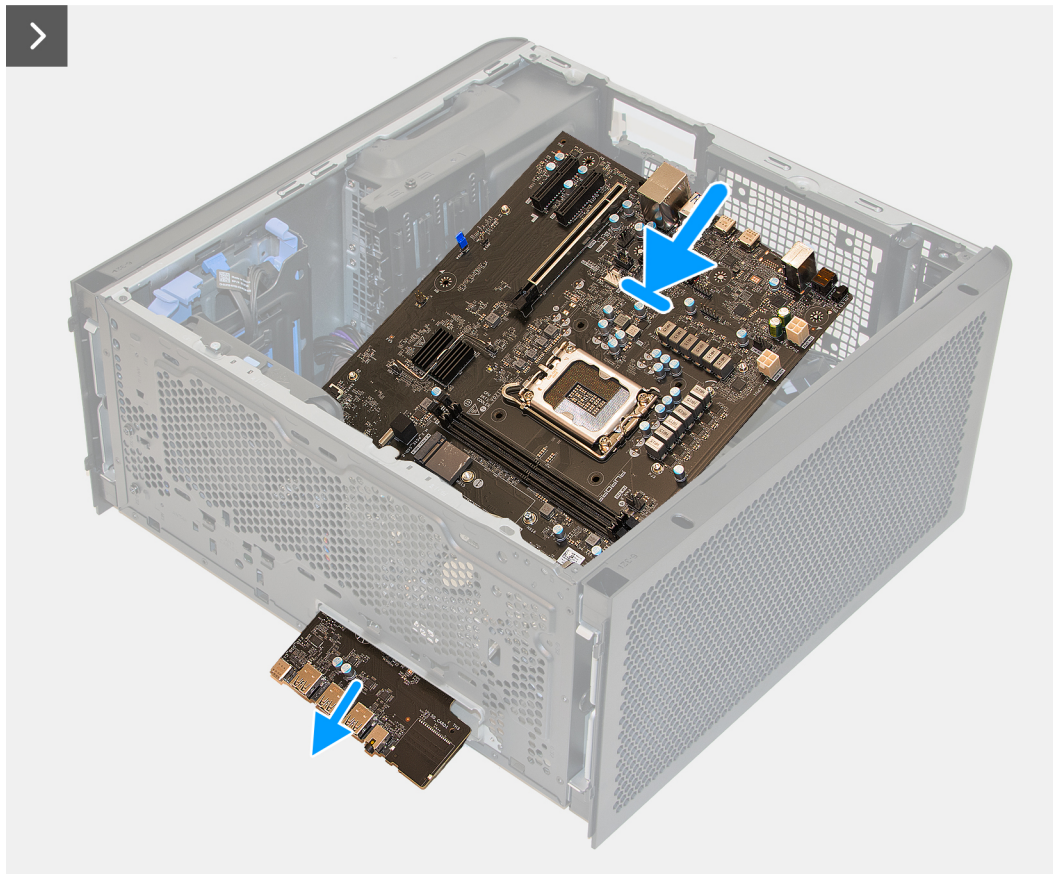


Figure 67. Installation de la carte système

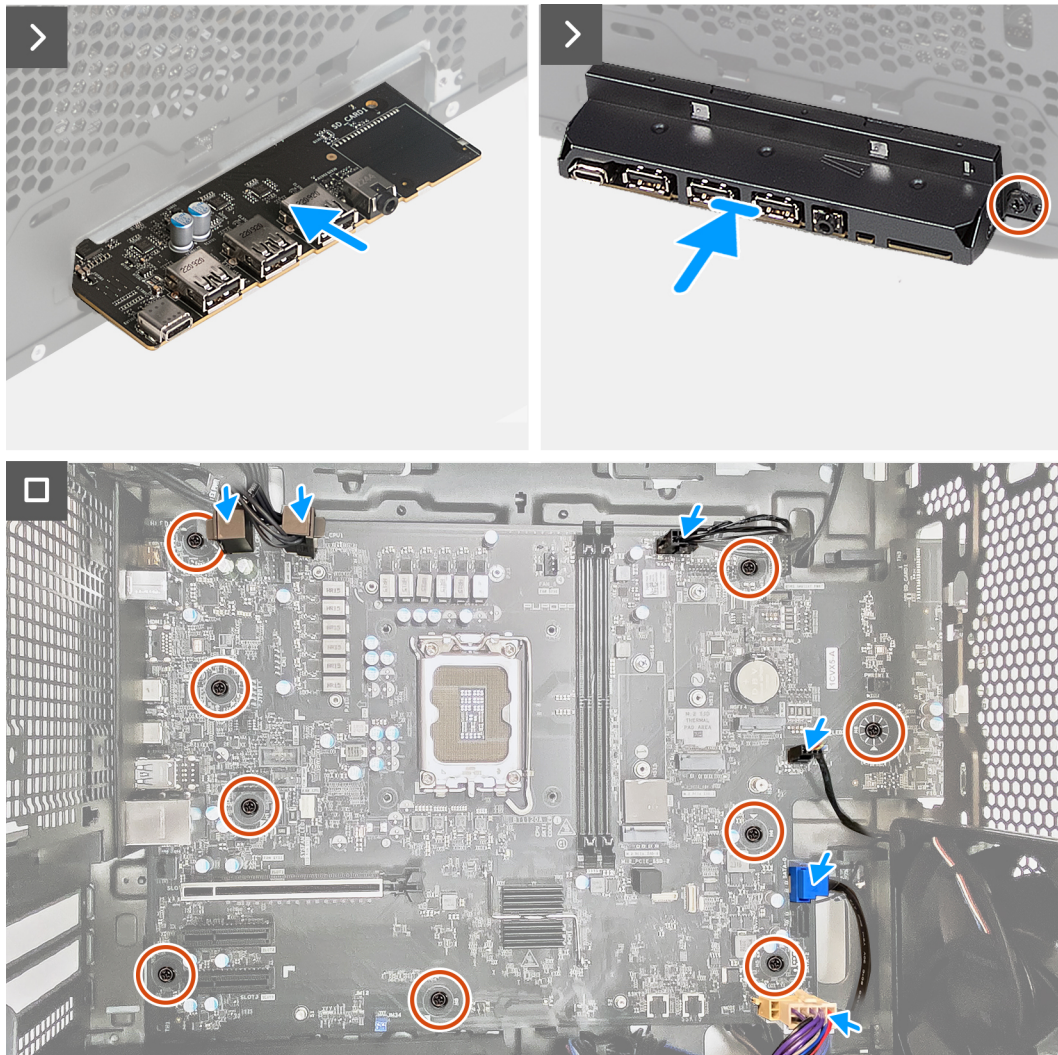


Figure 68. Installation de la carte système

Étapes

1. Faites glisser les ports d'E/S avant situés sur la carte système dans les emplacements d'E/S avant prévues sur le châssis, puis alignez les trous de vis de la carte système avec ceux situés sur le châssis.
2. Alignez la carte système avec les entretoises du châssis.
3. Alignez le support d'E/S avant sur les ports d'E/S avant et placez le support sur le boîtier.
4. Remplacez la vis (#6-32x1/4") qui fixe le support d'E/S avant au châssis.
5. Remettez en place les neuf vis (n° 6-32x1/4") qui fixent l'assemblage de carte système aux entretoises du châssis.
6. Acheminez et reconnectez tous les câbles que vous avez déconnectés de la carte système.
7. Connectez le câble d'alimentation SATA à la carte système.
8. Connectez le câble d'alimentation du ventilateur arrière du boîtier sur la carte système.
9. Branchez les câbles d'alimentation de l'ordinateur à la carte système.
10. Connectez les câbles d'alimentation du processeur sur la carte système.
11. Branchez les câbles de données du disque dur à 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 M.2 2230](#) ou le [disque SSD M.2 2280](#) dans le logement SSD 1 ou 2, selon le cas.
6. Installez la [carte graphique simple](#).
7. Installez le [module de mémoire](#).
8. Installez le [panneau avant](#).
9. Installez le [panneau latéral droit](#).
10. Installez le [panneau latéral gauche](#).
11. Suivez la procédure décrite dans [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) offre une interface unique pour personnaliser et améliorer l'expérience de gaming. Le tableau de bord AWCC affiche les derniers jeux joués ou ajoutés et fournit des informations spécifiques au jeu, des thèmes, des profils et l'accès aux paramètres de l'ordinateur. Vous pouvez accéder rapidement aux paramètres tels que les profils et thèmes spécifiques au jeu, l'éclairage, les macros et l'audio qui sont d'une importance cruciale dans l'expérience de gaming.

