

Dell Precision Optimizer

Manuel du propriétaire



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

1 Dell Precision Optimizer	5
Utilisation des ressources.....	6
Profils.....	7
Mises à jour système.....	7
Intelligence de l'UC et des processeurs graphiques.....	8
Déconnecter.....	10
Connecter.....	11
Options de plug-ins graphiques.....	11
Options de plug-ins de stockage.....	13
Améliorer Dell Precision Optimizer.....	14
Commentaires.....	14
2 Profils d'optimisation.....	16
Recherche de nouvelles mises à jour de profils.....	17
Profils actifs.....	17
Profils inactifs.....	17
3 Mises à jour du système Dell.....	18
Filtres de mise à jour.....	18
Notifications.....	21
Paramètres.....	21
Fréquence de mise à jour.....	22
Type de mise à jour.....	22
Mises à jour à inclure.....	22
Journal de l'historique.....	23
4 Analyse.....	24
Analyse des systèmes.....	25
Activer l'analyse des systèmes.....	25
Durée du rapport	25
Nombre de rapports.....	25
Données à inclure dans le rapport.....	25
Afficher les rapports.....	26
Rapports d'analyse du système.....	28
Sélectionner/Afficher un rapport.....	28
Lire un graphique.....	28
Exporter/imprimer un rapport.....	28
Supprimer un rapport.....	28
Rapport sur l'intégrité du système.....	29
Rapport sur l'intégrité du système.....	29
Consulter le dernier rapport.....	30
Analyse de la charge de travail.....	31



Afficher le rapport.....	32
Notifications intelligentes.....	33
Notifications.....	34

5 Pilotes graphiques certifiés ISV.....	35
Pilotes graphiques certifiés ISV.....	36

6 Dépannage.....	40
-------------------------	-----------

7 Contacter Dell.....	43
------------------------------	-----------



Dell Precision Optimizer

Dell Precision Optimizer possède un moteur puissant qui permet de configurer dynamiquement les paramètres du système pour en optimiser les performances. Il vous informe des mises à jour logicielles disponibles et les applique s'il a été configuré en ce sens. En outre, il contient un sous-système de suivi qui peut recueillir des données détaillées sur le système et aider à identifier les problèmes éventuels.

Pour résumer, Dell Precision Optimizer se compose des composants suivants :

- Profils d'optimisation
- Mises à jour du système Dell
- Analyse

Chacun des éléments ci-dessus est accessible dans un onglet distinct situé sur la page d'accueil de l'application. Voici la page qui apparaît lorsque vous lancez l'application en double-cliquant sur l'icône suivante du bureau.



Sous Windows 7, vous pouvez également lancer l'application à partir de **Start > Program Files > Dell > Dell Precision Optimizer** (Démarrer > Tous les programmes > Dell > Dell Precision Optimizer). Cette page montre les valeurs d'utilisation des ressources actuelles et passées enregistrées à propos de votre système. En outre, cette page affiche également les profils actifs ainsi que toute mise à jour système disponible.

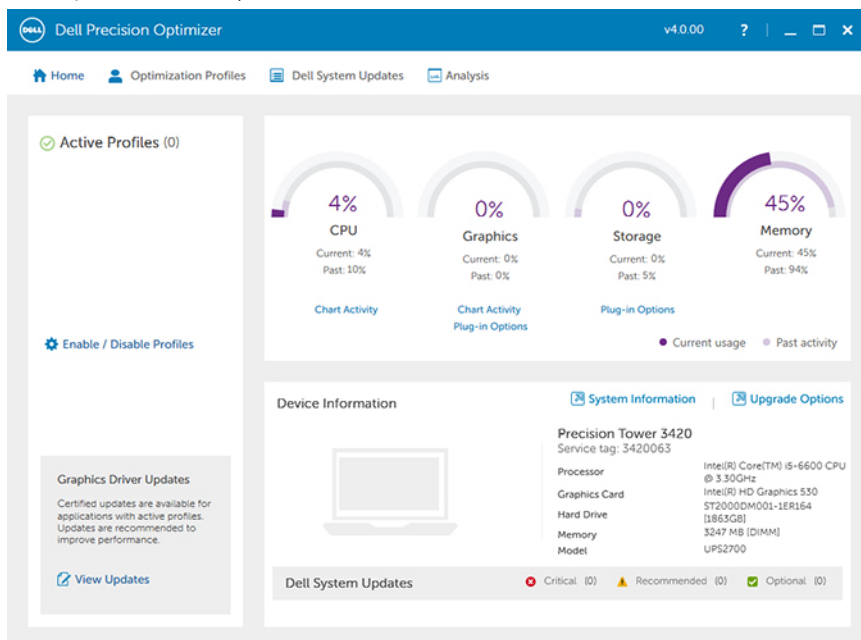


Tableau 1. Icônes dans le coin supérieur droit de toutes les fenêtres

Option	Fonction
-	Réduit l'application.
□	Optimise l'application.
X	Ferme l'application.

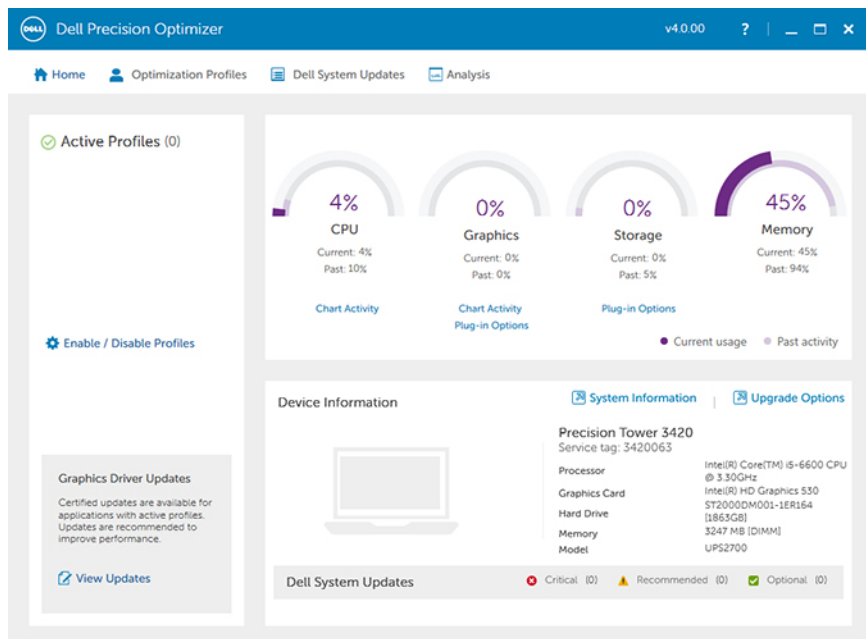
Tableau 2. Icônes de la barre de menus sur tous les écrans

Option	Fonction
?	Ouvre ce document d'aide, la page About (À propos), le lien Feedback (Commentaires) et le paramètre Improve DPO (Améliorer DPO).

Utilisation des ressources

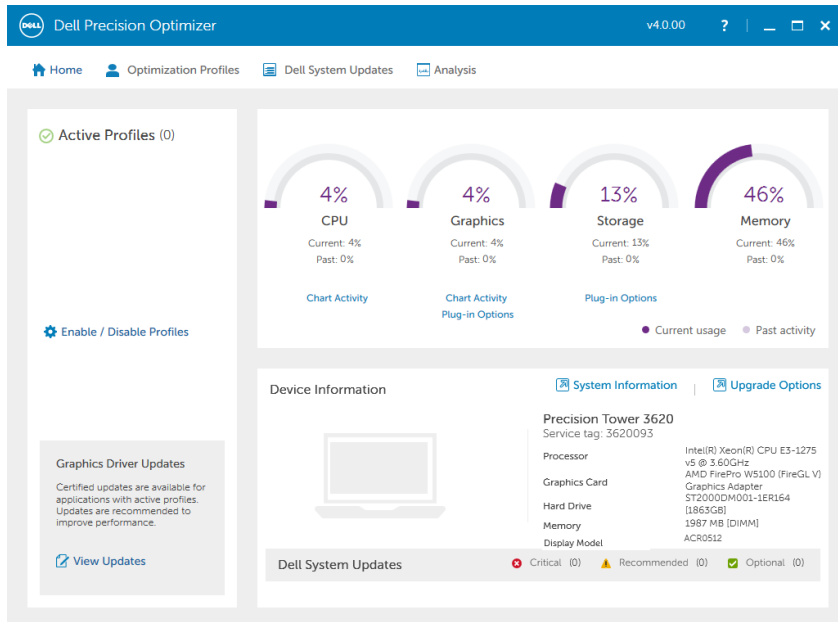
La page d'accueil affiche les utilisations des ressources suivantes :

- Processeur
- Processeur graphique
- Mémoire
- Stockage



La valeur affichée dans le cadran indique l'utilisation actuelle de l'UC, du processeur graphique, de la mémoire et du stockage. Ces données sont actualisées toutes les deux secondes. Si, par le passé, l'[analyse des systèmes Dell](#) a déjà été activée au moins une fois sur ce système, une valeur de pourcentage supplémentaire correspondant à une activité passée peut s'afficher sur le cadran. Cette valeur de pourcentage (le cas échéant) représente le dernier relevé moyen d'utilisation mentionné dans le dernier rapport d'analyse du système Dell. Si l'utilisation moyenne de la mémoire (précédemment enregistrée) était de 38 %, l'ancienne valeur de pourcentage sera de 38 % au quatrième cadran.

