

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact—Guide de maintenance

[Intervention sur votre ordinateur](#)
[Retrait et remplacement de pièces](#)
[Caractéristiques](#)
[Agencement de la carte système](#)
[Configuration du système](#)
[Diagnostics](#)

Remarques, précautions et avertissements



REMARQUE : une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.



PRÉCAUTION : une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données en cas de non respect des instructions.



AVERTISSEMENT : un AVERTISSEMENT vous avertit d'un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

Si vous avez acheté un ordinateur Dell™ de série n, toute référence dans ce document aux systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® ne sont pas applicables.

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.

© 2010 Dell Inc. Tous droits réservés.

Toute reproduction de ce document sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite de DELL Inc. est strictement interdite.

Marques mentionnées dans ce document : *Dell*, le logo *DELL* logo, et *OptiPlex* sont des marques déposées de Dell Inc. ; *ATI Radeon* est une marque déposée de Advanced Micro Devices, Inc ; *Intel*, *Pentium*, *Celeron*, et *Core* sont soit des marques, soit des marques déposées de Intel Corporation; *Blu-ray Disc* est une marque de Blu-ray Disc Association ; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* et le bouton Démarrer de *Windows Vista* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou d'autres pays.

Les autres marques et noms de produits pouvant être utilisés dans ce document sont reconnus comme appartenant à leurs propriétaires respectifs. Dell Inc. dénie tout intérêt propriétaire vis-à-vis des marques commerciales et des noms de marques autres que les siens.

2012 - 10 Rév. A01

Intervention sur votre ordinateur

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact—Guide de maintenance

- [Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur](#)
- [Outils recommandés](#)
- [Éteindre votre ordinateur](#)
- [Après intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#)

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

Respectez les consignes de sécurité suivantes pour vous aider à protéger votre ordinateur de dommages éventuels et pour garantir votre sécurité personnelle. Sauf indication contraire, chaque procédure décrite dans ce document suppose que les conditions suivantes sont remplies :

- Vous avez suivi les étapes de la section [Intervention sur votre ordinateur](#).
- Vous avez lu les consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur.
- Pour remplacer un composant ou l'installer, s'il est acheté séparément, effectuez la procédure de retrait en sens inverse.

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PRÉCAUTION** : seul un technicien de maintenance agréé doit effectuer les réparations sur votre ordinateur. Les dommages causés par des interventions de maintenance non autorisées par Dell ne sont pas couverts par votre garantie.

 **PRÉCAUTION** : pour éviter une décharge électrostatique, mettez-vous à la terre à l'aide d'un bracelet antistatique ou en touchant régulièrement une surface métallique non peinte, par exemple un connecteur sur le panneau arrière de l'ordinateur.

 **PRÉCAUTION** : manipulez les composants et les cartes avec soin. Ne touchez pas les composants ni les contacts d'une carte. Tenez une carte par les bords ou par la languette de fixation métallique. Tenez un composant, tel qu'un processeur, par les bords et non par les broches.

 **PRÉCAUTION** : lorsque vous débranchez un câble, tirez sur son connecteur ou sur sa languette, jamais sur le câble lui-même. Si les connecteurs de câble ont des languettes de verrouillage, appuyez sur ces languettes pour dégager le connecteur. Lorsque vous déconnectez des connecteurs, veillez à les maintenir alignés pour ne pas tordre leurs broches. Pour la même raison, lorsque vous branchez un câble, vérifiez bien l'orientation et l'alignement des deux connecteurs.

 **REMARQUE** : il se peut que la couleur de votre ordinateur et certains composants soient différents de ceux représentés ici.

Pour éviter tout dommage à votre ordinateur, suivez les étapes suivantes avant de commencer à intervenir à l'intérieur de l'ordinateur.

1. Assurez-vous que la surface de travail est plane et propre afin d'éviter de rayer le capot de l'ordinateur.
2. Éteignez votre ordinateur (voir [Éteindre votre ordinateur](#)).

 **PRÉCAUTION** : pour déconnecter un câble réseau, débranchez d'abord le câble de votre ordinateur, puis débranchez-le du périphérique réseau.

3. Débranchez tous les câbles réseau de l'ordinateur.
4. Débranchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés de leurs prises secteur.
5. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé lorsque l'ordinateur est débranché afin de mettre à la terre la carte système.
6. Déposez le capot (voir [Déposer le capot](#)).

 **PRÉCAUTION** : avant de toucher quoi que ce soit à l'intérieur de votre ordinateur, mettez-vous à la terre en touchant une surface métallique non peinte tel que le métal à l'arrière de l'ordinateur. Répétez cette opération régulièrement pendant votre intervention pour dissiper toute électricité statique qui

pourrait endommager les composants.

Outils recommandés

Les procédures mentionnées dans ce document pourraient nécessiter les outils suivants :

- Petit tournevis à lame plate
- Tournevis cruciforme
- Petite pointe en plastique
- Support du programme de mise à jour flash du BIOS

Éteindre votre ordinateur

PRÉCAUTION : pour éviter toute perte de donnée, enregistrez et fermez tout fichier ouvert et fermez tout programme ouvert avant d'éteindre votre ordinateur.

1. Éteindre le système d'exploitation :

- **Sous Windows Vista® :**

Cliquez sur **Démarrer** , puis sur la flèche située dans le coin inférieur droit du menu **Démarrer** (voir l'illustration ci-dessous) et sur **Arrêter**.



- **Sous Windows® XP :**

Cliquez sur **Démarrer**® **Arrêter l'ordinateur**® **Arrêter**.

L'ordinateur s'éteint après l'arrêt du système d'exploitation.

2. Vérifiez que l'ordinateur et les périphériques qui y sont connectés sont éteints. S'ils ne s'éteignent pas automatiquement après l'arrêt du système d'exploitation, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant environ 6 secondes.

Après intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Après toute procédure de réinstallation, reconnectez tout périphérique, carte et câble avant d'allumer l'ordinateur.

1. Réinstallez le capot (voir [Reposer le capot](#)).

PRÉCAUTION : pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord au périphérique réseau puis à l'ordinateur.

2. Branchez les câbles téléphoniques ou réseau sur l'ordinateur.
3. Branchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés sur leurs prises secteur.
4. Allumez l'ordinateur.
5. Vérifiez que votre ordinateur fonctionne correctement en exécutant le programme Dell Diagnostics. Voir [Dell Diagnostics](#).

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Retrait et remplacement de pièces

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact—Guide de maintenance

- [Capot](#)
- [Bâti des lecteurs](#)
- [Lecteur optique](#)
- [Carte de réseau local sans fil \(WLAN\)](#)
- [Ventilateur système](#)
- [Dissipateur de chaleur et processeur](#)
- [Commutateur d'intrusion](#)
- [Pile bouton](#)
- [Carte système](#)
- [Cadre avant](#)
- [Disque dur](#)
- [Panneau de configuration](#)
- [Câble de l'antenne interne](#)
- [Haut-parleur interne](#)
- [Mémoire](#)
- [Carte d'E/S](#)
- [Bloc d'alimentation](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Caractéristiques

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact—Guide de maintenance



REMARQUE : les configurations peuvent varier d'une région à l'autre. Pour plus d'informations concernant la configuration de votre ordinateur, cliquez sur le bouton **Démarrer® Aide et support** et sélectionnez l'option permettant d'afficher des informations relatives à votre ordinateur.

Processeur	
Type	Intel® Core™ 2 Duo, Intel Pentium® Dual-Core, Intel Celeron® Dual-Core, Intel Celeron
Cache de niveau 2 (L2)	512 Ko to 6 Mo

Mémoire	
Type	SDRAM DDR3 (mémoire non-ECC uniquement)
Vitesse	1066 MHz
Connecteurs	deux
Capacité	1 Go ou 2 Go
Mémoire minimale	1 Go
Mémoire maximale	4 Go

Vidéo	
Intégré	Contrôleur graphique Intel Q45

Audio	
Intégré	Codec audio haute définition ADI 1984A

Réseau	
Intégré	Intel 82567 Gigabit 1 LAN 10/100/1000 Mo/s

System Information (Informations système)	
Jeu de puces (chipset)	Jeu de puces Intel Q45 Express avec ICH10DO
Canaux DMA	8
Niveaux d'interruption	24
Puce du BIOS (NVRAM)	64 Mo (8 Mo)

Bus d'extension	
Type de bus	SATA 1.0A et 2.0 USB 2.0
Vitesse de bus	SATA : 1,5 Go/s et 3 Go/s USB : 480 Mo/s

Cartes	
PCI	Non disponible
PCI Express x1	Non disponible

PCI Express x16	Non disponible
-----------------	----------------

Drives (Disques et lecteurs)	
Accessibles de l'extérieur	
Baies de lecteurs slimline	une baie pour SATA DVD-ROM / DVD+/-RW
Accessibles de l'intérieur	
Baie(s) de lecteur(s) 2,5 pouces	une

Connecteurs externes	
Audio	
panneau arrière	deux connecteurs : sortie (écouteurs) et entrée (microphone)
panneau avant	deux connecteurs : sortie (écouteurs) et entrée (microphone)
Réseau	un connecteur RJ45
Série	un connecteur à 9 broches, compatible 16550C
USB	
panneau avant	deux
panneau arrière	cinq
eSATA	un
Vidéo	connecteur VGA à 15 broches Connecteur DisplayPort™ à 20 broches REMARQUE : les connecteurs vidéo disponibles varient en fonction des cartes graphiques choisies.