AWCC prend en charge également AlienFX 2.0. AlienFX vous permet de créer, d'assigner et de partager des cartes d'éclairage spécifiques au jeu pour améliorer l'expérience de gaming. Elle permet également de créer vos propres effets lumineux personnalisés et de les appliquer à l'ordinateur ou aux périphériques qui y sont connectés. AWCC intègre des Commandes Périphériques pour assurer une expérience unifiée et la possibilité de lier ces paramètres à votre ordinateur ou votre jeu.

Cet ordinateur est équipé des zones d'éclairage AlienFX suivantes :

- Bouton d'alimentation en forme de tête d'Alien
- Panneau - anneau
- Pompe du refroidisseur liquide
- Ventilateur (uniquement sur certaines configurations)

REMARQUE : Des informations concernant l'emplacement des zones d'éclairage AlienFX de votre ordinateur sont disponibles sur AWCC.

AWCC offre les options suivantes :

- FX : créer et gérer les zones AlienFX.
- Fusion : elle comprend la possibilité d'ajuster les fonctionnalités de gestion de l'alimentation, du son et de la température spécifiques au jeu.
- Gestion des périphériques : elle permet aux périphériques d'apparaître et d'être gérés dans Alienware Command Center. Prend en charge les principaux paramètres périphériques et s'associe à d'autres fonctions telles que les profils, les macros, AlienFX et la bibliothèque de jeux.

AWCC prend également en charge la gestion du son, les contrôles de la température, le CPU, le GPU et le contrôle de la mémoire (RAM). Pour plus d'informations sur AWCC, reportez-vous à l'*aide en ligne d'Alienware Command Center* ou à l'article de la base de connaissances sur le [site du support Dell](#).

Logiciel

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

Système d'exploitation

Votre ordinateur Alienware Aurora ACT1250 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 11 Famille
- Windows 11 Professionnel

Pilotes et téléchargements

Pour dépanner, télécharger ou installer des pilotes, il est recommandé de lire l'article de la base de connaissances Dell [000123347](#) intitulé « Forum aux questions Pilotes et téléchargements ».

configuration du BIOS

REMARQUE : Selon votre ordinateur et les appareils installés, les options répertoriées dans cette section ne s'afficheront pas forcément dans votre configuration.

PRÉCAUTION : Certaines modifications peuvent empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement. Avant d'effectuer des modifications dans la configuration du BIOS, notez les paramètres d'origine afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Vous pouvez modifier la configuration du BIOS pour les objectifs suivants :

- Obtenir des informations sur le matériel installé sur votre ordinateur, par exemple la quantité de RAM et la capacité du périphérique de stockage.
- Modifier les informations de configuration du système.
- Définir ou modifier une option sélectionnable par l'utilisateur, par exemple le mot de passe utilisateur ou le type de périphérique de stockage installé, ainsi qu'activer ou désactiver les 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 BIOS, les modifications que vous apportez sont enregistrées, mais ne sont appliquées qu'au redémarrage de l'ordinateur.

Tableau 24. Touches de navigation

Touches	Navigation
Flèche du haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche du bas	Permet de passer au champ suivant.
Entrée	Choisit une valeur dans le champ sélectionné (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 invitant à enregistrer les modifications non enregistrées et à redémarrer l'ordinateur s'affiche.

Menu Démarrage ponctuel (F12)

Pour entrer dans le menu Démarrage ponctuel, allumez ou redémarrez votre ordinateur, puis appuyez immédiatement sur la touche F12.

REMARQUE : Si vous ne parvenez pas à accéder au menu d'amorçage ponctuel, répétez l'action ci-dessus.

Le menu d'amorçage ponctuel affiche les appareils à partir desquels vous pouvez démarrer, ainsi que les options permettant de lancer des diagnostics. 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 du menu d'amorçage ponctuel affiche également l'option d'accès à l'écran Configuration du BIOS.

Options de configuration du système

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.

REMARQUE : Les éléments répertoriés ici peuvent varier en fonction de votre ordinateur et des périphériques qui y sont installés.

Tableau 25. Options de configuration du système : menu Présentation

Présentation	Description
Alienware Aurora ACT1250	
Version du BIOS	Affiche le numéro de version du BIOS.
Numéro de série	Affiche l'étiquette de service de l'ordinateur.
Numéro d'inventaire	Affiche le numéro d'inventaire de l'ordinateur.
Date de fabrication	Affiche la date de fabrication de l'ordinateur.
Date de propriété	Affiche la date de propriété de l'ordinateur.
Code de service express	Affiche le code de service Express de l'ordinateur.
Étiquette de propriété	Affiche l'étiquette de propriété de l'ordinateur.
Mise à jour de firmware signée	Indique si la mise à jour de firmware signée est activée sur votre ordinateur. Par défaut, l'option Mise à jour de firmware signée est activée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez les options de service comme décrit dans Affichage des options de service .
PROCESSEUR	
Type de processeur	Affiche le type du processeur.
Vitesse d'horloge maximale	Affiche la vitesse d'horloge maximale du processeur. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée .
Vitesse d'horloge minimale	Affiche la vitesse d'horloge minimale du processeur. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée .
Vitesse d'horloge actuelle	Affiche la vitesse d'horloge actuelle du processeur. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée .
Nombre de cœurs	Affiche le nombre de cœurs du processeur.
Processeur ID	Affiche le code d'identification du processeur.
Processor L2 cache (Mémoire cache du processeur L2)	Affiche la valeur du cache L2 du processeur.

Tableau 25. Options de configuration du système : menu Présentation (suite)

Présentation	Description
Mémoire cache de niveau 3 du processeur	Affiche la valeur du cache L3 du processeur.
Version du microcode	Affiche la version du microcode. <i>i</i> REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée .
Compatible Intel Hyper-Threading	Indique si le processeur est compatible avec la technologie Hyper-Threading (HT). <i>i</i> REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée .
Technologie 64 bits	Indique si la technologie 64 bits est utilisée.
Technologie Intel vPro	Indique si la technologie Intel vPro est utilisée.
MÉMOIRE	
Mémoire installée	Affiche la mémoire totale installée sur l'ordinateur.
Mémoire disponible	Affiche la mémoire totale disponible sur l'ordinateur.
Vitesse de la mémoire	Affiche la vitesse de la mémoire. <i>i</i> REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée .
Mode canal de la mémoire	Affiche le mode monocanal ou bicanal. <i>i</i> REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée .
Technologie de mémoire	Affiche la technologie utilisée pour la mémoire.
DIMM 1 Size	Affiche la taille du DIMM 1.
DIMM 2 Size	Affiche la taille du DIMM 2.
PÉRIPHÉRIQUES	
Appareil Wi-Fi	Affiche les informations des appareils sans fil de l'ordinateur.
Résolution native	Affiche la résolution native de l'ordinateur.
Contrôleur audio	Affiche les informations sur le contrôleur audio de l'ordinateur.
Appareil Bluetooth	Affiche les informations de périphérique Bluetooth de l'ordinateur.
Adresse MAC LOM	Affiche l'adresse MAC du LOM.
Contrôleur vidéo dGPU	Affiche le contrôleur vidéo dGPU.
Logement 1	Affiche les informations sur le logement PCIe 1.
Logement 2	Affiche les informations sur le logement PCIe 2.
Logement 3	Affiche les informations sur le logement PCIe 3.

Tableau 26. Options de configuration du système : menu Configuration du démarrage

Configuration du démarrage	
Séquence de démarrage	
Mode de démarrage : UEFI uniquement	Affiche le mode de démarrage de l'ordinateur. <i>i</i> REMARQUE : Pour afficher cette option, activez les options de service comme décrit dans Affichage des options de service .
Séquence de démarrage	Affiche la séquence de démarrage.
Activer la priorité de démarrage PXE	Active ou désactive la nouvelle option de démarrage PXE.