Profils



La partie gauche de la page d'accueil affiche les profils actuellement actifs et inactifs pour une sélection d'applications. Un **profil** est un regroupement de paramètres système destiné à optimiser les performances de votre station de travail Dell Precision pour votre application. Vous pouvez activer ou désactiver un profil. Plusieurs profils peuvent être actifs en même temps. Même lorsque vous quittez l'application Dell Precision Optimizer, le ou les profils sélectionnés restent actifs.

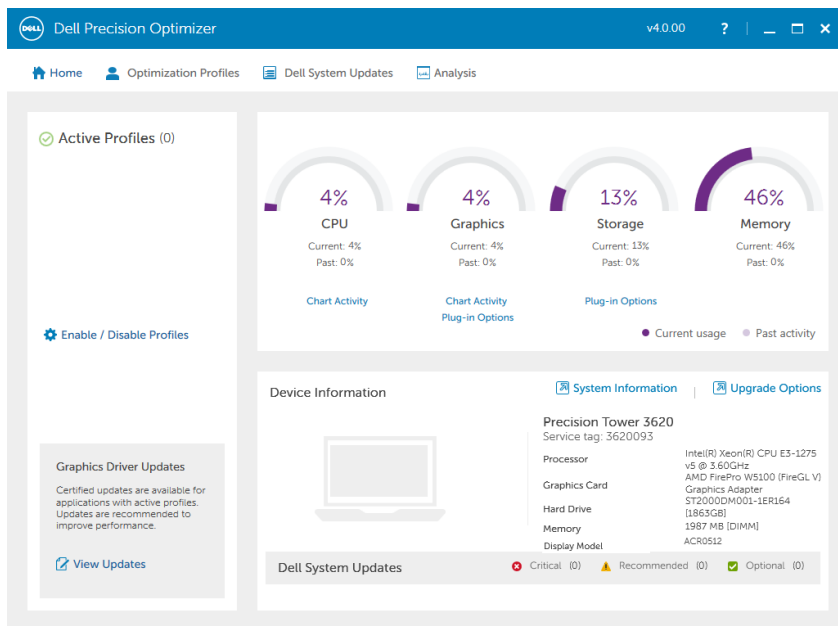
Dell Precision Optimizer dispose de plusieurs profils d'application spécifiques pour aider à améliorer votre expérience. Ces profils sont désactivés par défaut. Il est possible que vous deviez activer le profil de votre application (si disponible dans Dell Precision Optimizer) pour en voir les avantages. Utilisez le lien « Enable/Disable Profile » (Activer/Désactiver le profil) pour accéder à la page [Optimization Profiles](#) (Profils d'optimisation) sur laquelle vous pouvez activer ou désactiver des profils individuels.

Les nouveaux profils d'application seront mis à disposition par l'intermédiaire de mises à jour système d'Optimizer, disponibles dans le module **System Maintenance** (Maintenance du système) ou via la fonction **Check New Profiles** (Vérifier les nouveaux profils) sur la page [Optimization Profiles](#) (Profils d'optimisation).

Mises à jour système

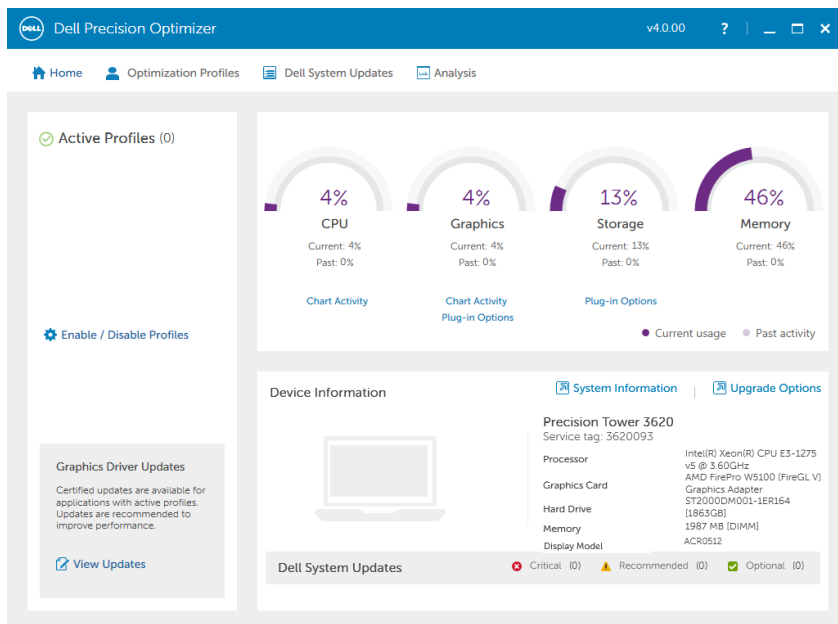
L'angle inférieur droit de la page d'accueil affiche le nombre de mises à jour logicielles disponibles pour votre système. Les mises à jour système de Dell sont spécifiques au Dell Precision Optimizer et à la configuration matérielle et logicielle du système. Les mises à jour de Windows sont disponibles dans le système d'exploitation. Les mises à jour sont regroupées en trois catégories :

- Critique
- Recommandée
- Facultative

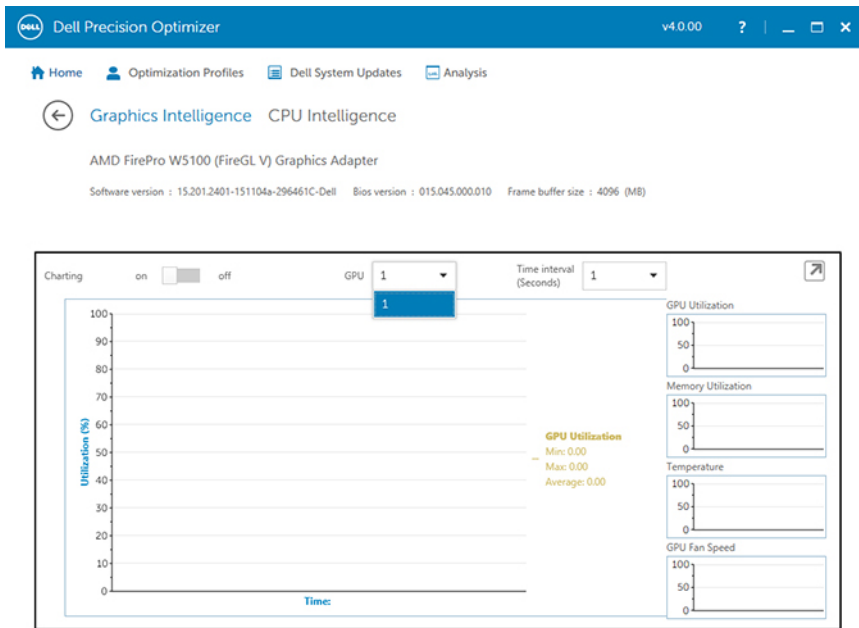


Intelligence de l'UC et des processeurs graphiques

Vous pouvez passer en revue les détails des sous-systèmes de l'UC ou du processeur graphique en cliquant sur les liens **Chart Activity** (Suivre l'activité) dans les cadrans UC ou Processeur graphique sur la page d'accueil.