Connecteurs de la carte système	
ATA série	two 7-pin connectors
Mémoire	Quatre connecteurs 240-pin
Périphérique USB interne	un connecteur 10 broches (pour deux ports USB)
Ventilateur du processeur	un connecteur 4-pin
Ventilateur système	un connecteur 3-pin
Commande du panneau avant	un connecteur 9-pin
Connecteur audio du panneau avant	un connecteur 10-pin
Processeur	un emplacement N
Alimentation 12 V	un connecteur 4-pin
Alimentation	un connecteur 24-pin

Alimentation	
Puissance	180 W
Dissipation thermique maximale	750 BTU/hr
Tension	90–264 VAC, 47–63 Hz, 2,6 A
pile bouton	Pile bouton 3 V CR2032 au lithium
REMARQUE : la dissipation thermique est calculée au moyen de la puissance nominale du bloc d'alimentation.	

REMARQUE : tension (reportez-vous aux informations sur la sécurité livrées avec votre ordinateur pour configurer la tension.)

Caractéristiques physiques

Hauteur	23,7 cm (9,3 pouces)
Largeur	6,5 cm (2,6 pouces)
Profondeur	24,0 cm (9,4 pouces)
Masse	3,2 kg (7 livres)

Caractéristiques environnementales

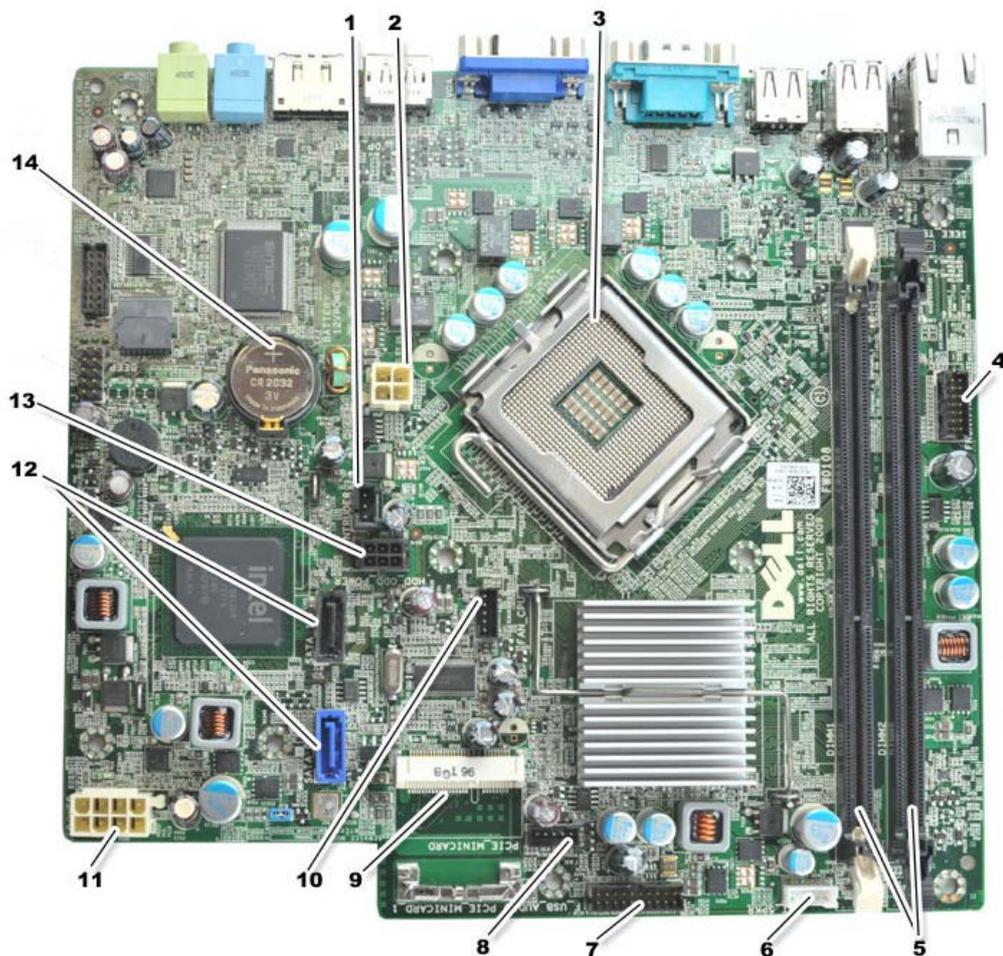
Température	
Fonctionnement	10 à 35 °C (50 à 95 °F)
En stockage	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Humidité relative (sans condensation)	En fonctionnement : de 20 % à 80 % En stockage : de 5 % à 95 %
Tolérance maximale aux vibrations	
Fonctionnement	5-350 Hz à 0,0002 G ² /Hz
En stockage	5-500 Hz à 0,001 à 0,01 G ² /Hz
Choc maximal	
Fonctionnement	40 G +/- 5 % avec durée d'impulsion de 2 millisecondes +/- 10 % (équivalent à 20 pouces/s [51 cm/s])
En stockage	105 G +/- 5 % avec durée d'impulsion de 2 millisecondes +/- 10 % (équivalent à 50 pouces/s [127 cm/s])
Altitude	
Fonctionnement	-15,2 à 3048 m (-50 à 10 000 pieds)
En stockage	-15,2 à 10 668 m (-50 à 35 000 pieds)
Niveau de contaminants atmosphériques	G2 ou moins selon ISA-S71.04-1985

[Retour à la page Contenu](#)

Diagramme de la carte système

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.



1	connecteur du commutateur d'intrusion (INTRUDER)	2	connecteur d'alimentation (POWER)
3	connecteur de processeur (CPU)	4	connecteur du panneau avant (FRONTPANEL)
5	connecteurs de module de mémoire (DIMM_1, DIMM_2)	6	connecteur du haut-parleur interne
7	connecteur du panneau avant (FRONTPANEL)	8	connecteurs du ventilateur avant (FAN_FRONT)
9	mini carte PCI-E (PCIE_MINICARD)	10	connecteurs de ventilateur (FAN_CPU)
11	connecteur d'alimentation (POWER)	12	connecteurs de lecteur SATA (SATA0 et SATA1)
13	connecteur d'alimentation du disque dur ou du lecteur optique (HDD_ODD_POWER)	14	support de pile (BATTERY)

Configuration du système

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

- [Présentation](#)
- [Options du programme de configuration du système](#)
- [Amorçage à partir d'un périphérique USB](#)
- [Positionnement des cavaliers](#)
- [Effacement des paramètres CMOS](#)
- [Accès au programme de configuration du système](#)
- [Boot Sequence \(Séquence de démarrage\)](#)
- [Protection par mot de passe](#)
- [Effacement des mots de passe oubliés](#)

Présentation

Utilisez l'option de configuration du système pour effectuer les tâches suivantes :

- Modifier les informations de configuration du système après l'ajout, la modification ou le retrait d'un composant matériel
- Modifier ou ajouter une option sélectionnable par l'utilisateur, telle que son mot de passe
- Connaître la capacité de mémoire du système ou définir le type de disque dur installé

Avant d'utiliser le programme de configuration du système, il est recommandé de noter les informations qui y sont affichées pour référence ultérieure.

 **PRÉCAUTION** : si vous n'êtes pas un utilisateur expérimenté, ne modifiez pas les valeurs définies dans ce programme. Certaines modifications risquent d'empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

Accès au programme de configuration du système

1. Allumez votre ordinateur (ou redémarrez-le).
2. Lorsque le logo bleu DELL™ est affiché, attendez que l'invite F12 apparaisse.
3. Appuyez sur <F12> immédiatement. Le **menu d'amorçage** s'affiche.
4. Sélectionnez **System Setup** (Configuration du système) à l'aide des touches de direction Haut et Bas, puis appuyez sur <Entrée>.

 **REMARQUE** : l'invite F12 indique que le clavier est initialisé. Cette invite peut s'afficher très rapidement. Vous devez donc être attentif et vous tenir prêt à appuyer sur <F12>. Si vous appuyez sur <F12> avant d'y être invité, votre frappe n'aura aucun effet.