Tableau 26. Options de configuration du système : menu Configuration du démarrage (suite)

Configuration du démarrage	
	Par défaut, l'option Activer la priorité de démarrage PXE est désactivée.  REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Secure Boot	Le Secure Boot est une méthode qui garantit l'intégrité du chemin de démarrage en effectuant une validation supplémentaire du système d'exploitation et des cartes d'extension PCI. L'ordinateur cesse de démarrer sur le système d'exploitation lorsqu'un composant n'est pas authentifié au cours du processus de démarrage. Secure Boot peut être activé dans la configuration du BIOS ou à l'aide d'interfaces de gestion telles que Dell Command Configure, mais ne peut être désactivé qu'à partir de la configuration du BIOS.
Activer Secure Boot	Permet à l'ordinateur de démarrer uniquement en utilisant des logiciels d'amorçage validés. Par défaut, cette option Activer Secure Boot est désactivée. Pour plus de sécurité, Dell Technologies recommande de maintenir l'option Secure Boot activée pour s'assurer que le firmware UEFI valide le système d'exploitation au cours du processus de démarrage.  REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.  REMARQUE : Pour activer l'option Secure Boot, l'ordinateur doit être en mode d'amorçage UEFI et l'option Activer les ROM en option héritée doit être désactivée.
Active Microsoft UEFI CA	Lorsque cette option est désactivée, l'autorité de certification UEFI est supprimée de la base de données Secure Boot UEFI du BIOS.  PRÉCAUTION : Lorsque cette option est désactivée, l'autorité de certification UEFI de Microsoft peut empêcher votre ordinateur de démarrer, la carte graphique de l'ordinateur peut ne pas fonctionner, certains appareils peuvent ne pas fonctionner correctement et l'ordinateur peut devenir irrécupérable. Par défaut, l'option Activer Microsoft UEFI CA est activée. Pour plus de sécurité, Dell Technologies recommande de maintenir l'option Activer Microsoft UEFI CA activée pour garantir la compatibilité la plus étendue avec les appareils et les systèmes d'exploitation.
Mode Secure Boot	Permet d'activer ou de désactiver le mode de fonctionnement Secure Boot. Par défaut, le Mode déployé est sélectionné. Le Mode déployé devrait être sélectionné pour le fonctionnement normal de Secure Boot.  REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Gestion des clés experte	
Activer le mode personnalisé	Permet de modifier les clés de sécurité PK, KEK, db et dbx des bases de données. Par défaut, l'option Activer le mode personnalisé est désactivée.  REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Gestion des clés en mode personnalisé	Permet de sélectionner les valeurs personnalisées de la gestion experte des clés. Par défaut, l'option PK est sélectionnée.  REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.

Tableau 27. Options de configuration du système : menu Périphériques intégrés

Périphériques intégrés	
Date/Time	
Date	Indique la date de l'ordinateur au format MM/JJ/AAAA. Les changements de format de date prennent effet immédiatement.
Heure	Indique l'heure de l'ordinateur au format HH/MM/SS sur 24 heures. Vous pouvez basculer entre 12 heures et 24 heures. Les changements de format d'heure prennent effet immédiatement.
Audio	
Activer l'audio	Active tout contrôleur audio intégré. Par défaut : toutes les options sont activées.
Activer le microphone	Active le microphone. Par défaut, l'option Activer le microphone est activée. i REMARQUE : Selon la configuration commandée, l'option de configuration du microphone peut ne pas être disponible.
Configuration USB	
Activer les ports USB avant	Active les ports USB avant. Par défaut, l'option Activer les ports USB avant est activée. i REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée .
Activer les ports USB arrière	Active les ports USB arrière. Par défaut, l'option Activer les ports USB arrière est activée. i REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée .
Activer la prise en charge du démarrage USB	Active l'amorçage à partir d'appareils de stockage de masse USB connectés au port USB externe. Par défaut, l'option Activer le support de démarrage USB est activée. i REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée .

Tableau 28. Options de configuration du système : menu Stockage

Stockage	
Opération SATA/NVMe	
Opération SATA/NVMe	Définit le mode d'exploitation du contrôleur de disque dur SATA intégré. Par défaut, l'option RAID On (RAID activé) est sélectionnée.
Interface de stockage	
Activation des ports	Active ou désactive le disque SSD PCIe M.2.
Création de rapports SMART	Active ou désactive l'option Création de rapports SMART. Par défaut, l'option Activer la création de rapports SMART est désactivée. i REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée .
Informations sur les disques	Affiche les informations des disques intégrés.

Tableau 29. Options de configuration du système : menu Affichage

Écran	
Logo plein écran	Active ou désactive l’affichage du logo en mode plein écran sur l’ordinateur, si l’image correspond à la résolution de l’écran. Par défaut, l’option Logo en plein écran est désactivée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.

Tableau 30. Options de configuration du système : menu Connexion

Connexion	
Configuration du contrôleur réseau	
Carte NIC intégrée	Contrôle le contrôleur LAN intégré. Par défaut, l’option Activé avec PXE est activée.
Activer les appareils sans fil	
WLAN/ WiGig	Active ou désactive l’appareil WLAN interne. Par défaut, l’option WLAN/WiGig est activée.
Bluetooth	Active ou désactive le périphérique Bluetooth interne. Par défaut, l’option Bluetooth est activée.
Activer la pile réseau UEFI	Active ou désactive les protocoles réseau UEFI, ce qui permet aux fonctionnalités réseau antérieures à ce système d’exploitation ou précoces d’utiliser les NIC activées. Par défaut, l’option Activé automatiquement est activée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Fonctionnalité de démarrage HTTPS(s)	
Démarrage HTTP(s)	Lorsque cette option est activée, elle prend en charge le démarrage HTTP(s) sur le BIOS client, qui offre des options de connexion filaire ou sans fil et HTTP/HTTPS. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Modes de démarrage HTTP(s)	En mode automatique, l’URL de démarrage est obtenue à partir de la réponse DHCP. L’URL de démarrage spécifie le serveur de démarrage HTTP et l’emplacement du fichier NBP (Network Boot Program). En mode manuel, l’utilisateur saisit dans la zone de texte l’URL, qui doit commencer par <code>http://</code> ou <code>https://</code> et se terminer par le nom du fichier NBP. Par défaut, le mode automatique est sélectionné. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Certificat CA	Téléchargez ou supprimez le certificat CA. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.

Tableau 31. Options de configuration du système : menu Alimentation

Alimentation	
USB PowerShare	
Activer USB PowerShare	Permet aux périphériques externes d’être alimentés ou chargés à l’aide de la batterie stockée de l’ordinateur. Les périphériques doivent être connectés via le port USB PowerShare désigné sur l’ordinateur.

Tableau 31. Options de configuration du système : menu Alimentation (suite)

Alimentation	
	Par défaut, l'option Activer USB PowerShare est désactivée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Prise en charge de l'éveil par USB	
Activer la prise en charge de l'éveil par USB	Active ou désactive les périphériques USB tels qu'une souris ou un clavier, afin de les utiliser pour sortir l'ordinateur de la veille, de la veille prolongée ou de la mise hors tension. REMARQUE : Cette fonction nécessite la désactivation du Contrôle de veille profonde. Par défaut, l'option Prise en charge de l'éveil par USB est activée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Comportement sur secteur	
AC Recovery	Définit l'action effectuée par l'ordinateur lorsque l'alimentation est rétablie après une perte d'alimentation inattendue. Par défaut, l'option Restauration de l'alimentation est réglée sur Désactivé. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Bloquer la mise en veille	Permet ou empêche l'ordinateur de passer en mode veille (S3) dans le système d'exploitation. Par défaut, l'option Bloquer la mise en veille est désactivée. REMARQUE : Lorsque l'option est activée, l'ordinateur ne va pas se mettre en veille, Intel Rapid Start est désactivé automatiquement, et l'option d'alimentation du système d'exploitation est vide si elle a été définie sur Mise en veille. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Contrôle de la veille profonde	
Contrôle de la veille profonde	Permet de définir les contrôles lorsque la fonction Veille profonde est activée. Par défaut, l'option Contrôle de la veille profonde est définie sur Activé en S4 et S5.
Technologie Intel Speed Shift	Active ou désactive la prise en charge de la technologie Intel Speed Shift. Lorsque l'option est activée, permet au système d'exploitation de sélectionner automatiquement les performances de processeur appropriées. Par défaut, l'option Technologie Intel Speed Shift est activée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez les options de service comme décrit dans Affichage des options de service.

Tableau 32. Options de configuration du système : menu Sécurité

Sécurité	
Technologie Intel Platform Trust	
Intel Platform Trust Technology On	Active ou désactive le module TPM. Par défaut, l'option Intel Platform Trust Technology est activée. Pour plus de sécurité, Dell Technologies recommande de maintenir le module TPM activé pour permettre à ces technologies de sécurité de fonctionner pleinement.