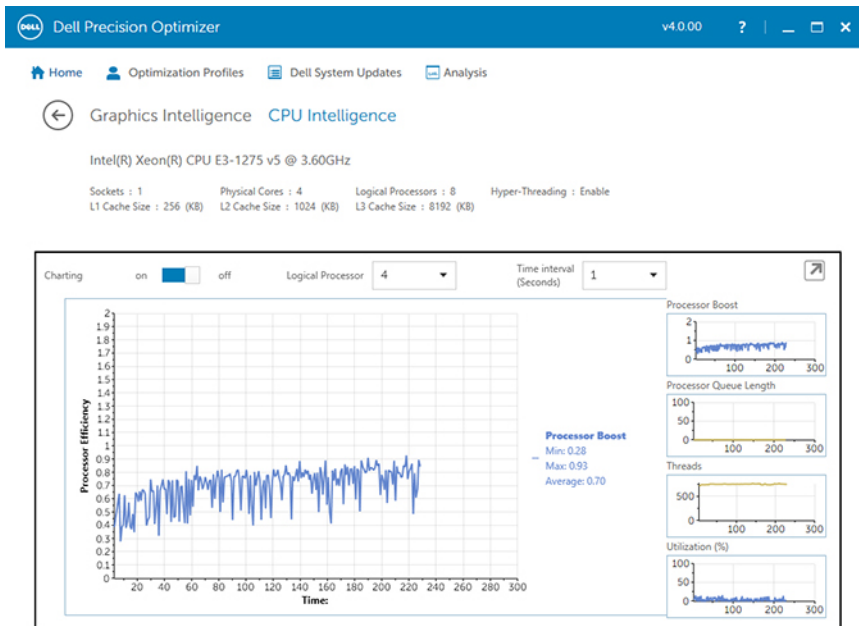


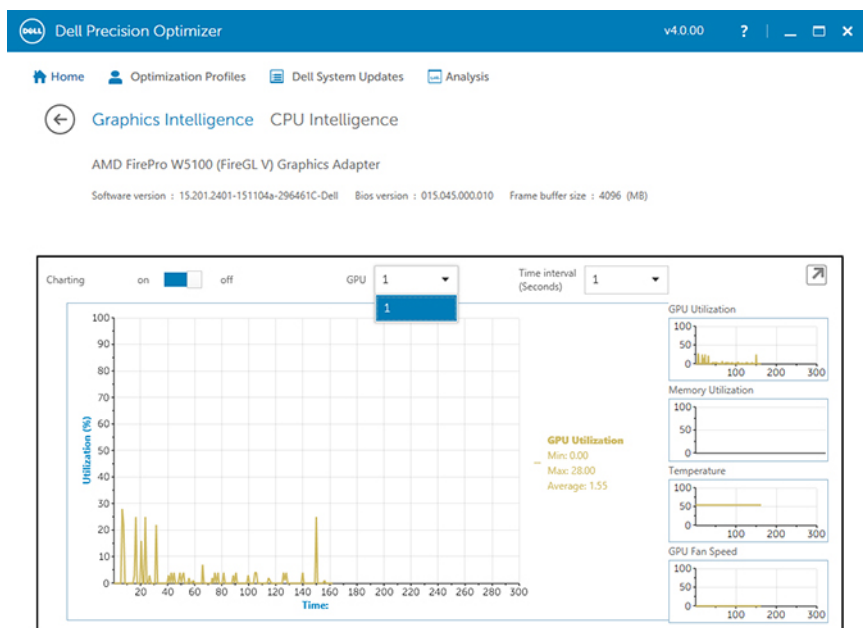
Cette page vous permet de visualiser les utilisations actuelles du processeur et du sous-système du processeur graphique. Vous pouvez afficher les détails concernant les configurations de votre processeur et de votre processeur graphique.





Pour activer la collecte et l'affichage des différents éléments de données du processeur ou du processeur graphique, activez le bouton **Charting** (Représentation graphique).

Une fois que la représentation graphique des données de l'UC est activée, l'interface utilisateur commence à recueillir et à afficher les données de l'UC pour tous les processeurs logiques du sous-système. De même, lorsque vous activez la représentation graphique du sous-système du processeur graphique, l'interface utilisateur commence à recueillir et à afficher les données de tous les processeurs graphiques trouvés dans le système.




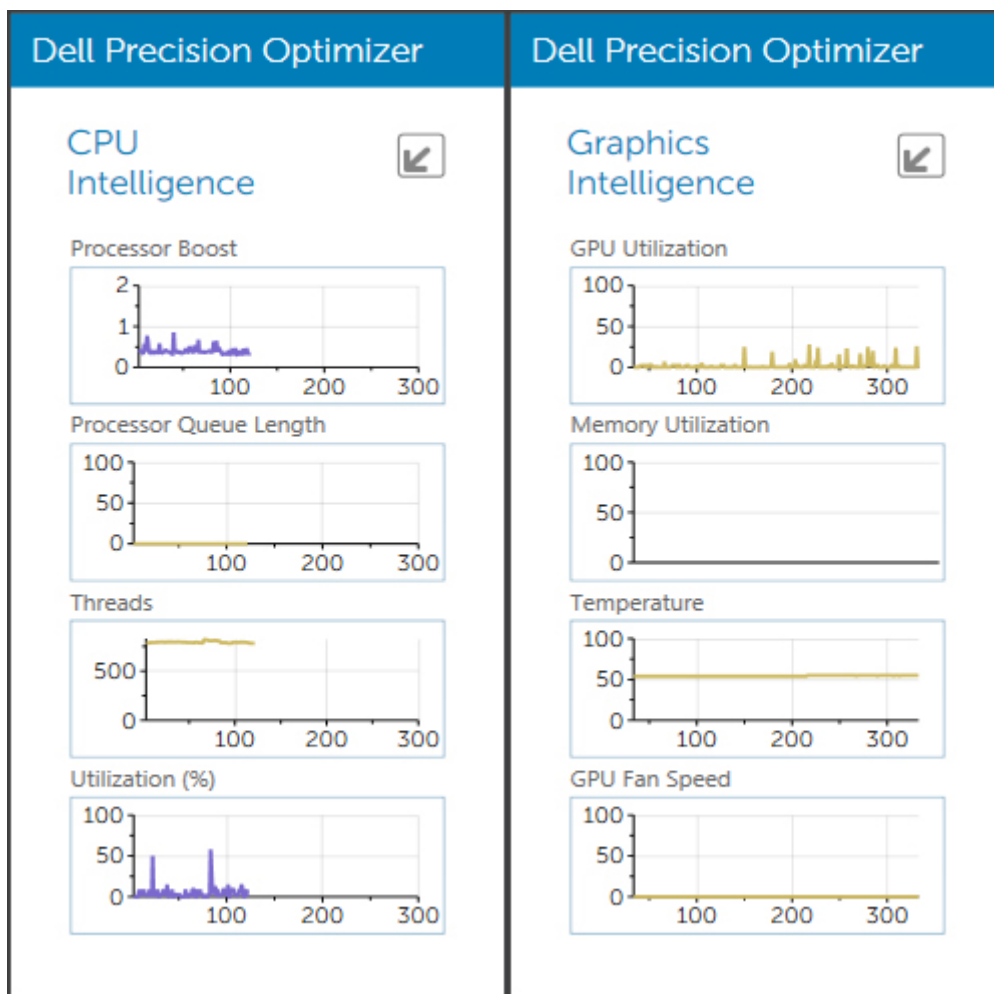


-  **REMARQUE :** La collecte des données relatives au processeur graphique est prise en charge pour les adaptateurs graphiques Nvidia et ATI utilisant les pilotes les plus récents. De plus, si votre processeur graphique commutable est activé dans le BIOS du système, alors l'exécution d'une application de processeur graphique peut en réalité ne pas exécuter votre tâche sur le contrôleur Nvidia/ATI. Par conséquent, vous pouvez peut-être ne pas voir de modifications dans les utilisations de votre processeur graphique.
-  **REMARQUE :** Les données du processeur graphique affichent seulement les informations sur le nom et le pilote du premier adaptateur graphique actif trouvé dans le système. Si vous possédez plus d'un adaptateur graphique (mais différents modèles), seuls le nom/pilote/la version du premier adaptateur seront affichés. Cependant, les données de performances (utilisation, température, etc.) pour tous les adaptateurs actifs s'affichent dans l'interface utilisateur.

Déconnecter




Lorsque vous cliquez sur , le widget qui affiche les graphiques se déconnecte de l'interface utilisateur principale et la masque. Ainsi, vous avez la possibilité de contrôler l'efficacité de votre système tout en exécutant votre tâche ou charge de travail. Vous pouvez redimensionner le gadget lorsqu'il est déconnecté ou le déplacer en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur la barre d'en-tête.