5. Si vous n'avez pas appuyé sur la touche assez vite, le logo du système d'exploitation apparaît. Patientez jusqu'à ce que le bureau Microsoft® Windows® s'affiche. Ensuite, arrêtez l'ordinateur avant de recommencer.

Écran de configuration du système

L'écran de configuration du système affiche les informations de configuration actuelles ou modifiables. Ces informations sont réparties en deux zones : le menu et la fenêtre principale.

Options List (Liste des options) – Ce champ s'affiche dans la partie gauche de la fenêtre du programme de configuration du système. Il s'agit d'une liste déroulante des fonctions qui	Champ des options – Ce champ contient les informations relatives à
--	--

définissent la configuration de votre ordinateur, y compris le matériel installé et les fonctions d'économie d'énergie et de sécurité.

chacune des options. Il permet de visualiser les paramètres en cours et de les modifier.

Pour naviguer, utilisez la touche de tabulation et les touches de direction Haut/Bas ou la souris.

Options du programme de configuration du système

 **REMARQUE** : selon l'ordinateur et les périphériques installés, les éléments répertoriés dans cette section peuvent ne pas s'afficher ou s'afficher de manière légèrement différente.

 **AVERTISSEMENT** : par sa conception, la fonctionnalité eSATA ne fonctionne que si le mode **SATA Operation (Fonctionnement SATA)** du programme de configuration du système (BIOS) est défini sur **IRRT** ou sur **AHCI**. S'il est défini sur **ATA**, la fonctionnalité eSATA devient inutilisable même si le connecteur peut encore servir de port **USB**.

General (Général)	
System Board (Carte système)	Affiche les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none">• System information (Informations système) : affiche les données BIOS Info (Infos BIOS), System Info (Infos système) et Service Tag (Numéro de service).• Memory information (Informations mémoire) : affiche les données Installed Memory (Mémoire installée), Usable Memory (Mémoire utilisable) Memory Speed (Vitesse de la mémoire), Memory Channel Mode (Mode du canal de mémoire) et Memory Technology (Technologie mémoire).• Processor information (Informations processeur) : affiche les données Processor Type (Type de processeur), Processor Speed (Vitesse du processeur), Processor Bus Speed (Vitesse du bus du processeur), Processor L2 cache (Mémoire cache L2 du processeur), Processor ID (ID du processeur).• PCI information (Informations PCI) : indique les logements disponibles sur la carte système.
Date/Time (Date et heure)	Indique la date et l'heure du système. Les modifications de ces valeurs prennent effet immédiatement.
Boot Sequence (Séquence de démarrage)	Indique l'ordre dans lequel l'ordinateur recherche un système d'exploitation sur les périphériques répertoriés sur cette liste.

Drives (Disques et lecteurs)	
Diskette drive (Lecteur de disquettes)	Permet d'identifier et de définir le lecteur de disquette relié au connecteur FLOPPY de la carte système. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Désactiver)• USB• Internal (Interne, valeur par défaut)• Read Only (Lecture seule)
SATA Operation (Fonctionnement du SATA)	Configure le mode de fonctionnement du contrôleur de disque dur intégré sur les valeurs : <ul style="list-style-type: none">• AHCI (valeur par défaut)• ATA• Legacy (Hérité)
S.M.A.R.T. Reporting (Rapports SMART)	Permet d'activer ou de désactiver la signalisation des erreurs du lecteur intégré lors du démarrage du système. Cette option est désactivée par défaut.
Drives (Disques et lecteurs)	Permet d'activer ou de désactiver les lecteurs SATA ou ATA branchés sur la carte système.

System Configuration (Configuration du système)

Integrated NIC (NIC intégrée)	<p>Permet d'activer ou de désactiver la carte réseau intégrée. Vous pouvez sélectionner les paramètres suivants pour la carte réseau intégrée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Activer, valeur par défaut) • Disable (Désactiver) • Enable with PXE (Activer avec PXE) • Enable with ImageServer (Activer avec Image Server)
USB Controller (Contrôleur USB)	<p>Active ou désactive le USB intégré. Vous pouvez sélectionner les paramètres suivants pour le contrôleur USB :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Activer, valeur par défaut) • Disable (Désactiver) • No boot (Sans amorçage)
Parallel Port (port parallèle)	<p>Identifie et définit les paramètres du port parallèle. Vous pouvez sélectionner les paramètres suivants pour le port parallèle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Désactiver) • AT • PS/2 (valeur par défaut) • EPP • ECP No DMA (ECP sans DMA) • ECP DMA 1 • ECP DMA 3
Parallel Port Address (Adresse du port parallèle)	Permet de définir l'adresse d'E/S de base du port parallèle intégré.
Serial Port #1 (Port série n°1)	<p>Identifie et définit les paramètres du port série. Vous pouvez sélectionner les paramètres suivants pour le port série :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Désactiver) • Auto (valeur par défaut) • COM1 • COM3 <p>REMARQUE : la valeur Auto, paramètre par défaut, permet d'attribuer automatiquement une désignation particulière à un connecteur (COM1 ou COM3).</p>
Miscellaneous Devices (Périphériques divers)	<p>Permet d'activer ou de désactiver les périphériques intégrés suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Front USB (Connecteurs USB frontaux) • Rear Dual USB (Groupe de 2ports USB arrière) • Rear Quad USB (Groupe de 4ports USB arrière) • PCI slots (PCI logements) • Audio

Video (Vidéo)	
Primary Video (Contrôleur vidéo principal)	<p>Identifie le contrôleur vidéo principal, lorsque deux contrôleurs vidéo sont installés sur l'ordinateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (valeur par défaut) • Onboard/PEG (Intégré/PEG)

Performance (Performances)	
Multi Core Support (Support multicoeur)	<p>Indique le nombre de noyaux (un ou tous) du processeur à activer.</p> <p>REMARQUE : l'augmentation du nombre de noyaux améliore la performance de certaines applications.</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel SpeedStep.</p> <p>Cette option est désactivée par défaut.</p>
Limit CPUID Value (Valeur CPUID maximale)	<p>Permet d'activer ou de désactiver la valeur CPUID maximale.</p> <p>Cette option est désactivée par défaut.</p>

HDD Acoustic Mode (Mode Disque dur Acoustique)	<p>Permet de définir la vitesse de performance et le niveau de bruit du disque dur sur les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bypass (Ignorer, option par défaut) • Quiet (Silencieux) • Suggested (Recommandé) • Performance (Performances)
--	--

Virtualization Support (support de virtualisation)	
VT for Direct I/O (VT pour E/S directe)	Permet d'activer ou de désactiver l'utilisation, par le moniteur de machine virtuelle (VMM, Virtual Machine Monitor), des capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel Virtualization pour l'E/S directe.

Security (Sécurité)	
Administrative Password (Mot de passe administrateur)	<p>Protège les paramètres de configuration du système, de la même façon que l'option System Password (Mot de passe du système) interdit les accès non autorisés.</p> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
System Password (Mot de passe système)	<p>Affiche l'état actuel de la fonction de sécurité par mot de passe du système et permet d'affecter et de vérifier un nouveau mot de passe système.</p> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Password Changes (Modifications de mot de passe)	<p>Permet d'autoriser ou d'empêcher l'utilisateur de modifier le mot de passe système sans le mot de passe administrateur.</p> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
TPM Security (Contrôleur de sécurité TPM)	<p>Permet d'activer ou de désactiver le dispositif de sécurité TPM (Trusted Platform Module).</p> <p>Vous pouvez sélectionner les paramètres suivants pour le contrôleur de sécurité TPM :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Désactiver, valeur par défaut) • Activate (Activer) • Clear (Effacer) <p>REMARQUE : lorsque l'option TPM Security est définie sur Clear (Effacer), le programme de configuration du système efface les données utilisateurs stockées dans le contrôleur TPM.</p>
CPU XD Support (Support CPU XD)	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Execute Disable (Désactivation de l'exécution) du processeur.</p> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Computrace(R)	<p>Permet d'activer ou de désactiver le service facultatif Computrace® destiné à la gestion des ressources.</p> <p>Vous pouvez sélectionner les paramètres suivants pour cette option :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Désactiver, valeur par défaut) • Disable (Désactiver) • Activate (Activer)
SATA-0 Password (Mot de passe SATA-0)	<p>Affiche l'état actuel du mot de passe défini pour le disque dur relié au connecteur SATA-0 de la carte système.</p> <p>Vous pouvez également définir un nouveau de passe. Par défaut, cette option n'est pas activée.</p> <p>REMARQUE : le programme de configuration du système affiche un mot de passe pour chaque disque dur connecté à la carte système.</p>

Power Management (Gestion de l'alimentation)	
AC Recovery (Rétablissement de l'alimentation en CA)	Détermine la façon dont le système doit réagir lorsque l'alimentation en CA est rétablie après une perte de puissance. Vous pouvez sélectionner les paramètres suivants pour le rétablissement de l'alimentation en CA :