Tableau 32. Options de configuration du système : menu Sécurité (suite)

Sécurité	
	 REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Dérivation PPI pour les commandes d'effacement	L'option Dérivation PPI pour commandes d'effacement permet au système d'exploitation de gérer certains aspects du PTT. Lorsque cette option est activée, vous n'êtes pas invité à confirmer les modifications apportées à la configuration PTT. Par défaut, l'option Dérivation PPI pour commandes d'effacement est désactivée. Pour plus de sécurité, Dell Technologies recommande de maintenir l'option Dérivation PPI pour commandes d'effacement désactivée.
Migration de la sécurité SMM	Active ou désactive les protections de réduction des risques de sécurité SMM UEFI supplémentaires. Cette option utilise le tableau WSM (Windows SMM Security Mitigations Table) pour confirmer au système d'exploitation que les pratiques d'excellence de sécurité ont été mises en œuvre par le firmware UEFI. Par défaut, l'option Réduction des risques de sécurité SMM est activée. Pour plus de sécurité, Dell Technologies recommande de maintenir l'option Réduction des risques de sécurité SMM activée, sauf si vous disposez d'une application spécifique qui n'est pas compatible.  REMARQUE : Cette fonction peut entraîner une perte de fonctionnalité ou des problèmes de compatibilité avec certains outils hérités et applications.  REMARQUE : Pour afficher cette option, activez les options de service comme décrit dans Affichage des options de service.
Suppression des données au prochain démarrage	
Commencer la suppression des données	Le nettoyage des données est une opération de nettoyage sécurisée qui supprime les informations d'un appareil de stockage.  PRÉCAUTION : L'opération de nettoyage sécurisé des données supprime les informations de façon à ce qu'elles ne puissent pas être reconstruites. Les commandes telles que la suppression et le format dans le système d'exploitation peuvent empêcher l'affichage des fichiers dans le système de fichiers. Toutefois, ils peuvent être reconstruits par des moyens d'analyse approfondie, car ils sont toujours représentés sur le support physique. La suppression des données empêche cette reconstruction, et les données ne peuvent plus être restaurées. Lorsque cette option est activée, elle vous invite à supprimer les données de tous les appareils de stockage connectés à l'ordinateur lors du prochain démarrage. Par défaut, l'option Commencer la suppression des données est désactivée.  REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Sécurité du module HDD	
Authentification SED Block SID	Active ou désactive les contrôles du paramètre d'authentification SED Block SID utilisé par le BIOS pour empêcher des entités de prendre possession du disque à autochiffrement (SED) lorsque celui-ci n'a pas de mot de passe défini. Par défaut, l'option Authentification SED Block SID est activée.
Commande de dispositif de dérivation PPI pour SED Block SID	Active ou désactive l'interface de présence physique (PPI) pour SED Block SID. Par défaut, l'option Dérivation PPI pour la commande SED Block SID est désactivée.  REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.

Tableau 32. Options de configuration du système : menu Sécurité (suite)

Sécurité	
Absolute	
Absolute	Le logiciel Absolute fournit diverses solutions de cybersécurité, certaines nécessitant des logiciels préchargés sur les ordinateurs Dell et intégrés dans le BIOS. Pour utiliser ces fonctionnalités, vous devez activer le paramètre Absolute du BIOS et contacter Absolute pour la configuration et l'activation. Par défaut, l'option Activer Absolute est activée. Pour plus de sécurité, Dell Technologies recommande de maintenir l'option Absolute activée.  AVERTISSEMENT : L'option Disable Absolute ne peut être sélectionnée qu'une seule fois. Lorsque l'option Disable Absolute est sélectionnée, Absolute Persistence ne peut pas être réactivée. Aucune autre modification de l'état Activer/Désactiver n'est autorisée.  REMARQUE : Les options Activer/Désactiver ne sont pas disponibles lorsque l'ordinateur est à l'état activé.  REMARQUE : Lorsque les fonctionnalités Absolute sont activées, l'intégration Absolute ne peut pas être désactivée à partir de l'écran de configuration du BIOS.
Sécurité du chemin de démarrage UEFI	Cette option détermine si l'ordinateur doit inviter ou non l'utilisateur à saisir le mot de passe administrateur (si défini) lors du lancement sur un périphérique d'un chemin de démarrage UEFI à partir du menu de démarrage F12. L'option Toujours, sauf disque dur interne est activée par défaut.  REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.

Tableau 33. Options de configuration du système : menu Mots de passe

Mots de passe	
Mot de passe administrateur	Le mot de passe administrateur empêche l'accès non autorisé aux options de configuration du BIOS. Une fois le mot de passe administrateur défini, les options de configuration du BIOS ne peuvent être modifiées qu'après avoir fourni le mot de passe correct. Les règles et dépendances suivantes s'appliquent au mot de passe administrateur : • Le mot de passe administrateur ne peut pas être défini si les mots de passe de l'ordinateur et/ou du disque dur interne sont précédemment définis. • Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place des mots de passe du système et/ou du disque dur interne. • Lorsque cette option est définie, le mot de passe administrateur doit être fourni lors d'une mise à jour de firmware. • L'effacement du mot de passe administrateur efface également le mot de passe de l'ordinateur (s'il est défini). Dell Technologies recommande d'utiliser un mot de passe administrateur pour empêcher toute modification non autorisée des options de configuration du BIOS.
Mot de passe système	Le mot de passe du système empêche l'ordinateur de démarrer sur un système d'exploitation sans saisir le mot de passe correct. Les règles et dépendances suivantes s'appliquent lorsque le mot de passe du système est utilisé : • L'ordinateur s'arrête lorsqu'il est inactif pendant environ 10 minutes à l'invite de mot de passe du système. • L'ordinateur s'arrête après trois tentatives incorrectes de saisie du mot de passe du système.

Tableau 33. Options de configuration du système : menu Mots de passe (suite)

Mots de passe	
	• L'ordinateur s'arrête lorsque la touche Échap est enfoncée à l'invite du Mot de passe système. • Vous n'êtes pas invité à saisir le mot de passe du système lorsque l'ordinateur sort du mode veille. Dell Technologies recommande d'utiliser le mot de passe système dans les situations où il est probable qu'un ordinateur soit perdu ou volé.
M.2 PCIe SSD-0	Le mot de passe du disque SSD-0 M.2 PCIe peut être défini pour empêcher l'accès non autorisé aux données stockées sur le disque SSD. L'ordinateur vous invite à saisir le mot de passe du disque SSD-0 M.2 PCIe lors du démarrage pour déverrouiller le disque. Un disque SSD-0 M.2 PCIe sécurisé par mot de passe reste verrouillé, même lorsqu'il est retiré de l'ordinateur ou placé sur un autre ordinateur. Il empêche un attaquant d'accéder aux données sur le disque sans autorisation. Les règles et dépendances suivantes s'appliquent lorsque l'option SSD-0 M.2 PCIe est utilisée. • L'option de mot de passe du disque SSD-0 M.2 PCIe n'est pas accessible lorsque le disque SSD-0 M.2 PCIe est désactivé dans la configuration du BIOS. • L'ordinateur s'arrête lorsqu'il est inactif pendant environ 10 minutes à l'invite de mot de passe de disque SSD-0 M.2 PCIe. • L'ordinateur s'arrête après trois tentatives incorrectes de saisie du mot de passe de disque SSD-0 M.2 PCIe et traite le disque SSD-0 M.2 PCIe comme étant indisponible. • L'ordinateur traite le disque SSD-0 M.2 PCIe comme étant indisponible en cas de pression sur la touche Échap à l'invite de mot de passe du disque SSD-0 M.2 PCIe. • Vous n'êtes pas invité à saisir le mot de passe de disque SSD-0 M.2 PCIe lorsque l'ordinateur sort du mode veille. Lorsque le disque SSD-0 M.2 PCIe est déverrouillé par l'utilisateur avant que l'ordinateur passe en mode veille, il reste déverrouillé une fois que l'ordinateur sort du mode veille. • Si les mots de passe de l'ordinateur et du disque SSD-0 M.2 PCIe sont définis sur la même valeur, le disque SSD-0 M.2 PCIe se déverrouille une fois que le bon mot de passe de l'ordinateur est saisi. Dell Technologies recommande d'utiliser un mot de passe de disque SSD-0 M.2 PCIe pour empêcher les accès non autorisés aux données.
Configuration du mot de passe	La page Configuration du mot de passe comprend plusieurs options pour modifier les exigences des mots de passe du BIOS. Vous pouvez modifier la longueur minimale et maximale des mots de passe et exiger des mots de passe pour contenir certaines classes de caractères (majuscules, minuscules, chiffres, caractères spéciaux). Lorsque l'option Lettre majuscule est activée, le mot de passe doit comporter au moins une lettre majuscule. Lorsque l'option Lettre minuscule est activée, le mot de passe doit comporter au moins une lettre minuscule. Lorsque l'option Chiffre est activée, le mot de passe doit comporter au moins un chiffre. Lorsque l'option Caractère spécial est activée, le mot de passe doit comporter au moins un des caractères spéciaux suivants : !"#%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~. Lors de la définition de Caractères minimum pour la longueur du mot de passe, Dell Technologies recommande de définir la longueur minimale du mot de passe sur huit caractères minimum.  REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Ignorer le mot de passe	L'option Ignorer le mot de passe permet à l'ordinateur de redémarrer à partir du système d'exploitation sans saisir le mot de passe du système ou du disque dur.