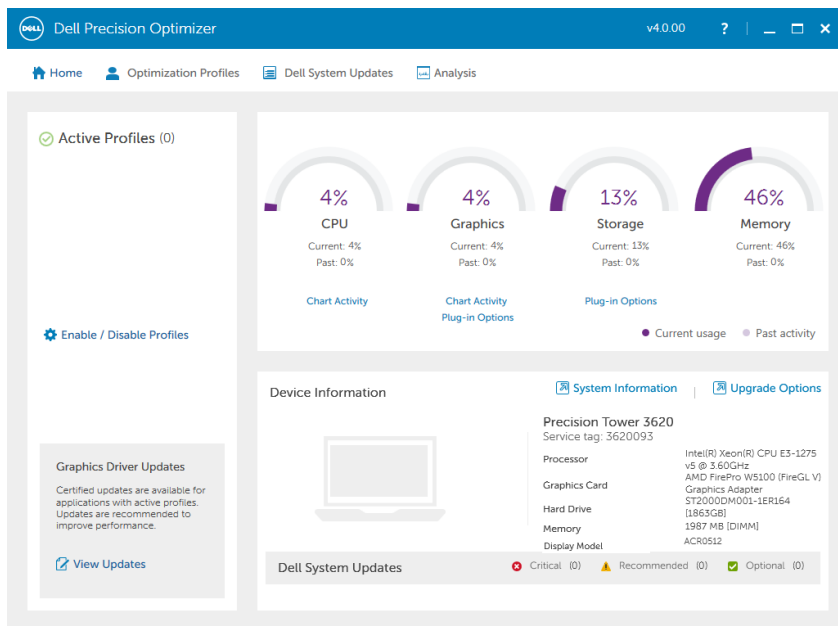
Connecter



Lorsque vous cliquez sur , le widget se reconnecte à l'interface utilisateur principale et cette dernière s'affiche.

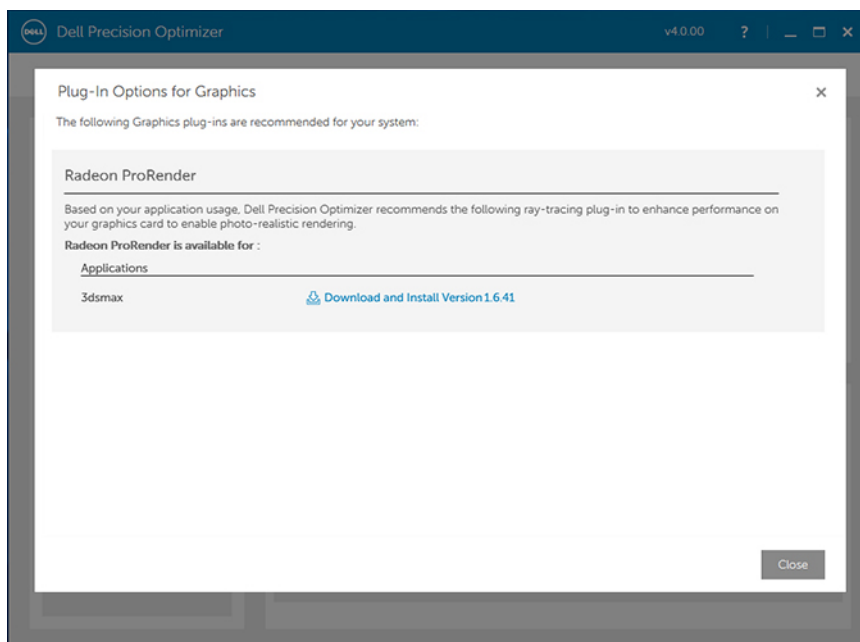
Options de plug-ins graphiques

Vous pouvez afficher les options de plug-ins graphiques de votre système en cliquant sur **Plug-in Options** (Options de plug-ins) dans le cadran Processeur graphique de la page d'accueil.



Cette page vous permet de consulter les plug-ins Radeon ProRender disponibles pour votre système pour diverses applications ISV. Vous pouvez choisir de les télécharger et de les installer sur votre système si vous avez préalablement installé les applications ISV correspondantes. Une fois qu'un plug-in est installé, vous pouvez le désinstaller ultérieurement à partir de la page **Programs and Features** (Programmes) de Windows, accessible via le Panneau de configuration.

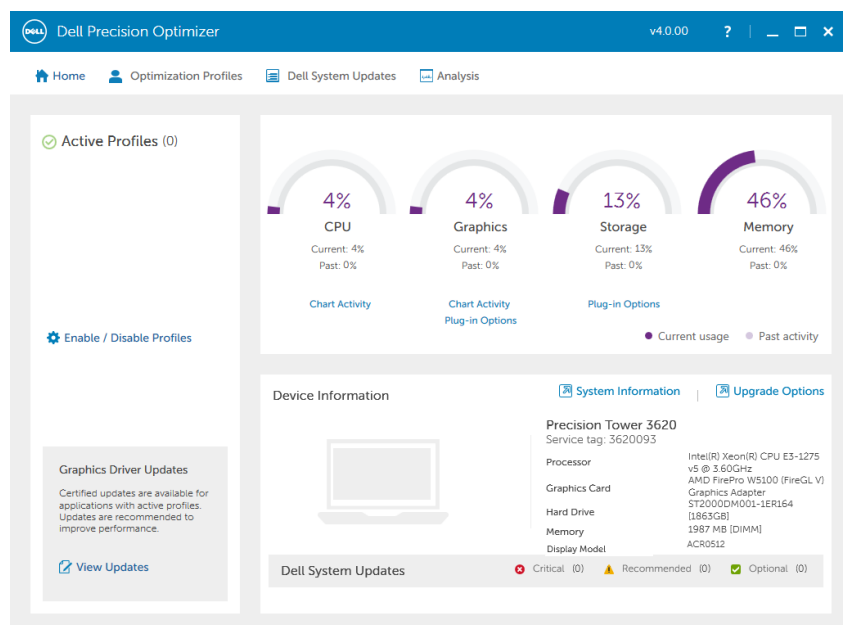
La page **Graphics Plug-in Options** (Options de plug-ins graphiques) vous informera également de la disponibilité d'une version plus récente d'un plug-in Radeon ProRender installé. Vous pouvez ensuite sélectionner la dernière version pour la télécharger et l'installer.



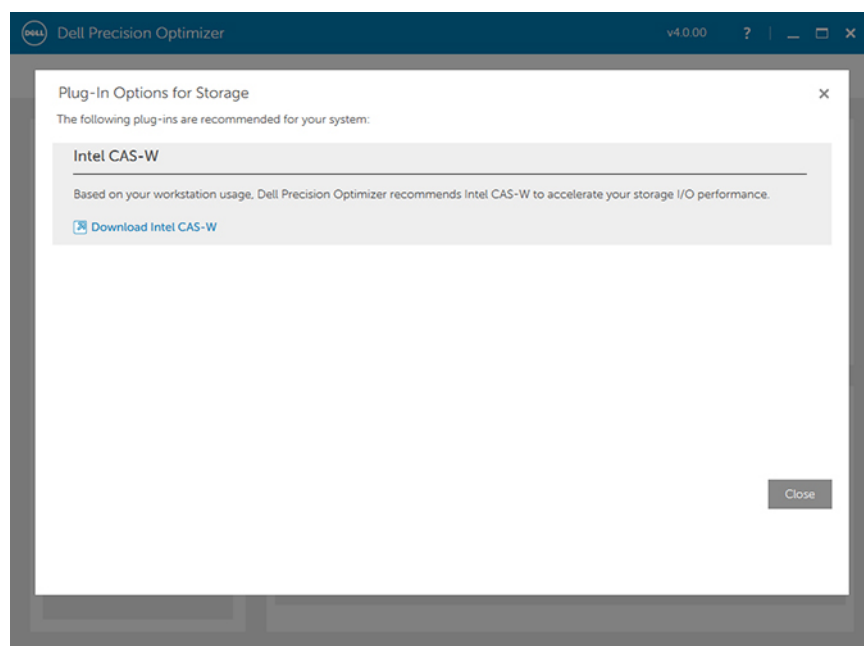
REMARQUE : Vous pouvez quitter l'application une fois que le téléchargement et l'installation ont commencé. Ces opérations continuent en arrière-plan tant que votre session reste ouverte ou que vous ne redémarrez pas le système.

Options de plug-ins de stockage

Vous pouvez afficher les options de plug-ins de stockage de votre système en cliquant sur le lien « Options de plug-ins » dans le cadran Stockage de la page d'accueil.



Cette page vous fournit un lien permettant d'acheter le groupe de logiciels Intel Cache Accelerating (CAS-W) pour votre système. Cette option est disponible uniquement pour les systèmes tour et rack Dell Precision. Pour les autres systèmes Precision ou les systèmes sur lesquels Intel CAS-W est installé, cette option ne s'affiche pas.