	<ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Mise hors tension, valeur par défaut) • Power On (Mise sous tension) • Last State (Dernier état)
Auto On Time (Allumage auto selon temps)	<p>Définit l'heure du démarrage automatique.</p> <p>L'heure est affichée au format 12 heures (heures:minutes:secondes).</p> <p>Pour modifier l'heure de démarrage, tapez les valeurs dans les champs réservés à l'heure et au paramètre AM/PM.</p> <p>REMARQUE : cette fonction ne marche pas si vous éteignez l'ordinateur à l'aide du commutateur d'une barrette d'alimentation ou d'un protecteur de surtension, ou si l'option Auto Power On (Activation automatique) est désactivée.</p>
Low Power Mode (Mode Faible consommation)	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Faible alimentation.</p> <p>Cette option est désactivée par défaut.</p> <p>REMARQUE : lorsqu'elle est activée, la carte réseau intégrée est désactivée.</p>
Remote Wake Up (Éveil à distance)	<p>Permet au système de s'allumer lorsqu'une carte réseau reçoit un signal de sortie de veille. Vous pouvez sélectionner les paramètres suivants pour l'option Remote Wake Up (Sortie de veille à distance) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Désactiver, valeur par défaut) • Enable (Activer) • Enable with Boot NIC (Activer avec initialisation à partir d'une carte réseau)
Suspend Mode (Mode de mise en veille)	<p>Permet de définir l'option Suspend Mode (Mode inactif) de la gestion de l'alimentation sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • S1 • S3 (valeur par défaut) <p>REMARQUE : Si le moteur de gestion (ME) AMT du système est disabled (désactivé), le mode S1 de mise en veille (Suspend Mode) ne sera pas disponible dans le programme de configuration du système.</p>
Fan Control Override (Ignorer le contrôle du ventilateur)	<p>Permet de contrôler la vitesse du ventilateur du système.</p> <p>REMARQUE : lorsque cette option est activée, le ventilateur tourne à plein régime.</p>

Maintenance	
Service Tag (Numéro de série)	Affiche le numéro de service de l'ordinateur.
Asset Tag (Numéro d'inventaire)	<p>Permet de créer un numéro d'inventaire pour le système s'il n'en existe pas.</p> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
SERR Messages (Messages SERR)	<p>Gère le mécanisme de message SERR.</p> <p>Cette option est activée par défaut.</p> <p>Certaines cartes graphiques exigent que ce mécanisme soit désactivé.</p>

Image Server	
Lookup Method (Méthode de recherche)	<p>Indique comment ImageServer recherche l'adresse du serveur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Adresse IP statique) • DNS <p>REMARQUE : vous devez définir l'option Integrated NIC (Carte réseau intégrée) sur Enable with ImageServer (Activer avec ImageServer) pour définir la méthode de recherche.</p>
ImageServer IP (Adresse IP d'Image Server)	<p>Indique l'adresse IP statique principale du serveur ImageServer avec lequel le logiciel client communique.</p> <p>L'adresse IP par défaut est 255.255.255.255</p>

	REMARQUE : vous devez définir l'option Integrated NIC (Carte réseau intégrée) sur Enable with ImageServer (Activer avec Image Server) pour définir l'adresse IP d'ImageServer .
ImageServer Port (Port de carte réseau ImageServer)	Indique le port IP principal du serveur ImageServer avec lequel le logiciel client communique. Le port par défaut est 06910 .
Client DHCP (DHCP client)	Indique comment le client obtient l'adresse IP. <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Adresse IP statique) • DHCP (valeur par défaut)
Client IP (Adresse IP du client)	Indique l'adresse IP statique du client. L'adresse IP par défaut est 255.255.255.255 REMARQUE : pour définir l'option Client IP (Masque de sous-réseau du client), définissez Client DHCP (DHCP client) sur Static IP (Adresse IP statique).
Client SubnetMask (Masque de sous-réseau du client)	Indique le masque de sous-réseau du client. La valeur par défaut est 255.255.255.255 REMARQUE : pour définir l'option Client SubnetMask (Masque de sous-réseau du client), définissez Client DHCP (DHCP client) sur Static IP (Adresse IP statique).
Client Gateway (Passerelle client)	Indique l'adresse IP de la passerelle du client. La valeur par défaut est 255.255.255.255 REMARQUE : pour définir l'option Client SubnetMask (Masque de sous-réseau du client), définissez Client DHCP (DHCP client) sur Static IP (Adresse IP statique).
License Status (Etat de la licence)	Affiche l'état actuel de la licence.

Post Behavior (Comportement du POST)	
Fast Boot (Démarrage rapide)	Lorsque ce paramètre est défini sur On (Activé, option par défaut), l'ordinateur démarre plus rapidement car il ignore certaines étapes de configuration et certains tests.
NumLock LED (Voyant Verr num)	Permet d'activer ou de désactiver la fonction NumLock (Verr num) au démarrage de l'ordinateur. Lorsqu'elle est sélectionnée (par défaut), cette option active les fonctions numériques et mathématiques indiquées en haut de chaque touche. Lorsqu'elle est désactivée, cette option active les fonctions de contrôle du curseur indiquées en bas de chaque touche.
POST Hotkeys (Raccourcis clavier POST)	Permet de spécifier les touches de fonction à afficher à l'écran au démarrage de l'ordinateur. <ul style="list-style-type: none"> • Enable F2 = Setup (Activer F2 = Setup, activé par défaut) • Enable F12 = Boot menu (Activer F12 = Menu d'amorçage, activé par défaut)
Keyboard Errors	Active ou désactive la consignation des erreurs liées au clavier pendant le démarrage de l'ordinateur. Cette option est activée par défaut.

System Logs (Journaux système)	
BIOS Events (Événements BIOS)	Affiche le journal d'événements système et permet de sélectionner les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Effacer le journal) • Mark all Entries (Marquer toutes les entrées)

Boot Sequence (Séquence de démarrage)

Cette fonction permet de modifier la propriété des périphériques d'amorçage.

Paramètres de l'option

- **Onboard or USB Floppy Drive (Lecteur de disquette intégré ou USB)** – l'ordinateur tente de démarrer à partir du lecteur de disquette.
- **Onboard SATA Hard Drive (Disque dur SATA intégré)** – l'ordinateur tente de démarrer à partir du disque dur.
- **USB Device (Périphérique USB)** – l'ordinateur tente de démarrer à partir d'un périphérique amovible, tel qu'une clé USB.
- **CD Drive (Lecteur de CD)** – l'ordinateur tente de démarrer à partir du lecteur de CD.

Modification de la séquence d'amorçage pour le démarrage en cours

Vous pouvez utiliser cette fonctionnalité, par exemple, pour redémarrer l'ordinateur à partir d'un périphérique USB tel qu'un lecteur de disquette, une clé de stockage ou un lecteur optique.

1. Si vous démarrez à partir d'un périphérique USB, reliez-le à un connecteur USB.
2. Allumez votre ordinateur (ou redémarrez-le).
3. Lorsque le message `F12 = Boot Menu` (F12 = Menu d'amorçage) s'affiche en haut à droite de l'écran, appuyez sur `<F12>`.

Si vous n'êtes pas intervenu assez rapidement, le logo du système d'exploitation apparaît et le système poursuit la procédure de démarrage. Attendez que le bureau Microsoft Windows s'affiche, puis éteignez l'ordinateur et réessayez.

4. Le menu **Boot** (Amorçage) s'affiche, répertoriant tous les périphériques d'amorçage disponibles.
5. Sélectionnez le périphérique approprié à l'aide des touches de direction (pour cet amorçage uniquement).

 **REMARQUE** : pour que le système puisse démarrer à partir d'un périphérique USB, ce dernier doit être un périphérique d'initialisation. Consultez la documentation du périphérique pour vous en assurer.

Modification de la séquence d'amorçage pour les prochains redémarrages

1. Accédez au programme de configuration du système (voir [Accès au programme de configuration du système](#)).
2. Développez **SystemBoard**, puis sélectionnez **Boot Sequence** (Séquence d'amorçage).
3. Sélectionnez un périphérique dans la liste de droite, puis cliquez sur les flèches (Haut ou Bas) pour déplacer l'élément sélectionné vers le haut ou vers le bas.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les modifications, puis sur **Exit** (Quitter) pour quitter le programme de configuration du système et continuer le processus d'amorçage.

Amorçage à partir d'un périphérique USB

 **REMARQUE** : pour que le système puisse démarrer à partir d'un périphérique USB, ce dernier doit être un périphérique d'initialisation. Pour vérifier que tel est bien le cas, consultez la documentation du périphérique.