Tableau 33. Options de configuration du système : menu Mots de passe (suite)

Mots de passe	
	Si l'ordinateur a déjà démarré sur le système d'exploitation, il est supposé que l'utilisateur a déjà saisi le mot de passe correct du système ou du disque dur. REMARQUE : Cette option ne supprime pas la nécessité de saisir le mot de passe après l'arrêt. Par défaut, l'option Ignorer le mot de passe est désactivée. Pour plus de sécurité, Dell Technologies recommande de maintenir l'option Ignorer le mot de passe activée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Modifications de mot de passe	
Autoriser les changements de mot de passe non admin	L'option Autoriser les changements de mot de passe non admin dans la configuration du BIOS permet à un utilisateur final de définir ou de modifier les mots de passe du système ou du disque dur sans saisir le mot de passe administrateur. Cela permet à un administrateur de contrôler les paramètres du BIOS, mais permet à un utilisateur final de fournir son propre mot de passe. L'option Autoriser les changements de mot de passe non administrateur est activée par défaut. Pour plus de sécurité, Dell Technologies recommande de conserver l'option Autoriser les modifications de mot de passe non administrateur désactivée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Activer le verrouillage de la configuration par l'administrateur	L'option Verrouillage de la configuration par l'administrateur empêche même un utilisateur final d'afficher la configuration du BIOS s'il n'a pas saisi au préalable le mot de passe administrateur (s'il est défini). Par défaut, l'option Activer le verrouillage de la configuration par l'administrateur est désactivée. Pour plus de sécurité, Dell Technologies recommande de conserver l'option Verrouillage de la configuration admin désactivée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Activer le verrouillage du mot de passe maître	Le paramètre Verrouillage du mot de passe maître vous permet de désactiver la fonctionnalité Mot de passe de récupération. En cas d'oubli du mot de passe du système, administrateur ou du disque dur, l'ordinateur devient inutilisable. REMARQUE : Lorsque le mot de passe du propriétaire est défini, l'option Verrouillage du mot de passe maître n'est pas disponible. REMARQUE : Lorsqu'un mot de passe de disque dur interne est défini, il doit d'abord être effacé avant que le verrouillage du mot de passe maître puisse être modifié. Par défaut, l'option Activer le verrouillage du mot de passe maître est désactivée. Dell Technologies ne recommande pas d'activer le Verrouillage du mot de passe maître, sauf si vous avez implémenté votre propre système de récupération de mot de passe. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Activer le rétablissement des PSID non admin	L'option Autoriser le rétablissement des PSID non admin permet à un utilisateur d'effacer le mot de passe du disque dur sans saisir le mot de passe administrateur du BIOS. Lorsqu'un mot de passe administrateur est défini, la possibilité de saisir les PSID est protégée en exigeant une authentification avec le mot de passe

Tableau 33. Options de configuration du système : menu Mots de passe (suite)

Mots de passe	
	administrateur. Si cette option est activée, un utilisateur quelconque peut effacer le disque sans entrer le mot de passe administrateur. Par défaut, l'option Activer le rétablissement des PSID non admin est désactivée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.

Tableau 34. Options de configuration du système : menu Restauration de mise à jour

Restauration de mise à jour	
Mises à jour du firmware des capsules UEFI	
Activer les 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. REMARQUE : La désactivation de cette option empêche les mises à jour du BIOS provenant de services comme Microsoft Windows Update et Linux Vendor Firmware Service (LVFS). Par défaut, l'option Activer les mises à jour de firmware de capsule UEFI est activée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Restauration du BIOS à partir du disque dur	Cette option permet ou non à l'utilisateur, 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 un lecteur USB externe. Par défaut, l'option Récupération du BIOS à partir du disque dur est activée. REMARQUE : La récupération du BIOS à partir du disque dur n'est pas disponible pour les disques à autochiffrement (SED). REMARQUE : La récupération du BIOS est conçue pour corriger le bloc du BIOS principal et ne peut pas fonctionner si le bloc d'amorçage est endommagé. De plus, cette option ne fonctionne pas en cas de corruption EC, de corruption ME ou de problème lié au matériel. L'image de récupération doit exister sur une partition non cryptée sur le disque. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Mise à niveau du BIOS vers une version antérieure	
Autoriser la mise à niveau vers une version antérieure du BIOS	Autorise la mise à niveau du firmware de l'ordinateur vers ses versions précédentes. Par défaut, l'option Autoriser la mise à niveau vers une version antérieure du BIOS est activée.
SupportAssist OS Recovery	Active ou désactive le flux de démarrage pour l'outil SupportAssist OS Recovery si certaines erreurs surviennent sur l'ordinateur. Par défaut, l'option SupportAssist OS Recovery est activée.
BIOSConnect	Active ou désactive la récupération du système d'exploitation du service Cloud si le système d'exploitation principal ne parvient pas à démarrer avec un nombre de défaillances égal ou supérieur à la valeur spécifiée par l'option de configuration du seuil de récupération automatique du système d'exploitation, et que le système d'exploitation du service local ne parvient pas à démarrer ou n'est pas installé. Par défaut, l'option BIOSConnect est activée.

Tableau 34. Options de configuration du système : menu Restauration de mise à jour (suite)

Restauration de mise à jour	
Seuil de restauration automatique du système d'exploitation Dell	Permet de contrôler le flux de démarrage automatique pour la console SupportAssist System Resolution, ainsi que pour l'outil de récupération du système d'exploitation Dell OS Recovery. Par défaut, la valeur Seuil de restauration automatique du système d'exploitation Dell est définie sur 2. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.

Tableau 35. Options de configuration du système : menu Gestion des systèmes

Gestion des systèmes	
Numéro de série	Affiche l'étiquette de service de l'ordinateur.
Numéro d'inventaire	Crée un numéro d'inventaire pour l'ordinateur qu'un administrateur informatique peut utiliser pour identifier de manière unique un ordinateur spécifique. REMARQUE : Une fois défini dans le BIOS, le numéro d'inventaire ne peut pas être modifié.
Éveil par LAN/WLAN	Active ou désactive l'allumage de l'ordinateur à l'aide d'un signal LAN spécial. Par défaut, l'option Wake-on-LAN/WLAN est désactivée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Heure du démarrage automatique	Permet de mettre sous tension automatiquement l'ordinateur chaque jour ou à une date ou une heure prédéfinie. Cette option ne peut être configurée que si le mode Auto On Time (heure de démarrage automatique) est défini sur Everyday (tous les jours), Weekdays (jours ouvrables) ou Selected Days (jour défini). Par défaut, l'option Heure du démarrage automatique est désactivée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Messages SERR	
Enable SERR Messages (Activer les messages SERR)	Active ou désactive le mécanisme de message SERR. Par défaut, l'option Activer les messages SERR est activée. REMARQUE : Certaines cartes graphiques exigent que le mécanisme de message SERR soit désactivé
Première date de mise sous tension définie	
Définir la date de propriété	Permet de définir la date de propriété. Par défaut, l'option Définir la date de propriété est désactivée.
Diagnostics	
Demandes de l'agent du système d'exploitation	Permet d'activer ou de désactiver l'option permettant aux applications s'exécutant dans le système d'exploitation de s'exécuter avec des diagnostics avant démarrage lors des démarrages ultérieurs. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Restauration automatique de l'autotest de démarrage	Permet d'activer ou de désactiver la récupération automatique de l'ordinateur en cas de panne d'alimentation ou d'échec non lié à l'autotest de démarrage en appliquant des mesures d'atténuation. Par défaut, l'option Restauration automatique de l'autotest de démarrage est activée.