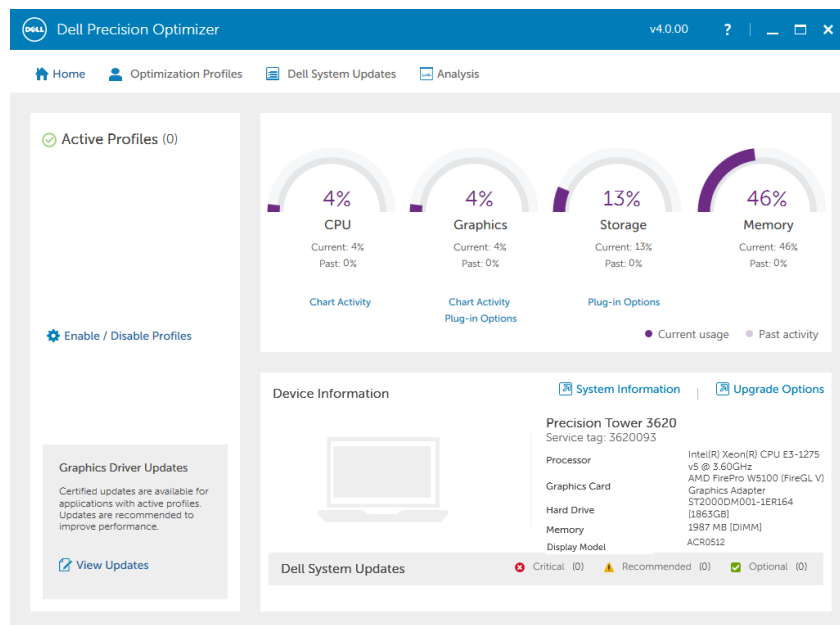
REMARQUE : Dell Precision Optimizer n'affiche pas ce lien s'il détecte qu'un disque Solid State Disk (SSD) est déjà installé. Cependant, cette détection peut ne pas fonctionner sur toutes les configurations.

Améliorer Dell Precision Optimizer

Le programme d'amélioration de l'expérience utilisateur Dell Precision Optimizer permet aux clients Dell d'avoir un impact sur le développement des futures versions de Dell Precision Optimizer. En partageant vos informations d'utilisation de Dell Precision Optimizer avec Dell, vous pouvez contribuer à améliorer les versions ultérieures du produit.

Le programme d'amélioration de l'expérience utilisateur Dell Precision Optimizer est conforme à toutes les dispositions de la politique de confidentialité Dell. Les données collectées seront limitées à l'utilisation de Dell Precision Optimizer et au numéro de service de votre station de travail. Aucune donnée ou information personnelle n'est collectée. Vous pouvez vous inscrire ou vous désinscrire à tout moment.

Pour vous inscrire à ou vous désinscrire de ce programme, sélectionnez ? → **Improve DPO** (Améliorer DPO) dans la partie supérieure droite de l'écran :



Sélectionnez ensuite le bouton radio correspondant à l'emplacement approprié et cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Help Us Improve Dell Precision Optimizer

The Dell Precision Optimizer Customer Experience Improvement Program allows Dell customers to impact the development of future Dell Precision Optimizer. By sharing information with Dell regarding how they use Dell Precision Optimizer, customers can contribute to improvements of future versions of the product.

The Dell Precision Optimizer Customer Experience Improvement Program adheres to all of the provisions of the Dell privacy policy. Data collected will be limited to Dell Precision Optimizer usage and the workstation's service tag. No personal information of data will be collected. The customer has the option to opt-in or out at any time.

☐ Yes, I would like to improve Dell Precision Optimizer

☒ No, I would not like to participate at this time

Apply

Cancel

Commentaires

Utilisez cette option pour envoyer à Dell vos commentaires et demandes concernant les fonctionnalités. Vos commentaires permettent à l'équipe produit de Dell d'améliorer et d'optimiser Dell Precision Optimizer. Cette option vous redirigera vers une page Web Dell dédiée aux commentaires. Votre système doit être connecté à Internet pour que cette fonctionnalité fonctionne.

← → https://collect.iper... Dell In-App Study

Thank you for taking the time to provide feedback on
Dell Precision Optimizer

On a scale of 0-10, how satisfied are you with this software?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Not at all satisfied Extremely satisfied

On a scale of 0-10, how likely are you to use this software again?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Not at all likely Extremely likely

Please choose a comment type and provide additional feedback below:

Type

☐ Positive

☐ Negative

☐ Suggestion

☐ Defect / Technical Issue

☐ I would prefer not to leave a comment

Comment

Enter a comment

Email Address (Optional):

☐ Publish feedback online (anonymously)

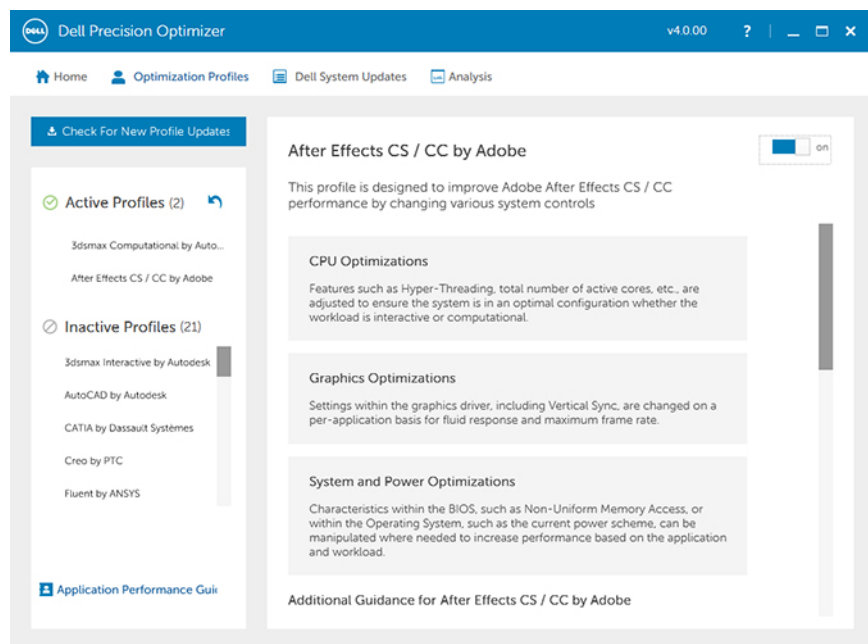
[Privacy Policy](#)

Powered by **perceptions**



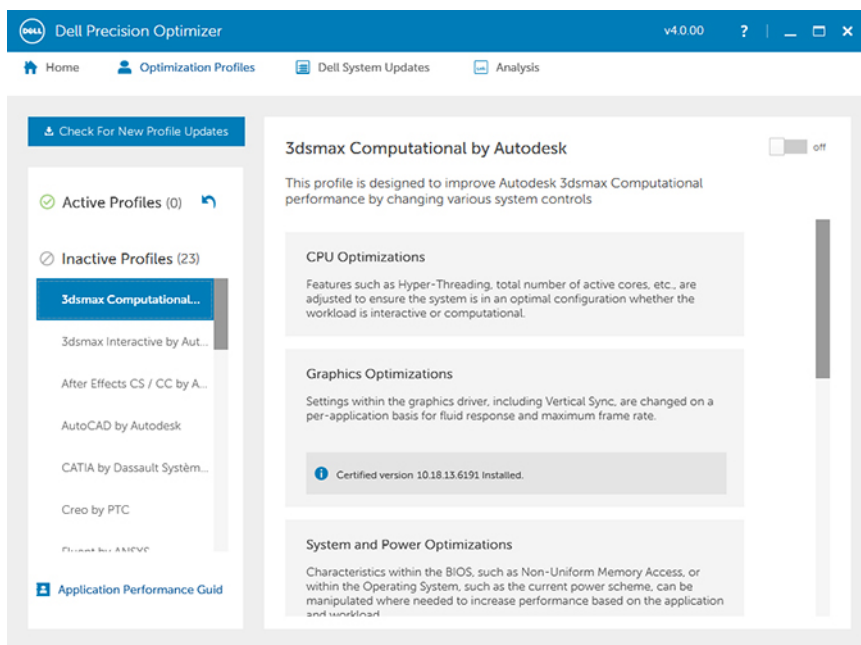
Profils d'optimisation

Cette page répertorie toutes les politiques dans un profil sélectionné. Le nom du profil sélectionné apparaît dans la partie supérieure du panneau de droite. Les noms des stratégies et leurs descriptions s'affichent au-dessous, suivis de conseils supplémentaires, le cas échéant, pour le profil sélectionné.