Clé de mémoire

1. Insérez la clé de mémoire dans un port USB et redémarrez l'ordinateur.

2. Lorsque le message `F12 = Boot Menu` (`F12 = Menu d'amorçage`) s'affiche en haut à droite de l'écran, appuyez sur `<F12>`.

Le BIOS détecte le périphérique et l'ajoute au menu d'amorçage.

3. À partir du menu d'amorçage, sélectionnez le numéro indiqué à côté du périphérique USB.

L'ordinateur démarre à partir du périphérique USB.

Lecteur de disquettes

1. Dans le programme de configuration du système, paramétrez l'option **Diskette Drive** (Lecteur de disquette) sur **USB**.
2. Quittez le programme de configuration du système en sauvegardant vos modifications.
3. Connectez le lecteur de disquette USB, insérez une disquette d'amorçage, puis redémarrez le système.

Protection par mot de passe

-  **PRÉCAUTION** : les mots de passe protègent les données de l'ordinateur, mais ils ne sont pas infaillibles. Si vos données nécessitent davantage de sécurité, il vous incombe de vous procurer et d'utiliser d'autres formes de protection, telles que des programmes d'encryptage de données.

System Password (Mot de passe système)

-  **PRÉCAUTION** : il est très facile d'accéder aux données stockées sur le système si vous laissez celui-ci sans surveillance alors que vous n'avez pas défini de mot de passe du système. Si l'ordinateur n'est pas verrouillé, une personne non autorisée peut aussi déplacer le cavalier d'activation du mot de passe et effacer celui-ci.

Paramètres de l'option

Vous ne pouvez pas modifier ni saisir un nouveau mot de passe système si l'une des deux options suivantes est affichée :

- **Set (Défini)** – Un mot de passe système est attribué.
- **Disabled (Désactivé)** – Le mot de passe système est désactivé par la position d'un cavalier sur la carte système.

Vous ne pouvez affecter un mot de passe système que lorsque l'option suivante est affichée :

- **Not Set (Non défini)** – Aucun mot de passe système n'a été attribué et le cavalier de mot de passe sur la carte système est en position d'activation (position par défaut).

Attribution d'un mot de passe système

Pour quitter la fenêtre à tout moment sans définir un mot de passe système, appuyez sur `<Échap>` (avant de cliquer sur le bouton **OK** à l'étape 4).

1. Accédez au programme de configuration du système (voir [Accès au programme de configuration du système](#)).
2. Sélectionnez **System Password** (Mot de passe du système), puis vérifiez que l'option **Password Status** (Etat du mot de passe) est sur **Not Set** (Non défini).
3. Tapez votre nouveau mot de passe système.

Vous pouvez utiliser jusqu'à 32 caractères. Pour effacer un caractère lors de la saisie du mot de passe, appuyez sur

la touche <Retour>. Le mot de passe fait la distinction majuscule/minuscule.

Certaines combinaisons de touches ne sont pas valides. Si vous utilisez l'une de ces combinaisons, le haut-parleur émet un signal sonore (bip).

Pour chaque caractère entré (y compris l'espace), un espace réservé s'affiche.

4. Tapez le nouveau mot de passe une seconde fois pour le confirmer, puis cliquez sur le bouton **OK**.

Le paramètre du mot de passe prend alors la valeur **Set** (Défini).

Saisie de votre mot de passe système

Lorsque vous démarrez ou redémarrez votre ordinateur, l'invite suivante s'affiche à l'écran.

Si **Password Status** (État du mot de passe) a pour valeur **Locked** (Verrouillé) :

Type the password and press <Enter>. (Tapez le mot de passe et appuyez sur <Entrée>.)

Si vous avez attribué un mot de passe administrateur, l'ordinateur accepte ce mot de passe comme mot de passe système secondaire.

Si vous tapez un mot de passe système incorrect ou incomplet, le message suivant s'affiche à l'écran :

```
** Incorrect password. ** (** Mot de passe incorrect **)
```

Si vous tapez une nouvelle fois un mot de passe système incorrect ou incomplet, le même message s'affiche à l'écran. Si, pour la troisième fois consécutive, vous tapez un mot de passe système incorrect ou incomplet, l'ordinateur affiche le message suivant :

```
** Incorrect password. ** (** Mot de passe incorrect **)  
Number of unsuccessful password attempts: 3 (Nombre de tentatives infructueuses de saisie du mot  
de passe : 3)  
System halted! (Système suspendu !) Must power down. (Vous devez éteindre le système.)
```

Même après avoir éteint, puis rallumé votre ordinateur, le message précédent s'affiche à chaque fois que vous tapez un mot de passe système incorrect ou incomplet.



REMARQUE : vous pouvez utiliser le paramètre **Password Status** (État du mot de passe) conjointement avec les paramètres **System Password** (Mot de passe système) et **Admin Password** (Mot de passe admin) pour protéger davantage votre ordinateur contre toute utilisation non autorisée.

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

1. Accédez au programme de configuration du système (voir [Accès au programme de configuration du système](#)).
2. Sélectionnez **Security** (Sécurité)® **System Password** (Mot de passe système), puis appuyez sur <Entrée>.
3. À l'invite, saisissez le mot de passe du système.
4. Appuyez deux fois sur <Entrée> pour effacer le mot de passe existant. La valeur du paramètre passe à **Not Set** (Non défini).

Si la valeur **Not Set** (Non défini) est affiché, le mot de passe système est supprimé). Si la valeur **Not Set** (Non défini) n'est pas affichée, appuyez sur <Alt> pour redémarrer l'ordinateur, puis répétez les étapes 2 et 4.

5. Pour attribuer un nouveau mot de passe, appliquez la procédure dans [Affectation d'un mot de passe du système](#).
6. Quittez le programme de configuration du système.

Mot de passe administrateur

Paramètres de l'option

Vous ne pouvez pas modifier ni saisir un nouveau mot de passe administrateur si l'une des deux options suivantes est

affichée :

- **Set (Défini)** – Un mot de passe administrateur est défini.
- **Disabled (Désactivé)** – le mot de passe administrateur est désactivé par la position d'un cavalier sur la carte système.

Vous ne pouvez attribuer un mot de passe administrateur que lorsque l'option suivante est affichée :

- **Not Set (Non défini)** – Aucun mot de passe administrateur n'a été attribué et le cavalier de mot de passe sur la carte système est en position d'activation (position par défaut).

Affectation d'un mot de passe administrateur

Le **mot de passe** administrateur peut être identique au mot de passe système.

 **REMARQUE** : si les deux mots de passe sont différents, le mot de passe administrateur peut être utilisé comme alternative au mot de passe système. Toutefois, le mot de passe système ne peut pas être utilisé à la place du mot de passe administrateur.

1. Ouvrez le programme de configuration du système (voir [Accès au programme de configuration du système](#)) et vérifiez que l'option **Admin Password** (Mot de passe administrateur) a la valeur **Not Set** (Non défini).
2. Sélectionnez **Admin Password** (Mot de passe administrateur), puis appuyez sur <Entrée>.
3. Tapez votre nouveau mot de passe système.

Vous pouvez utiliser jusqu'à 32 caractères. Pour effacer un caractère lors de la saisie du mot de passe, appuyez sur la touche <Retour>. Le mot de passe fait la distinction majuscule/minuscule.

Certaines combinaisons de touches ne sont pas valides. Si vous utilisez l'une de ces combinaisons, le haut-parleur émet un signal sonore (bip).

Pour chaque caractère entré (y compris l'espace), un espace réservé s'affiche.

4. Tapez le nouveau mot de passe une seconde fois pour le confirmer, puis cliquez sur le bouton **OK**. Le paramètre du mot de passe prend alors la valeur **Set** (Défini).
5. Quittez le programme de configuration du système.

La modification du paramètre **Admin Password** (Mot de passe administrateur) est effective immédiatement (il n'est pas nécessaire de redémarrer l'ordinateur).

Fonctionnement de votre ordinateur avec un mot de passe administrateur activé

Lorsque vous ouvrez le programme de configuration du système, l'option **Admin Password** (Mot de passe administrateur) est sélectionnée, vous invitant à saisir le mot de passe.

Si vous ne tapez pas le mot de passe correct, l'ordinateur vous permet d'afficher, mais non de modifier, les options de configuration du système.

 **REMARQUE** : vous pouvez utiliser l'option **Password Status** (État du mot de passe) avec l'option **Admin Password** (Mot de passe admin) pour protéger le mot de passe système contre toute modification non autorisée.

Suppression ou modification d'un mot de passe administrateur existant

Pour modifier un mot de passe administrateur, vous devez connaître ce mot de passe.

1. Accédez au programme de configuration du système (voir [Accès au programme de configuration du système](#)).
2. À l'invite, tapez le mot de passe administrateur.
3. Sélectionnez **Admin Password** (Mot de passe administrateur), puis appuyez sur la touche de direction Gauche ou Droite pour supprimer le mot de passe administrateur existant.