Tableau 35. Options de configuration du système : menu Gestion des systèmes (suite)

Gestion des systèmes	
	i REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.

Tableau 36. Options de configuration du système : menu Clavier

Clavier	
Keyboard Errors (Erreurs clavier)	
Activer la détection des erreurs liées au clavier	L'activation de cette option permet de signaler des erreurs liées au clavier au démarrage de l'ordinateur. Par défaut, l'option Activer la détection des erreurs liées au clavier est activée. i REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
LED de verrouillage numérique	
Activer le verrouillage numérique	Active ou désactive le voyant LED VerrNum au démarrage de l'ordinateur. Par défaut, l'option Activer le voyant de verrouillage numérique est activée. i REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.

Tableau 37. Options de configuration du système : menu Comportement préalable au démarrage

Comportement préalable au démarrage	
Avertissements et erreurs	
	Active ou désactive l'action à effectuer lorsqu'un avertissement ou une erreur survient. Par défaut, l'option Inviter en cas d'avertissements et d'erreurs est sélectionnée. i REMARQUE : En cas d'erreur estimée critique pour le fonctionnement du matériel de l'ordinateur, arrêtez le fonctionnement de l'ordinateur. i REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Prolonger le délai de POST du BIOS	
	Définit le temps de chargement du POST (Power-On Self-Test) du BIOS. Par défaut, l'option 0 seconde est sélectionnée. i REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.

Tableau 38. Options de configuration du système : menu Prise en charge de la virtualisation

Prise en charge de la virtualisation	
Intel Virtualization Technology	
Activer la technologie de virtualisation Intel	Lorsque cette option est activée, l'ordinateur peut exécuter un moniteur de machine virtuelle (VMM). Par défaut, l'option Activer la technologie de virtualisation Intel est activée. i REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Virtualisation pour les E/S directes	
Activer la technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes	Lorsque cette option est activée, l'ordinateur peut activer la technologie de virtualisation pour les E/S directes (VT-d). VT-d est une méthode Intel qui assure la virtualisation pour les E/S de mappage de mémoire.

Tableau 38. Options de configuration du système : menu Prise en charge de la virtualisation (suite)

Prise en charge de la virtualisation	
	Par défaut, l'option Activer la technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes est activée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Protection DMA	
Active le support DMA avant démarrage	Vous permet de contrôler la protection DMA avant démarrage à la fois pour les ports internes et externes. Cette option n'active pas directement la protection DMA dans le système d'exploitation. REMARQUE : Cette option n'est pas disponible lorsque le paramètre de virtualisation pour IOMMU est désactivé (VT-d/AMD Vi). Par défaut, l'option Activer le support DMA avant démarrage est activée. Pour plus de sécurité, Dell Technologies recommande de maintenir l'option Activer le support DMA avant démarrage activée. REMARQUE : Cette option est fournie uniquement à des fins de compatibilité, car certains matériels plus anciens ne sont pas compatibles avec DMA. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Active le support DMA du noyau du système d'exploitation	Vous permet de contrôler la protection DMA du noyau à la fois pour les ports internes et externes. Cette option n'active pas directement la protection DMA dans le système d'exploitation. Pour les systèmes d'exploitation qui prennent en charge la protection DMA, ce paramètre indique au système d'exploitation que le BIOS prend en charge cette fonctionnalité. REMARQUE : Cette option n'est pas disponible lorsque le paramètre de virtualisation pour IOMMU est désactivé (VT-d/AMD Vi). Par défaut, l'option Activer le support DMA du noyau du système d'exploitation est activée. REMARQUE : Cette option est fournie uniquement à des fins de compatibilité, car certains matériels plus anciens ne sont pas compatibles avec DMA. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Mode de compatibilité DMA de port interne	Lorsque cette option est activée, le BIOS informe le système d'exploitation que les ports internes ne sont pas compatibles avec DMA. Ce réglage est utile avec les périphériques qui ont des problèmes de compatibilité DMA avec le système d'exploitation. Ce paramètre n'affecte pas la prise en charge DMA avant le démarrage ou celle du port externe. Par défaut, l'option Mode de compatibilité DMA de port interne est désactivée.

Tableau 39. Options de configuration du système : menu Performances

Performances	
Prise en charge multicœur	
Sélection des cœurs efficaces actifs (E-Cores)	Permet de modifier le nombre de cœurs efficaces de processeur disponibles pour le système d'exploitation. La valeur par défaut est définie sur le nombre maximal de cœurs. Par défaut, l'option Tous actifs est sélectionnée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Intel SpeedStep	

Tableau 39. Options de configuration du système : menu Performances (suite)

Performances	
Activer la technologie Intel SpeedStep	Permet à l'ordinateur d'ajuster dynamiquement la fréquence de cœur et la tension du processeur, diminuant ainsi la production de chaleur et la consommation électrique moyennes. Par défaut, l'option Activer la technologie Intel SpeedStep est activée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez les options de service comme décrit dans Affichage des options de service.
Contrôle des états C	
Activer le contrôle des états C	Active ou désactive la capacité du processeur à basculer en mode d'économie d'énergie. Lorsque cette option est désactivée, elle désactive tous les états C. Lorsque cette option est activée, elle active tous les états C que le chipset ou la plateforme autorise. Par défaut, l'option Activer le contrôle des états C est activée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Technologie Intel Turbo Boost	
Activer la technologie Intel Turbo Boost	Active ou désactive le mode Intel TurboBoost du processeur. Lorsque ce mode est activé, le pilote Intel TurboBoost augmente les performances du processeur ou du processeur graphique. Par défaut, l'option Activer la technologie Intel Turbo Boost est activée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Overclocking Feature (fonctionnalité de surcadencage)	
Overclocking Feature (fonctionnalité de surcadencage)	Active ou désactive les fonctions globales de surcadencage. Lorsque cette option est activée, les options de surcadencage s'affichent. Par défaut, l'option Fonctionnalité de surcadencage est désactivée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.
Registre d'adresses de base (BAR) redimensionnable PCIe	
Registre d'adresses de base (BAR) redimensionnable PCIe	Active ou désactive la prise en charge du registre d'adresses de base redimensionnable PCIe. REMARQUE : Cette option est uniquement disponible pour le développement et n'est pas visible par le client. Par défaut, l'option Registre d'adresses de base (BAR) redimensionnable PCIe est désactivée. REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.

Tableau 40. Options de configuration du système : menu Journaux système

Journaux système	
Journal des événements du BIOS	
Effacer le journal des événements du BIOS	Sélectionnez l'option permettant de conserver ou d'effacer les journaux des événements du BIOS. Par défaut, l'option Conserver le journal est sélectionnée.

Tableau 40. Options de configuration du système : menu Journaux système (suite)

Journaux système	
 REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.	
Journal des événements d'alimentation	
Effacer le contenu du journal des événements d'alimentation	Sélectionnez l'option permettant de conserver ou d'effacer le contenu des journaux des événements d'alimentation. Par défaut, l'option Conserver le journal est sélectionnée.  REMARQUE : Pour afficher cette option, activez le mode Configuration avancée comme décrit dans Affichage des options de configuration avancée.

Afficher les options de service

À propos de cette tâche

Les options de service sont masquées par défaut et ne sont visibles qu'en saisissant une commande de raccourci.

 **REMARQUE :** Les options de service sont décrites dans la section [Options de configuration du système](#).

Pour afficher les options de service :

Étapes

1. Accédez à la configuration du BIOS.
Le menu **Présentation** s'affiche.
2. Saisissez la combinaison de touches de raccourci **Ctrl + Alt + S** pour afficher les options **Service**.
Les options de **Service** sont visibles.

Afficher les options de configuration avancée

À propos de cette tâche

Certaines options de configuration du BIOS ne sont visibles qu'en activant le mode **Configuration avancée**, qui est désactivé par défaut.

 **REMARQUE :** Les options de configuration du BIOS, y compris les options **Configuration avancée**, sont décrites dans la section [Options de configuration du système](#).