Les nouveaux profils d'application seront mis à disposition par l'intermédiaire de mises à jour Dell Precision Optimizer, disponibles dans le module de Maintenance du système ou via la fonction **Check New Profile Updates** (Rechercher de nouvelles mises à jour de profils).

Si votre système comporte des pilotes graphiques certifiés ISV qui correspondent à l'une des applications ISV pour lesquelles Dell Precision Optimizer comporte des profils, les informations du pilote certifié ainsi qu'un lien pour télécharger et installer ce pilote s'affichent dans la section **Graphics Optimization** (Optimisation graphique) de la page de détails du profil.



Recherche de nouvelles mises à jour de profils

Lorsque l'utilisateur clique sur ce bouton, l'application vérifie la présence de nouveaux profils disponibles sur le serveur. Les nouveaux profils sont téléchargés, les profils obsolètes peuvent être supprimés et certains profils peuvent être mis à jour depuis le serveur. Cette fonctionnalité fonctionne lorsque l'ordinateur est connecté à Internet.


Profils actifs

Cette section répertorie les profils actuellement actifs sur le système. Un profil est considéré comme actif s'il est activé. Ses politiques sont déclenchées chaque fois que le système démarre. Vous pouvez cliquer sur l'un de ces profils pour en consulter les détails. Vous pouvez également désactiver un profil actif ou activer un profil inactif en utilisant l'interrupteur ON/OFF (Marche/Arrêt) dans le volet de droite.

Profils inactifs

Un profil inactif est un profil qui n'est actuellement pas actif. Il s'agit de profils désactivés par l'utilisateur.

 **REMARQUE :** Le logiciel peut être fourni avec des profils spéciaux qui pourront être activés lorsque aucun autre profil n'est actif. Une fois activés, ces profils seront automatiquement désactivés par le logiciel après leur exécution. Le profil

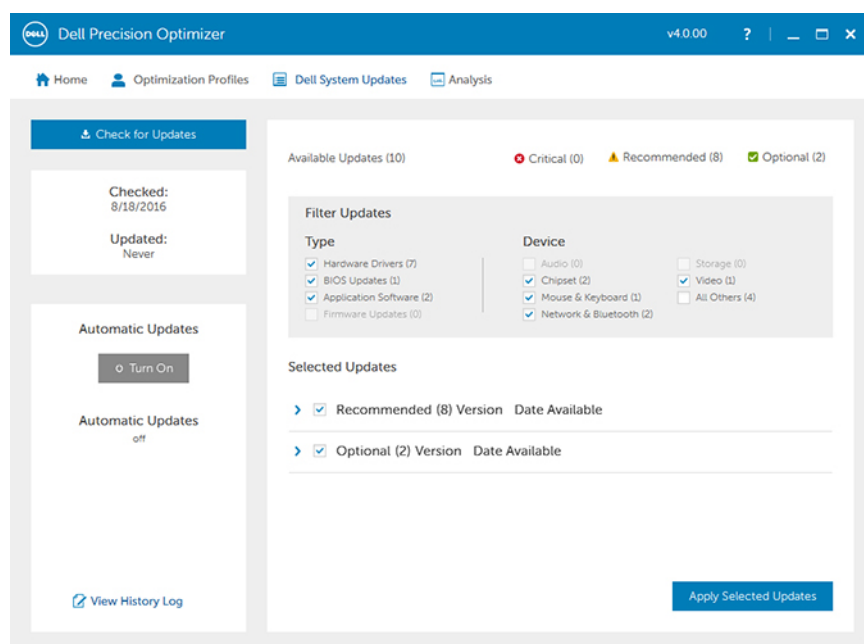
Dell Factory Settings (Paramètres d'usine Dell) est un profil masqué, que vous pouvez activer en cliquant sur . Il peut servir à restaurer certains paramètres système, lesquels ont pu avoir été modifiés par Dell Precision Optimizer, en leur restituant leurs valeurs par défaut en sortie d'usine. Si vous sélectionnez cette option, tous les profils actuellement actifs seront désactivés. Une fois les paramètres par défaut appliqués, vous devrez réactiver les profils désactivés.

Mises à jour du système Dell

REMARQUE : Cette fonctionnalité est disponible uniquement si Dell Command Update 2.0 ou une version ultérieure est installée sur votre système.

Cette page répertorie les mises à jour logicielles disponibles pour votre système.

Les mises à jour système de Dell sont spécifiques au Dell Precision Optimizer et à la configuration matérielle et logicielle du système. Les mises à jour de Windows sont disponibles dans le système d'exploitation et non par le biais de ce module.



Filtres de mise à jour

Toutes les mises à jour logicielles sont classées selon trois critères :

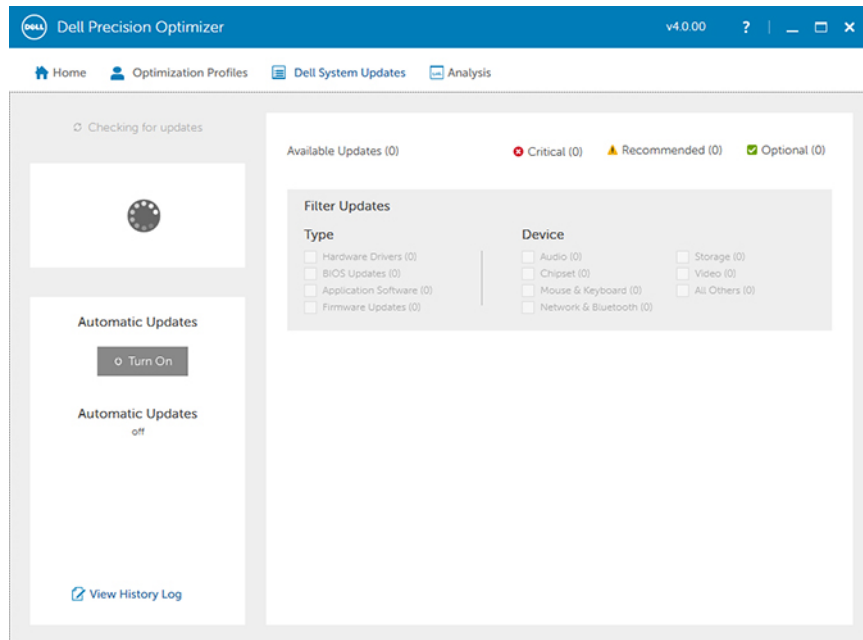
- **Caractère critique** (Critique/Recommandée/Facultative)
- **Type** (Pilotes matériels/Mises à jour du BIOS/Mises à jour d'applications ou de micrologiciels)
- **Catégorie de périphérique** (Audio/Souris et clavier/Stockage/Jeu de puces/Réseau et Bluetooth/Vidéo/Autres)

Cette page contient trois ensembles de cases à cocher (un pour chaque critère) qui permettent de sélectionner et de désélectionner les mises à jour en fonction de leur caractère critique, de leur type et de la catégorie de périphérique. Les mises à jour sélectionnées sont cochées. Il n'est pas possible de sélectionner ou de désélectionner les mises à jour individuelles par nom.

Cette page contient les boutons suivants :

Tableau 3. Liste des boutons et leurs fonctions

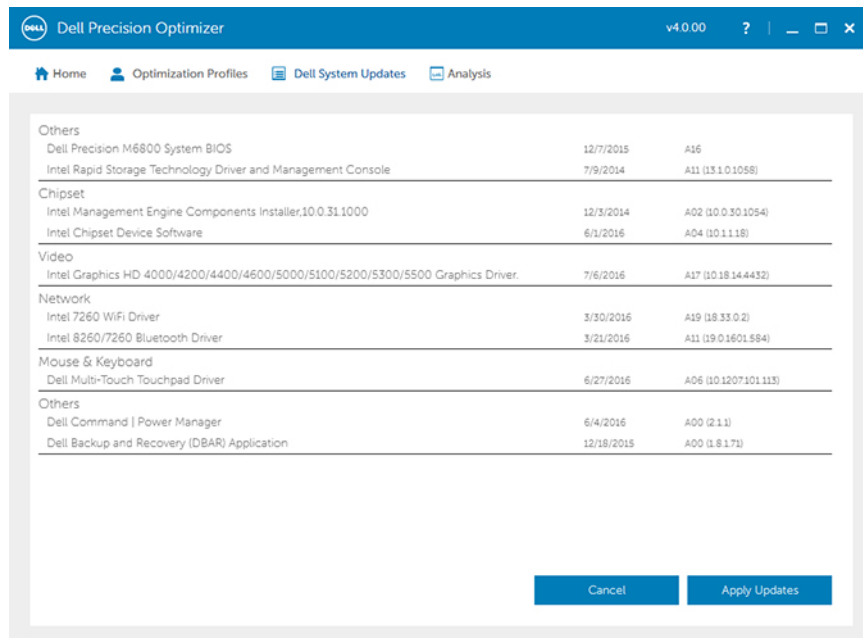
Option	Fonction
Check for Updates (Rechercher les mises à jour)	Cliquez sur ce bouton pour vérifier la disponibilité de mises à jour. Cette opération peut prendre quelques minutes. Une fois l'opération terminée, la liste des mises à jour disponibles s'affiche dans le volet de droite, et toutes les mises à jour sont sélectionnées par défaut. Les mises à jour individuelles sont regroupées en fonction de leur gravité avec l'icône de gravité correspondante également affichée en regard de chaque groupe.