La valeur du paramètre passe à **Not Set** (Non défini).

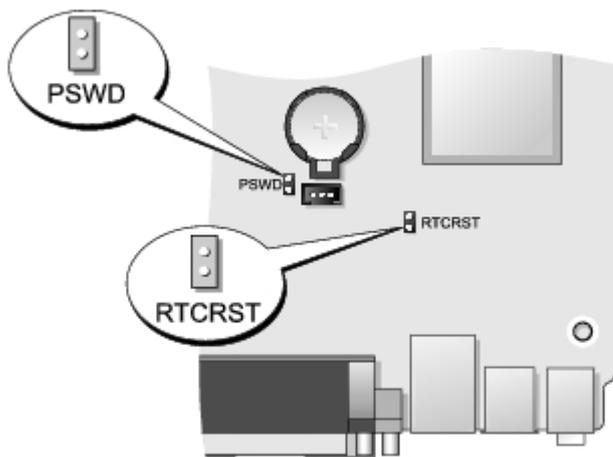
Pour attribuer un nouveau mot de passe administrateur, suivez la procédure décrite à la section [Affectation d'un mot de passe administrateur](#).

4. Quittez le programme de configuration du système.

Désactivation d'un mot de passe oublié et définition d'un nouveau mot de passe

Pour réinitialiser les mots de passe (système ou administrateur), voir [Effacement des mots de passe oubliés](#).

Positionnement des cavaliers



Cavalier	Positionnement	Description
PSWD		Les fonctions de mot de passe sont activées (valeur par défaut).
		Les fonctions de mot de passe sont désactivées.
RTCRST		L'horloge en temps réel n'a pas été réinitialisée.
		L'horloge en temps réel est en cours de réinitialisation (cavalier fermé temporairement).
Avec cavalier Sans cavalier		

Effacement des mots de passe oubliés

AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

PRÉCAUTION : ce processus supprime à la fois le mot de passe système et le mot de passe de configuration.

1. Suivez les instructions de la section [Intervention sur votre ordinateur](#).

2. Déposez le capot de l'ordinateur.
3. Identifiez le cavalier de mot de passe à 2 broches (PSWD) sur la carte système, puis retirez-le pour effacer le mot de passe. Voir [Protection par mot de passe](#).
4. Reposez le [capot](#) de l'ordinateur.
5. Rebranchez l'ordinateur et le moniteur à leurs prises électriques, puis allumez-les.
6. Lorsque le bureau Microsoft® Windows® s'affiche, arrêtez l'ordinateur.
7. Éteignez le moniteur et débranchez-le de sa prise électrique.
8. Débranchez l'ordinateur de la prise électrique, puis appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre la carte système à la masse.
9. Ouvrez le capot de l'ordinateur.
10. Identifiez le cavalier de mot de passe à 2 broches sur la carte système, puis remettez-le en place pour réactiver la fonctionnalité de mot de passe.
11. Reposez le [capot](#) de l'ordinateur.

 **PRÉCAUTION** : pour connecter un câble de réseau, branchez d'abord le câble sur la prise réseau murale, puis sur l'ordinateur.

12. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.

 **REMARQUE** : cette opération active la fonction de protection par mot de passe. Lorsque vous ouvrez le programme de configuration du système (voir [Accès au Programme de configuration du système](#)), les mots de passe système et administrateur ont pour valeur **Not Set** (Non défini)—cela signifie que la fonctionnalité est activée, mais qu'aucun mot de passe n'est attribué.

13. Affectez un nouveau mot de passe système et/ou administrateur.

Effacement des paramètres CMOS

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Suivez les instructions de la section [Intervention sur votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Réinitialisez les paramètres CMOS actuels :
 - a. Identifiez les cavaliers PSWD et CMOS (RTCRST) sur la carte système (voir [Protection par mot de passe](#)).
 - b. Retirez la fiche du cavalier mot de passe de ses broches.
 - c. Placez la fiche sur les broches du cavalier RTCRST et attendez environ 5 secondes.
 - d. Retirez la fiche des broches RTCRST et remettez-la sur celles du cavalier PWSD.
4. Reposez le [capot](#) de l'ordinateur.

 **PRÉCAUTION** : pour connecter un câble de réseau, branchez d'abord le câble sur la prise réseau murale, puis sur l'ordinateur.

5. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.
-

[Retour à la page Contenu](#)

Diagnostics

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact—Guide de maintenance

- [Dell Diagnostics](#)
 - [Codes du voyant du bouton d'alimentation](#)
 - [Codes sonores](#)
 - [Voyants de diagnostic](#)
-

Dell Diagnostics

Utilisation de Dell Diagnostics

Il est recommandé d'imprimer ces procédures avant de commencer.

-  **REMARQUE** : le logiciel Dell Diagnostics ne fonctionne qu'avec les ordinateurs Dell.
-  **REMARQUE** : le support *Drivers and Utilities* est en option et n'est pas obligatoirement expédié avec tous les ordinateurs.

Accédez à la configuration système (voir [Accéder à la configuration système](#)), vérifiez les informations de configuration de votre ordinateur. que le périphérique que vous souhaitez tester figure dans le programme de configuration du système et qu'il est activé.

Démarrez Dell Diagnostics à partir du disque dur ou du support *Drivers and Utilities*.

Démarrage de Dell Diagnostics à partir de votre disque dur

1. Allumez votre ordinateur (ou redémarrez-le).
2. Lorsque le logo Dell apparaît, appuyez immédiatement sur <F12>.

-  **REMARQUE** : si un message vous indique qu'aucune partition d'utilitaire de diagnostic n'a été trouvée, exécutez Dell Diagnostics à partir de votre support *Drivers and Utilities*.

Si vous n'avez pas appuyé sur la touche assez vite, le logo du système d'exploitation apparaît. Patientez jusqu'à ce que le bureau Microsoft® Windows® s'affiche. Ensuite, arrêtez l'ordinateur, puis réessayez.

3. Lorsque la liste des périphériques d'amorçage s'affiche, sélectionnez **Boot to Utility Partition** (Démarrer depuis la partition d'utilitaires) et appuyez sur <Entrée>.
4. Lorsque la fenêtre **Main Menu** (Menu principal) de Dell Diagnostics s'ouvre, sélectionnez le test à exécuter.

Démarrage de Dell Diagnostics à partir du CD Drivers and Utilities

1. Insérez le Disque *Drivers and Utilities*.
2. Arrêtez puis redémarrez l'ordinateur.

Lorsque le logo Dell apparaît, appuyez immédiatement sur <F12>.

Si vous attendez trop longtemps et que le logo Windows apparaît, attendez encore jusqu'à ce que le bureau Windows s'affiche. Ensuite, arrêtez l'ordinateur, puis réessayez.

-  **REMARQUE** : la procédure ci-dessous modifie la séquence d'amorçage pour un seul démarrage. Au démarrage suivant, l'ordinateur s'amorce selon l'ordre dans lequel les périphériques sont indiqués dans le programme de configuration du système.

3. Lorsque la liste des périphériques d'amorçage s'affiche, sélectionnez **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Lecteur de CD-ROM USB ou intégré), puis appuyez sur <Entrée>.

- Sélectionnez l'option **Boot from CD-ROM** (Démarrer à partir du CD-ROM) dans le menu qui apparaît, puis appuyez sur <Entrée>.
- Tapez 1 pour ouvrir le menu et appuyez sur <Entrée> pour continuer.
- Sélectionnez **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Exécuter Dell Diagnostics 32 bits) dans la liste numérotée. Si plusieurs versions sont répertoriées, sélectionnez celle qui correspond à votre ordinateur.
- Lorsque la fenêtre **Main Menu** (Menu principal) de Dell Diagnostics s'ouvre, sélectionnez le test à effectuer.

Main Menu (Menu principal) de Dell Diagnostics

- Une fois Dell Diagnostics chargé et l'écran **Main Menu** (Menu principal) affiché, cliquez sur l'option de votre choix.

Option	Fonction
Express Test (Test rapide)	Exécute un test rapide des périphériques. Ce test dure généralement entre 10 et 20 minutes sans intervention de votre part. Effectuez tout d'abord un Express Test (Test rapide) pour trouver le problème plus rapidement.
Extended Test (Test approfondi)	Exécute un test approfondi des périphériques. En règle générale, ce test prend au moins une heure et nécessite que vous répondiez régulièrement à des questions.
Custom Test (Test personnalisé)	Teste un périphérique spécifique. Vous pouvez personnaliser les tests à exécuter.
Symptom Tree (Arborescence des symptômes)	Répertorie dans une arborescence les symptômes couramment rencontrés et permet de sélectionner un test en fonction du symptôme du problème.