Pour activer **Configuration avancée** :

Étapes

1. Accédez à la configuration du BIOS.
Le menu **Présentation** s'affiche.
2. Cliquez sur l'option **Configuration avancée** pour le faire basculer en mode **ON**.
Les options de configuration avancée du BIOS sont visibles.

Mise à jour du BIOS

Mise à jour du BIOS dans Windows

Étapes

1. Accédez au [site de support Dell](#).

2. Accédez à la section **Identifiez votre produit ou recherchez du support**. 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 connaissez pas l'étiquette de service, utilisez SupportAssist pour identifier automatiquement votre ordinateur. Vous pouvez également utiliser l'ID de produit ou rechercher manuellement le modèle de votre ordinateur.
3. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**. Développez **Rechercher des pilotes**.
4. Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur.
5. Dans la liste déroulante **Catégorie**, sélectionnez **BIOS**.
6. Sélectionnez la version BIOS la plus récente et cliquez sur **Télécharger** pour télécharger le fichier BIOS de votre ordinateur.
7. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier de mise à jour du BIOS.
8. Double-cliquez sur l'icône du fichier de mise à jour du BIOS et laissez-vous guider par les instructions affichées à l'écran.
Pour plus d'informations sur la mise à jour du BIOS système, recherchez l'article dans la base de connaissances sur le [site de support Dell](#).

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

Étapes

1. Accédez au [site de support Dell](#).
2. Accédez à la section **Identifiez votre produit ou recherchez du support**. 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 connaissez pas l'étiquette de service, utilisez SupportAssist pour identifier automatiquement votre ordinateur. Vous pouvez également utiliser l'ID de produit ou rechercher manuellement le modèle de votre ordinateur.
3. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**. Développez **Rechercher des pilotes**.
4. Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur.
5. Dans la liste déroulante **Catégorie**, sélectionnez **BIOS**.
6. Sélectionnez la version BIOS la plus récente et cliquez sur **Télécharger** pour télécharger le fichier BIOS de votre ordinateur.
7. 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

Vous pouvez exécuter le fichier de mise à jour flash du BIOS à partir de Windows avec une clé USB amorçable ou depuis le menu de démarrage ponctuel de l'ordinateur. Pour mettre à jour le BIOS de votre ordinateur, copiez le fichier BIOS XXXX.exe sur une clé USB formatée avec le système de fichiers FAT32. Redémarrez ensuite votre ordinateur et démarrez à partir de la clé USB à l'aide du menu d'amorçage ponctuel.

À propos de cette tâche

Mise à jour du BIOS

Pour vérifier si la mise à jour Flash du BIOS est répertoriée comme option de démarrage, vous pouvez démarrer votre ordinateur à partir du menu de **démarrage ponctuel**. Si l'option est répertoriée, le BIOS peut être mis à jour à l'aide de cette méthode.

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

- Un lecteur USB utilisant le système de fichiers FAT32 (le lecteur n'a pas besoin d'être amorçable)
- Le fichier exécutable du BIOS que vous avez téléchargé à partir du site Web de support Dell et copié à la racine de la clé USB.
- Un adaptateur secteur, qui doit être branché sur l'ordinateur.

- Une batterie d'ordinateur fonctionnelle pour flasher le BIOS

Effectuez les étapes suivantes pour mettre à jour le BIOS à partir du menu de démarrage ponctuel :

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. Mettez l'ordinateur hors tension, insérez la clé USB contenant le fichier de mise à jour flash du BIOS.
2. Mettez l'ordinateur sous tension et appuyez sur **F12** pour accéder au menu **Démarrage ponctuel**. Sélectionnez **Mise à jour du BIOS** à l'aide de la souris ou des touches fléchées, puis appuyez sur Entrée. L'écran de mise à jour du BIOS s'affiche.
3. Cliquez sur **Flasher à partir d'un fichier**.
4. Sélectionnez l'appareil USB externe.
5. Sélectionnez le fichier et double-cliquez sur le fichier cible du flashage, puis cliquez sur **Envoyer**.
6. Cliquez sur **Mise à jour du BIOS**. L'ordinateur redémarre pour flasher le BIOS.
7. L'ordinateur redémarrera une fois la mise à jour flash du BIOS terminée.

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 41. 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.

Attribution d'un mot de passe système ou de configuration

Prérequis

Vous pouvez attribuer un nouveau mot de passe système ou admin uniquement lorsque l'état est configuré sur **Non défini**. Pour entrer dans la configuration du BIOS, appuyez sur F2 immédiatement après la mise sous tension ou le redémarrage.

Étapes

1. Dans l'écran **BIOS du système** ou **Configuration du système**, sélectionnez **Sécurité** et appuyez sur Entrée. L'écran **Sécurité** s'affiche.
2. Sélectionnez **Mot de passe système/admin** et créez un mot de passe dans le champ **Entrer le nouveau mot de passe**.
Suivez les instructions pour créer le mot de passe système :
 - Le mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères.
 - Le mot de passe doit contenir au moins un caractère spécial "(! " # \$ % & ' * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | })")"
 - Le mot de passe peut contenir des nombres de 0 à 9.
 - Le mot de passe peut contenir des lettres de A à Z et de a à z.

3. Saisissez le mot de passe système que vous avez saisi précédemment dans le champ **Confirmer le nouveau mot de passe** et cliquez sur **OK**.
4. Appuyez sur Y pour les enregistrer.
L'ordinateur redémarre.

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

Prérequis

Vérifiez que l'**état du mot de passe** est défini sur Déverrouillé dans la configuration du système avant de tenter de supprimer ou modifier le mot de passe système et/ou le mot de passe de configuration existant. Vous ne pouvez pas supprimer ou modifier un mot de passe système ou de configuration si l'**état du mot de passe** est défini sur Verrouillé. Pour entrer dans la configuration du système, appuyez sur F2 immédiatement après la mise sous tension ou un redémarrage.

Étapes

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

 **REMARQUE :** Si vous modifiez le mot de passe système et/ou de configuration, un message vous invite à ressaisir le nouveau mot de passe. Si vous supprimez le mot de passe système et/ou de configuration, confirmez la suppression quand vous y êtes invité.
5. Appuyez sur Echap. Un message vous invite à enregistrer les modifications.
6. Appuyez sur Y pour les enregistrer et quitter l'écran **Configuration du système**.
L'ordinateur redémarre.

Effacement des paramètres CMOS

À propos de cette tâche

 **PRÉCAUTION :** Effacer les paramètres CMOS réinitialise les paramètres du BIOS de votre ordinateur.

Les images suivantes indiquent l'emplacement du cavalier CMOS sur la carte système et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'effacement des paramètres CMOS.