La date et l'heure de la dernière vérification (qu'elle ait été effectuée manuellement ou automatiquement par Dell Precision Optimizer) s'affichent sous ce bouton.

Appliquer les mises à jour sélectionnées

Cliquez sur ce bouton pour accéder à une page de confirmation et appliquer les mises à jour.



Option	Fonction
Appliquez les mises à jour	<p>Cliquez sur le bouton Apply Update (Appliquer la mise à jour) dans la fenêtre de confirmation pour télécharger les mises à jour actuellement sélectionnées et les installer sur votre système.</p> <p> REMARQUE : Dell recommande de créer un point de restauration système et de fermer toutes les applications avant d'appliquer les mises à jour.</p> <p>Assurez-vous d'avoir sélectionné les filtres appropriés avant de cliquer sur ce bouton. Pour filtrer les mises à jour que vous ne souhaitez pas appliquer, vous devez décocher les cases Criticité, Type et Catégorie de périphérique appropriées sur cet écran. Cette opération peut prendre quelques minutes. Une fois l'opération terminée, il est possible qu'un redémarrage soit nécessaire. Redémarrez le système lorsque vous recevez la notification de Dell Precision Optimizer.</p>
Afficher le journal de l'historique	Cliquez sur le lien afficher les journaux contenant des informations détaillées à propos de l' historique des précédentes mises à jour .
Activer	Cliquez sur ce bouton pour planifier des mises à jour automatiques et sélectionner les options et les filtres qui doivent s'appliquer.

La liste des mises à jour disponibles s'affiche sur cet onglet. L'onglet affiche également des informations détaillées, notamment la version et la date de sortie.

- Cochez ou désélectionnez les cases **TYPE** (pilotes de matériels, mises à jour du BIOS, mises à jour d'applications, mises à jour de micrologiciels) pour sélectionner ou désélectionner les mises à jour correspondantes.
- Cochez ou désélectionnez les cases Caractère critique (**Critique/Recommandée/Facultative**) pour sélectionner ou désélectionner les mises à jour correspondantes.
- Cliquez sur le bouton **Apply Update** (Appliquer la mise à jour) pour installer les mises à jour actuellement sélectionnées.

Le logiciel peut accéder au serveur Dell afin de récupérer la liste des mises à jour disponibles applicables à votre système en particulier ou, à votre demande, télécharger et installer certaines mises à jour. Les mises à jour peuvent être configurées afin qu'elles soient effectuées manuellement ou périodiquement. Les mises à jour sont classées comme critiques, recommandées ou facultatives.

Toutes les mises à jour appartiennent à l'un des quatre types suivants :

- Pilotes matériels
- Mises à jour du BIOS
- Logiciel d'application
- Mises à jour logicielles

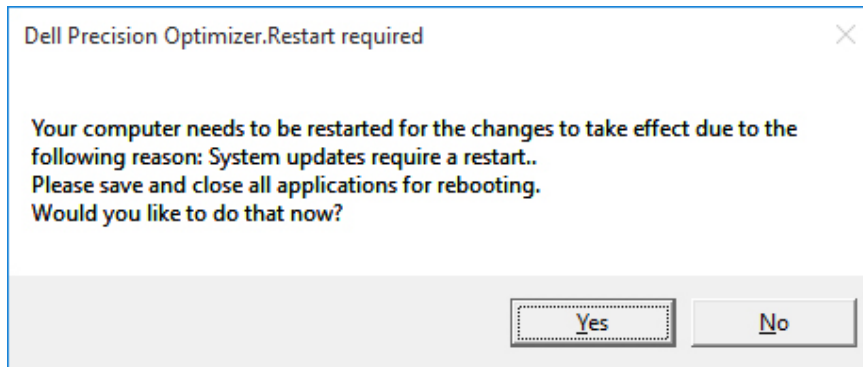
En outre, il existe sept catégories de mise à jour :

- Audio
- Circuit microprogrammé
- Souris et clavier
- Réseau et Bluetooth
- Stockage
- Vidéo
- Autres

Si le logiciel est configuré pour une **vérification** ou **installation** périodique de mises à jour, les filtres ci-dessus servent à déterminer quelles mises à jour seront présentées à l'utilisateur ou téléchargées et installées sur le système. Par exemple, si l'utilisateur ne sélectionne que des mises à jour critiques dans les 4 types et les 7 catégories et que le serveur Dell n'a pour votre système qu'une mise à jour du BIOS recommandée ou une mise à jour facultative de pilote vidéo, ces deux mises à jour ne seront ni affichées ni installées.

Notifications

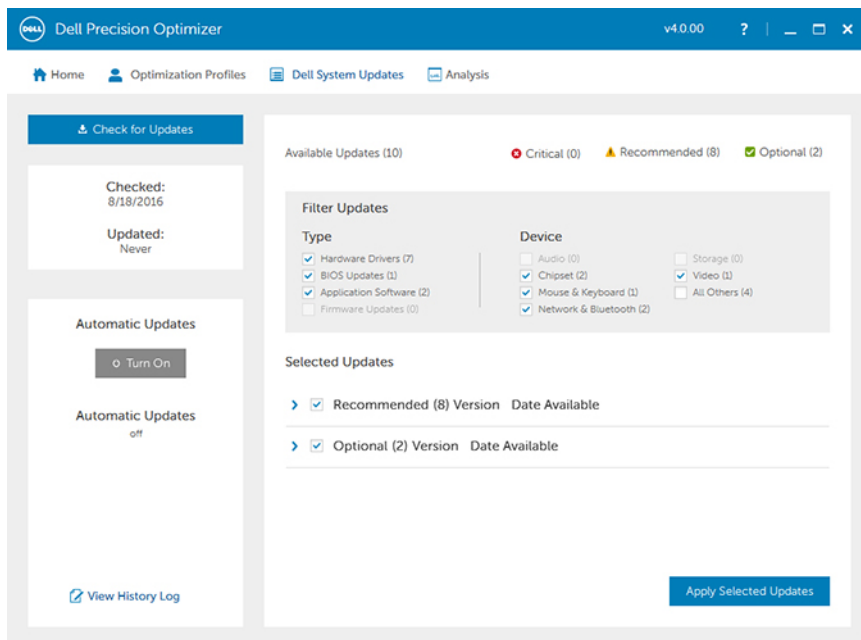
L'application peut envoyer des notifications à l'utilisateur à l'aide de messages contextuels pour l'informer si des problèmes se sont produits pendant une vérification ou si un redémarrage du système est nécessaire pour qu'une mise à jour installée fonctionne correctement. Une boîte de dialogue s'affichera peut-être pour proposer les options suivantes :

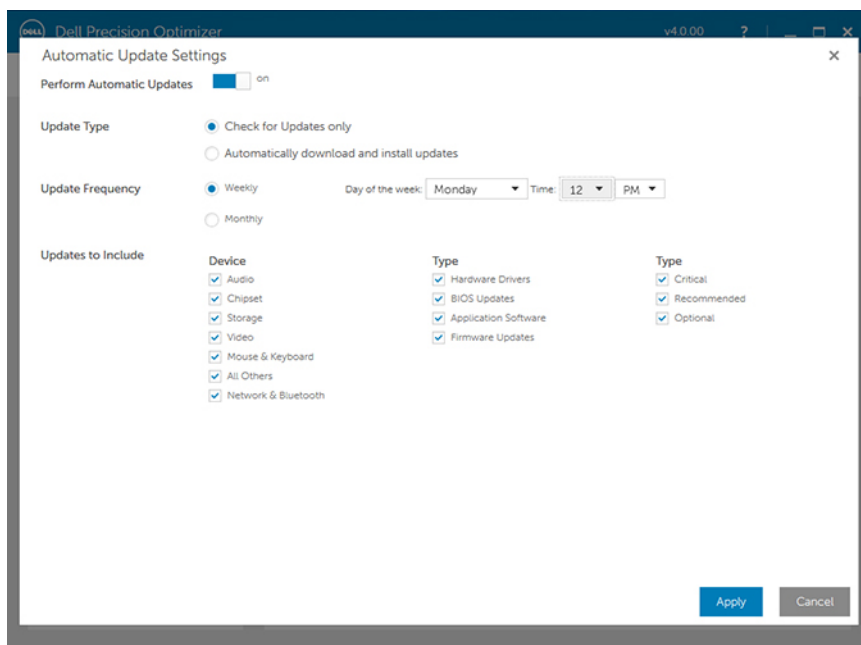


- Pour démarrer le processus de redémarrage, cliquez sur **Yes** (Oui). Veillez à fermer toutes les autres applications et enregistrer vos données avant de continuer.
- Pour interrompre le processus d'installation des mises à jours, cliquez sur **No** (Non).