- Si un problème survient pendant un test, un message contenant le code d'erreur et une description du problème s'affiche. Notez le code d'erreur et la description du problème et suivez les instructions à l'écran.
- Si vous exécutez un test à partir de l'option **Custom Test** (Test personnalisé) ou **Symptom Tree** (Arborescence des symptômes), cliquez sur l'onglet approprié décrit dans le tableau suivant pour obtenir plus d'informations.

Onglet	Fonction
Results (Résultats)	Affiche les résultats du test et les erreurs rencontrées.
Errors (Erreurs)	Affiche les erreurs rencontrées, les codes d'erreur et la description du problème.
Help (Aide)	Décrit le test et peut indiquer les conditions requises pour l'exécuter.
Configuration	Affiche la configuration matérielle du périphérique sélectionné. Dell Diagnostics récupère les informations de configuration de l'ensemble des périphériques à partir du programme de configuration du système, de la mémoire et de divers tests internes. Ces informations sont ensuite affichées dans la liste des périphériques située sur le volet gauche de l'écran. Cette liste peut ne pas répertorier les noms de tous les composants installés sur votre ordinateur ou de tous les périphériques qui y sont connectés.
Parameters (Paramètres)	Permet de personnaliser le test en modifiant ses paramètres.

- Si vous exécutez Dell Diagnostics à partir du Disque *Drivers and Utilities*, retirez celui-ci à la fin des tests.
- Fermez l'écran de test pour revenir à l'écran **Main Menu** (Menu principal). Pour quitter Dell Diagnostics et redémarrer l'ordinateur, fermez l'écran **Main Menu** (Menu principal).

Codes du voyant du bouton d'alimentation

Les voyants de diagnostic fournissent beaucoup plus d'informations sur l'état du système, mais les états des voyants d'alimentation hérités sont également pris en charge sur votre ordinateur. Le tableau ci-dessous répertorie les états des voyants d'alimentation.

État du voyant	Description
----------------	-------------

d'alimentation	
<p>Éteint</p> 	Le système est hors tension : le voyant est éteint.
<p>Orange clignotant</p> 	État initial du voyant à la mise sous tension. Indique que le système est sous tension, mais le signal POWER_GOOD n'est pas encore actif. Si le voyant du disque dur est éteint , vous devez peut-être remplacer le bloc d'alimentation. Si le voyant du disque dur est allumé , un problème est probablement survenu au niveau d'un régulateur intégré ou d'un module régulateur de tension. Observez les voyants de diagnostic pour de plus amples informations.
<p>Orange fixe</p> 	Deuxième état du voyant à la mise sous tension. Indique que le signal POWER_GOOD est actif et que le bloc d'alimentation fonctionne probablement de façon normale. Observez les voyants de diagnostic pour de plus amples informations.
<p>Vert clignotant</p> 	Le système est en état de faible consommation (S1 ou S3). Observez les voyants de diagnostic pour déterminer l'état du système.
<p>Vert fixe</p> 	L'état du système est S0, l'état d'alimentation normal d'un appareil en fonctionnement. Le BIOS passera la lumière à cet état pour indiquer qu'il a commencé à récupérer les codes op.

Codes sonores

Si le moniteur ne peut pas afficher les messages d'erreur lors de l'auto-test de démarrage, l'ordinateur peut émettre une série de signaux sonores permettant de détecter le problème ou d'identifier un composant ou un assemblage défectueux. Le tableau ci-dessous répertorie les codes sonores pouvant être générés lors de l'auto-test de démarrage. La plupart des codes sonores indiquent une erreur fatale qui empêche l'ordinateur d'exécuter la procédure d'amorçage tant que l'erreur indiquée n'est pas corrigée.

bip	Cause
1-1-2	Panne de registre du microprocesseur
1-1-3	Erreur de lecture/écriture en NVRAM
1-1-4	Échec du total des vérifications BIOS ROM
1-2-1	Erreur du temporisateur d'intervalles programmable
1-2-2	Échec d'initialisation du DMA (accès direct à la mémoire)
1-2-3	Échec de lecture/écriture du registre des pages de DMA (accès direct à la mémoire)
1-3	Échec du test de la mémoire vidéo
1-3-1 à 2-4-4	La mémoire n'est pas correctement identifiée ou utilisée
3-1-1	Échec de registre DMA esclave
3-1-2	Échec de registre DMA maître
3-1-3	Échec de registre de masque d'interruption maître
3-1-4	Échec de registre de masque d'interruption esclave
3-2-2	Échec de chargement du vecteur d'interruption
3-2-4	Échec du test du contrôleur du clavier
3-3-1	Perte d'alimentation de NVRAM
3-3-2	Configuration incorrecte de la NVRAM
3-3-4	Échec du test de la mémoire vidéo
3-4-1	Échec d'initialisation de l'écran
3-4-2	Échec de retraçage de l'écran
3-4-3	Échec de recherche de ROM vidéo
4-2-1	Aucune impulsion d'horloge

4-2-2	Échec de l'arrêt
4-2-3	Echec de la voie d'accès A20
4-2-4	Interruption inattendue en mode protégé
4-3-1	Échec de mémoire au-dessus de l'adresse OFFFh
4-3-3	Panne du compteur 2 de puce de l'horloge
4-3-4	Arrêt de l'horloge machine
4-4-1	Échec du test de port parallèle ou série
4-4-2	Échec de décompression de code dans la mémoire en double
4-4-3	Échec du test de coprocesseur mathématique
4-4-4	Echec du test de mémoire cache

Voyants de diagnostic

Afin de vous aider à résoudre un problème, votre ordinateur est équipé de quatre voyants numérotés 1, 2, 3 et 4, situés en façade. Ils clignotent puis s'éteignent lorsque l'ordinateur démarre normalement. En cas d'incident, le comportement des voyants permet d'identifier son origine.

 **REMARQUE** : une fois l'auto-test de démarrage terminé, les quatre voyants s'éteignent avant le démarrage du système d'exploitation.

Séquence des voyants	Description du problème	Résolution proposée
   	L'ordinateur est <i>éteint</i> ou une défaillance est survenue avant le chargement du BIOS. Les voyants de diagnostic ne sont pas allumés alors que le système d'exploitation de l'ordinateur s'est lancé correctement.	<ul style="list-style-type: none"> • Branchez l'ordinateur sur une prise électrique. • Si le problème persiste, contactez DELL.
   	Défaillance probable du processeur.	<ul style="list-style-type: none"> • Remettez en place le processeur (voir Informations sur le processeur de votre ordinateur). • Si le problème persiste, contactez DELL.
   	Les modules de mémoire ont été détectés, mais une panne de mémoire est survenue.	<ul style="list-style-type: none"> • Si deux ou plus modules de mémoire sont installés, retirez-les, réinstallez-en un, puis redémarrez l'ordinateur. Si l'ordinateur démarre normalement, recommencez la même procédure en installant un module supplémentaire à chaque fois, et poursuivez jusqu'à ce que le module défectueux soit identifié ou, en l'absence d'erreur, jusqu'à ce que tous les modules soient réinstallés. • Installez des modules mémoire de même type en bon état sur votre ordinateur, si vous en avez. • Si le problème persiste, contactez DELL.
   	Une défaillance de la carte graphique semble s'être produite.	<ul style="list-style-type: none"> • Réinstallez toutes les cartes graphiques. • Si vous disposez d'une carte graphique en bon état, installez-la. • Si le problème persiste, contactez DELL.
   	Une défaillance du lecteur de disquette ou du disque dur semble s'être produite.	Réinstallez tous les câbles d'alimentation et de données.
   	Panne possible de l'écran USB.	Réinstallez tous les périphériques USB et vérifiez la connexion des câbles.
   	Aucun module de mémoire n'a été	<ul style="list-style-type: none"> • Si deux ou plus modules de mémoire sont installés, retirez-les, réinstallez-en un, puis redémarrez l'ordinateur. Si l'ordinateur

	défecté.	<p>démarre normalement, recommencez la même procédure en installant un module supplémentaire à chaque fois, et poursuivez jusqu'à ce que le module défectueux soit identifié ou, en l'absence d'erreur, jusqu'à ce que tous les modules soient réinstallés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installez des modules mémoire de même type en bon état sur votre ordinateur, si vous en avez. • Si le problème persiste, contactez DELL.
① ② ③ ④	Les barrettes de mémoire sont détectées mais une erreur de compatibilité ou de configuration de la mémoire s'est produite.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez qu'il n'y a pas d'exigences spécifiques sur les modules mémoire ou emplacements dans les connecteurs. • Vérifiez que la mémoire utilisée est prise en charge par le système (voir la section «Caractéristiques» de votre ordinateur). • Si le problème persiste, contactez DELL.
① ② ③ ④	Panne possible d'une carte d'extension.	<ul style="list-style-type: none"> • Déterminez s'il existe un conflit, en retirant une carte d'extension (autre qu'une carte graphique), puis en redémarrant l'ordinateur. • Si l'incident persiste, réinstallez la carte retirée, retirez une autre carte puis redémarrez l'ordinateur. • Recommencez cette procédure pour chaque carte d'extension installée. Si l'ordinateur démarre normalement, lancez le processus de dépannage approprié sur la dernière carte retirée pour savoir si celle-ci provoque des conflits de ressources. • Si le problème persiste, contactez DELL.
① ② ③ ④	Une autre panne s'est produite.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que les câbles reliant la carte système à tous les disques durs et lecteurs de CD/DVD sont correctement connectés. • Si un message vous informe qu'un incident lié à un périphérique (lecteur de disquette, de disque dur, etc.) s'est produit, vérifiez que le périphérique fonctionne correctement. • Si le système d'exploitation tente de démarrer à partir d'un périphérique (lecteur de disquette ou lecteur optique), vérifiez la configuration pour vous assurer que la séquence d'amorçage est correcte selon les périphériques installés. • Si le problème persiste, contactez DELL.