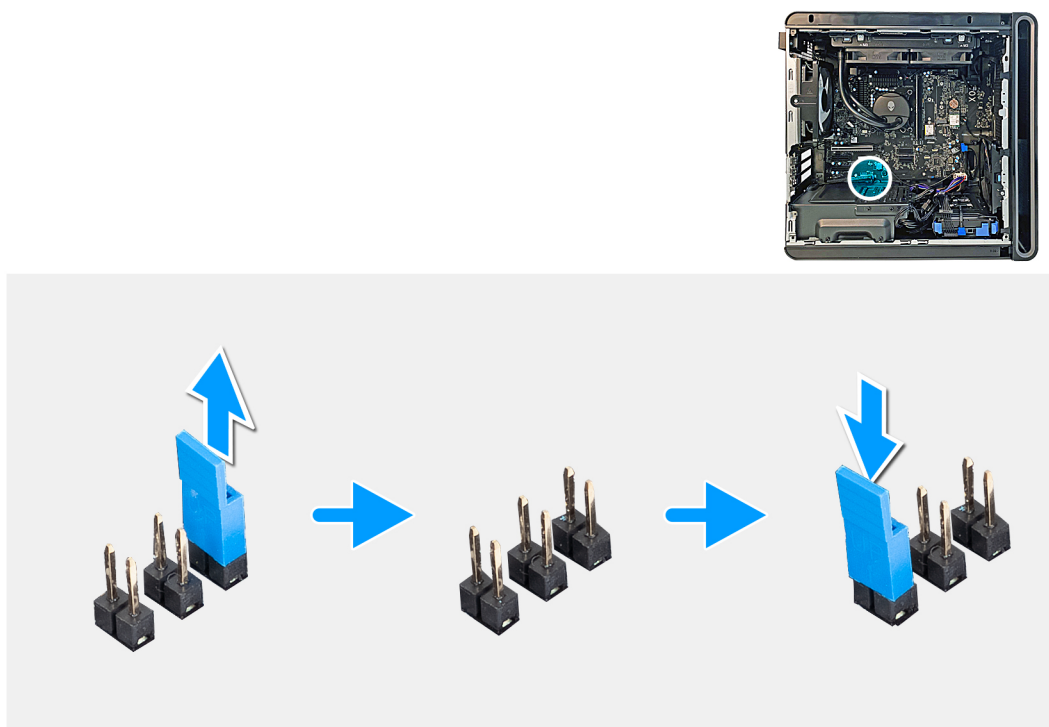


Figure 69. Effacement des paramètres CMOS

Étapes

1. Éteignez l'ordinateur et déconnectez le câble d'alimentation de l'ordinateur.
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).
3. Posez l'ordinateur sur le côté droit.
4. Repérez le cavalier CMOS sur la carte système, avec ses deux broches.
5. Assurez-vous que le cavalier se trouve sur la paire de broches de mot de passe (JM34).
6. Déplacez le cavalier vers la paire de broches CMOS (JM12).
7. Branchez le câble d'alimentation à l'ordinateur.
8. Attendez dix secondes l'effacement des paramètres CMOS.
9. Déconnectez le câble d'alimentation de l'ordinateur.
10. Déplacez le cavalier vers la paire de broches de mot de passe (JM34).
11. Installez le [panneau latéral gauche](#).

Effacer les mots de passe système et du BIOS (configuration système)

À propos de cette tâche

Les images suivantes indiquent l'emplacement du cavalier de réinitialisation du mot de passe sur la carte système et fournissent une représentation visuelle de la procédure d'effacement de mots de passe.

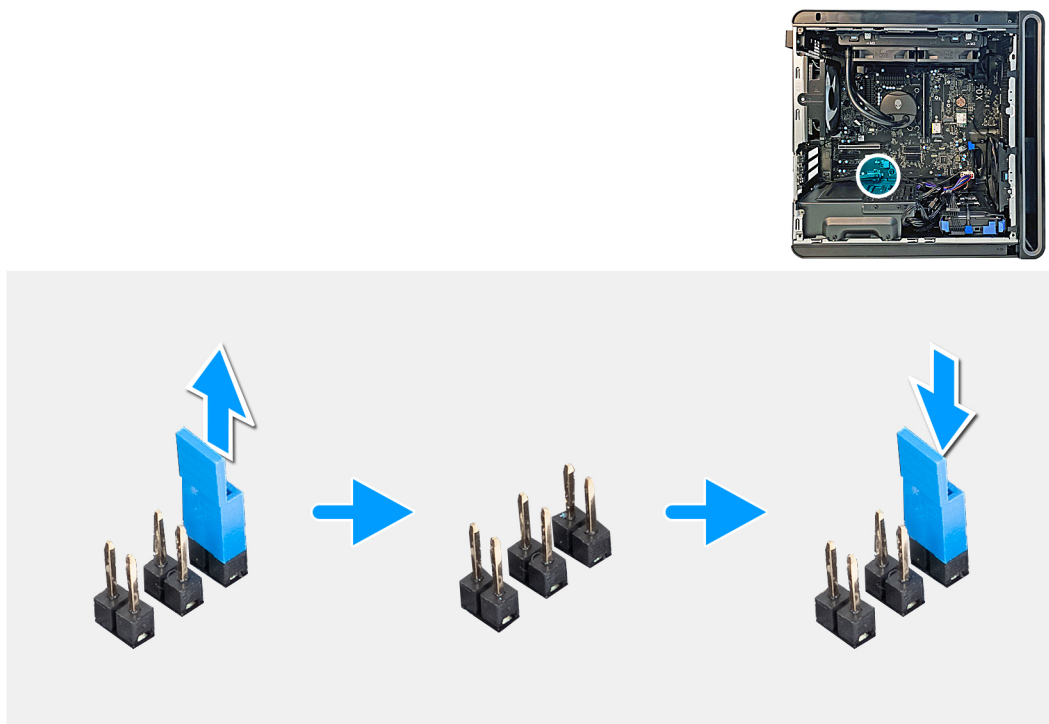


Figure 70. Effacer les mots de passe système et du BIOS (configuration système)

Étapes

1. Éteignez l'ordinateur et déconnectez le câble d'alimentation de l'ordinateur.
2. Retirez le [panneau latéral gauche](#).
3. Posez l'ordinateur sur le côté droit.
4. Repérez sur la carte système le cavalier de réinitialisation du mot de passe, avec ses deux broches.
5. Assurez-vous que le cavalier se trouve sur la paire de broches de mot de passe (JM34) et retirez le cavalier.
6. Branchez le câble d'alimentation à l'ordinateur et allumez-le pour effacer le mot de passe.
7. Attendez que le bureau soit chargé, puis éteignez l'ordinateur.
8. Déconnectez le câble d'alimentation de l'ordinateur.
9. Replacez le cavalier sur la paire de broches de mot de passe (JM34).
10. Installez le [panneau latéral gauche](#).

Dépannage

Diagnostics Dell SupportAssist de vérification des performances système avant démarrage

À propos de cette tâche

Les diagnostics SupportAssist (également appelés diagnostics système) vérifient entièrement le matériel. Les diagnostics Dell SupportAssist de vérification des performances système avant démarrage sont intégrés au BIOS et démarrés par le BIOS en interne. Les diagnostics du système intégrés offrent des options pour des appareils ou groupes de d'appareils particuliers, vous permettant de :

- Exécuter des tests automatiquement ou dans un mode interactif
- Répéter les tests
- Afficher ou enregistrer les résultats des tests
- Exécuter des tests approfondis pour ajouter plus d'options et obtenir des détails sur les appareils défectueux
- Afficher des messages d'état qui indiquent lorsque les tests ont abouti.
- Visualiser des messages d'erreur qui vous informent des problèmes rencontrés pendant l'exécution d'un test.

REMARQUE : Le test de certains périphériques nécessite l'intervention de l'utilisateur. Assurez-vous toujours d'être présent devant l'ordinateur lorsque les tests de diagnostic sont effectués.

Pour plus d'informations, voir l'article [000181163](#) de la base de connaissances.

Exécution de la vérification des performances système avant démarrage SupportAssist

Étapes

1. Allumez votre ordinateur.
2. Pendant le démarrage de l'ordinateur, appuyez sur la touche F12.
3. Dans l'écran du menu de démarrage, sélectionnez **Diagnostics**.
Le test rapide de diagnostic commence.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur l'exécution de la vérification des performances système avant démarrage SupportAssist sur un appareil spécifique, voir le [site de support Dell](#).

4. En cas de problèmes, des codes d'erreur s'affichent.
Notez le code d'erreur et le numéro de validation et contactez Dell.

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 dans un état de faible consommation d'énergie, S3. 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. Tout dommage provoqué par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie.

Tableau 42. Codes lumineux des diagnostics

Codes des voyants de diagnostic (orange, blanc)	Description du problème
1,5	Contrôleur intégré (EC) incapable de programmer i-Fuse
1,8	Le signal « Erreur catastrophique » du chipset s'est déclenché
2,1	Défaillance du processeur
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 REMARQUE : Non prise en charge sur les ordinateurs sans pile bouton.
3,2	Défaillance de l'interface PCI de la carte vidéo ou défaillance de la 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
3,7	Délai d'expiration de ME pour répondre au message HECI
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**.

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, voir l'article de la base de connaissances [000139016](#) sur le [site de support Dell](#).

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 43. 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	Site du support Alienware
Contactez le support	Dans la recherche Windows, saisissez Contactez le support , puis appuyez sur Entrée .
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	Site du support Windows
Accédez aux principaux diagnostics, pilotes, solutions et téléchargements et apprenez-en davantage sur votre ordinateur par le biais de vidéos, manuels et documents.	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 site du support Dell. Pour plus d'informations sur l'étiquette de service de votre ordinateur, reportez-vous à la section Localiser l'étiquette de service ou le numéro de série de votre ordinateur.
Vidéos fournissant des instructions détaillées pour l'entretien de votre ordinateur.	Canal de support Alienware

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 44. Historique des révisions

Révision	Date	Description
A00	02/2025	Date de publication d'origine.
A04	06/2025	• Ajout d'une brève description. • Ajout du tableau des versions.
A05	07/2025	Mise à jour de la note d'éclairage de l'anneau de la lunette.