[Retour à la page Contenu](#)

Capot

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer le capot



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déserrez la vis à main.

3. Faites glisser le capot vers l'arrière de l'ordinateur et retirez-le de l'ordinateur.

Reposer le capot

Pour reposer le capot, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Capot

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer le capot



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déserrez la vis à main.

3. Faites glisser le capot vers l'arrière de l'ordinateur et retirez-le de l'ordinateur.

Reposer le capot

Pour reposer le capot, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Bâti des lecteurs

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer le bâti des lecteurs



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. En utilisant la poignée, soulevez avec précautions le bâti des lecteurs pour le dégager du châssis de l'ordinateur.

5. Débranchez les câbles d'alimentation et de données du lecteur optique.

6. Retournez le bâti des lecteurs et posez-le sur l'ordinateur.

7. Déconnectez du disque dur les câbles de données et d'alimentation.

8. Déposez le bâti des lecteurs de l'ordinateur.

Reposer le bâti des lecteurs

Pour reposer le bâti des lecteurs, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Lecteur optique

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer le lecteur optique



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Poussez le clip de rétention pour dégager l'assemblage du lecteur optique de l'ordinateur, puis retirez l'assemblage de l'ordinateur.

6. Déposez le support de l'assemblage du lecteur optique.

Reposer le lecteur optique

Pour reposer le lecteur optique, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Carte de réseau local sans fil (WLAN)

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer la carte de réseau local sans fil WLAN



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Débranchez les câbles d'antenne de la carte de réseau local sans fil (WLAN).

6. Poussez les leviers qui fixent la carte de de réseau local sans fil (WLAN) à l'opposé de la carte.

7. Déposez la carte du connecteur de la carte système.

Reposer la carte WLAN

Pour reposer la carte WLAN, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Ventilateur système

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer le ventilateur système



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Débranchez le câble du ventilateur de la carte système.

6. Dégagez le câble du ventilateur des guides de routage de l'ordinateur.

7. Retirez les vis qui fixent le ventilateur système au châssis de l'ordinateur.

8. Déposez le ventilateur système de l'ordinateur.

Reposer le ventilateur système

Pour reposer le ventilateur système, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Dissipateur de chaleur et processeur

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer le dissipateur de chaleur et le processeur



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Débranchez le câble du ventilateur de la carte système.

6. Desserrez les vis imperdables situées sur le dissipateur de chaleur.

7. Soulevez le dissipateur de chaleur pour le retirer de l'ordinateur.

8. Pressez le levier de dégagement vers le bas puis à l'opposé pour dégager le capot du processeur.

9. Ouvrez le capot du processeur.

10. Déposez le processeur de la carte système.

Reposer le dissipateur de chaleur et le processeur

Pour reposer les dissipateur de chaleur et le processeur, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Commutateur d'intrusion

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer le commutateur d'intrusion dans le châssis



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site **Adobe.com** pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Déconnectez le câble du commutateur d'intrusion du châssis.

6. Faites glisser le commutateur d'intrusion dans le châssis pour le dégager de sa fente dans le support métallique, et poussez-le vers le bas par le trou carré du support pour déposer le commutateur et le câble qui y est relié de l'ordinateur.

Reposer le commutateur d'intrusion dans le châssis

Pour reposer le commutateur d'intrusion, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Pile bouton

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer la pile bouton



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Déposez le [ventilateur système](#).
6. Déposez le [dissipateur de chaleur et le processeur](#).
7. Déposez le [bloc d'alimentation](#).
8. Tirez la languette de maintien de la pile-bouton.

9. Soulevez la pile bouton hors de la carte système.

Reposer la pile bouton

Pour reposer la pile bouton, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Carte système

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer la carte système



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Déposez le [dissipateur de chaleur et le processeur](#).
6. Déposez le [bloc d'alimentation](#).
7. Déposez la [mémoire](#).
8. Déposez la [carte d'E/S](#).
9. Déposez la [carte réseau local sans fil \(WLAN\)](#).
10. Déposez le [haut-parleur interne](#).
11. Déconnectez les câbles des lecteur optique, disque dur, haut-parleur interne, et du panneau d'E/S de la carte système.

12. Déconnectez le câble de l'antenne interne.

13. Déposez les vis qui fixent la carte système au châssis de l'ordinateur.

14. Déposez les 7 vis hexagonales de la carte système.

15. Déposez la carte système de l'ordinateur.

Reposer la carte système

Pour reposer la carte système, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Cadre avant

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer le cadre avant



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Écartez doucement les clips d'attache du cadre avant vers l'extérieur.

4. Tournez le cadre avant à l'opposé de l'ordinateur.

5. Retirez le cadre avant de l'ordinateur.

Reposer le cadre avant

Pour reposer le cadre avant, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Disque dur

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

⚠ AVERTISSEMENT : Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer le disque dur



🔧 REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Déposez les vis de fixation du disque dur au bâti des lecteurs.

6. Glissez le disque dur hors du bâti des lecteurs et retirez le disque dur hors de l'ordinateur.

Reposer le disque dur

Pour reposer le disque dur, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Panneau de configuration

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du panneau de configuration



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Déconnectez le câble du panneau de commande de la carte système.

6. Retirez le câble des guides de routage du châssis de l'ordinateur.

7. Déposez la vis qui fixe le panneau de commande à l'ordinateur.

8. Déposez le panneau de contrôle de l'ordinateur.

Reposer le panneau de configuration

Pour reposer le panneau de contrôle, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Câble de l'antenne interne

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer le câble de l'antenne interne



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site **Adobe.com** pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Débranchez les câbles d'antenne de la carte de réseau local sans fil (WLAN).

6. Déposez le câble d'antenne des guides de routage du châssis de l'ordinateur.

7. Dégagez avec précautions le port d'antenne du châssis de l'ordinateur.

8. Déposez le câble de l'antenne interne de l'ordinateur.

Reposer le câble de l'antenne interne

Pour reposer le câble de l'antenne interne, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Haut-parleur interne

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer le haut-parleur interne



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site **Adobe.com** pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Déposez le [ventilateur système](#).
6. Déconnectez le câble de haut-parleur de son connecteur sur la carte système.

7. Poussez vers l'intérieur la languette de dégagement et faites pivoter le haut-parleur pour le dégager de l'ordinateur.

8. Déposez le haut-parleur de l'ordinateur.

Reposer le haut-parleur interne

Pour reposer le haut-parleur interne, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Mémoire

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer le/les module(s) de mémoire



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Pressez les clips de rétention de la mémoire pour dégager le un module de son connecteur.

6. Soulevez le module de mémoire hors du connecteur et de l'ordinateur.

Reposer le/les module(s) de mémoire

Pour reposer la mémoire, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Panneau d'E/S

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact–Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposez le panneau d'E/S



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Déconnectez le câble de données du panneau d'E/S de la carte système.

6. Déposez les vis qui fixent le panneau d'E/S à l'ordinateur.

7. Déposez le panneau d'E/S en le tirant hors de l'ordinateur.

Reposer le panneau d'E/S

Pour reposer le panneau d'E/S, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Bloc d'alimentation

Dell™ OptiPlex™ 780 Format ultracompact—Guide de maintenance

 **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer le bloc d'alimentation



 **REMARQUE** : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déposez le [bâti des lecteurs](#).
5. Déposez le [commutateur d'intrusion](#) dans le châssis.
6. Déposez le [dissipateur de chaleur et le processeur](#).
7. Débranchez les câbles du bloc d'alimentation de la carte système.

8. Déposez la vis de fixation du bloc d'alimentation sur la carte système.

9. Retirez les vis qui fixent le bloc d'alimentation au châssis de l'ordinateur.

10. Glissez le bloc d'alimentation vers le ventilateur pour le dégager de l'ordinateur.

Reposer le bloc d'alimentation

Pour reposer le bloc d'alimentation, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)