Paramètres

Cliquez sur le bouton **Turn On** (Activer) pour configurer les mises à jour automatiques.





Fréquence de mise à jour

Cette sélection peut être utilisée pour planifier des mises à jour hebdomadaires et mensuelles.

Toutes les semaines

Sélectionnez cette option pour autoriser l'application à exécuter des mises à jour hebdomadaires en fonction des autres filtres sélectionnés sur cette page.

Sélectionnez le jour de la semaine (lundi à dimanche), puis le moment de la journée (Matin/Après-midi) auxquels l'opération est prévue.

Tous les mois

Sélectionnez cette option pour autoriser l'application à exécuter des mises à jour mensuelles en fonction des autres filtres sélectionnés sur cette page.

Sélectionnez le jour du mois (1-28), puis le moment de la journée (Matin/Après-midi) auxquels l'opération est prévue.

Type de mise à jour

Cette sélection identifie l'action à effectuer en mode automatique.

Rechercher des mises à jour uniquement

L'application vous avertit si des mises à jour (en fonction de votre sélection de filtres) sont disponibles. Les mises à jour ne sont ni téléchargées sur le système local, ni installées automatiquement.

Télécharger et installer les mises à jour automatiquement

L'application télécharge et installe les mises à jour disponibles (correspondant aux filtres que vous avez sélectionnés) avant de vous informer.

Mises à jour à inclure

Cette page contient également trois ensembles de cases à cocher vous permettant de filtrer les mises à jour planifiées, en fonction du caractère critique, du type et de la catégorie de périphérique. Les cases à cocher sur cette page ne s'appliquent qu'aux mises à jour planifiées.

- **Caractère critique** (Critique/Recommandée/Facultative)
- **Type** (Pilotes matériels/Mises à jour du BIOS/Mises à jour d'applications ou de micrologiciels)

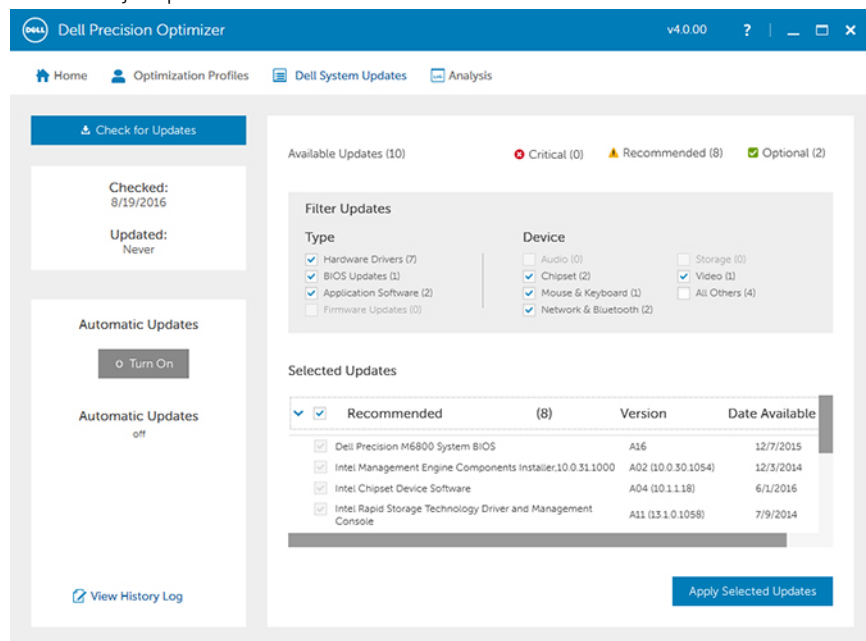
- **Catégorie de périphérique** (Audio/Souris et clavier/Stockage/Jeu de puces/Réseau et Bluetooth/Vidéo/Autres)

Les options suivantes s'affichent dans cette page :

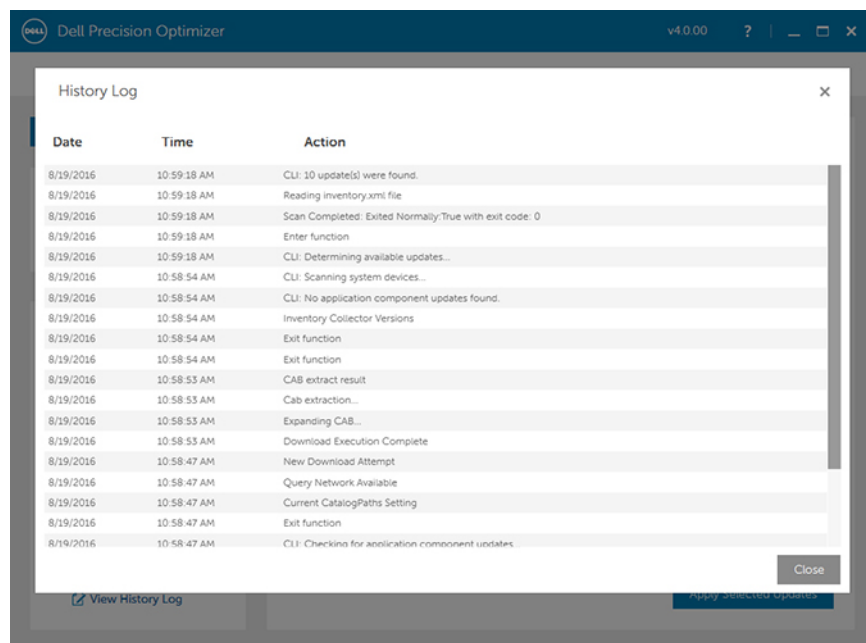
Option	Fonction
Annuler	Cliquez sur le bouton Cancel (Annuler) pour quitter la page des paramètres sans enregistrer de modifications.
Appliquer	Cliquez sur Apply (Appliquer) pour enregistrer vos modifications (le cas échéant).

Journal de l'historique

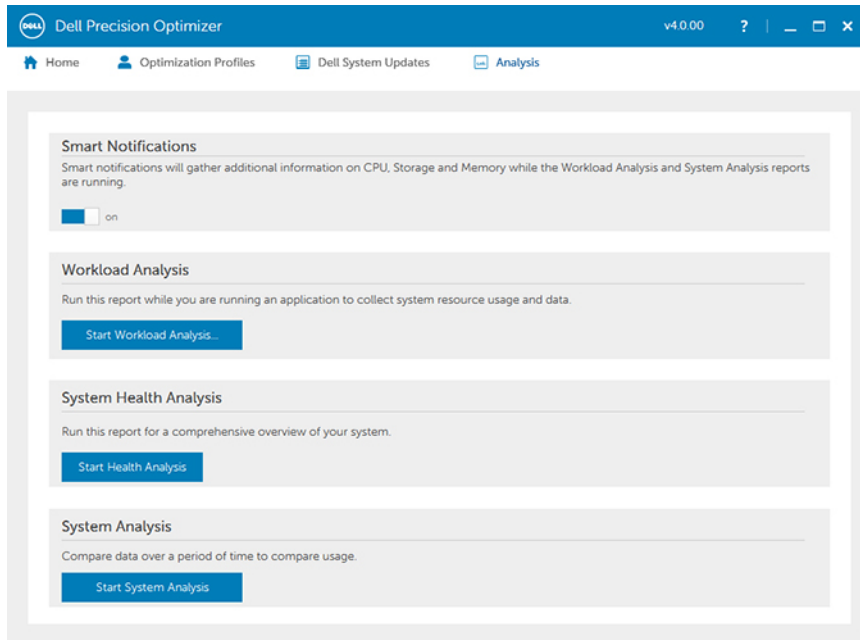
Cliquez sur **View History Log** (Afficher le journal de l'historique) pour afficher les journaux contenant des informations détaillées sur les mises à jour précédentes.



Après avoir consulté les journaux d'historique, cliquez sur **Close** (Fermer) pour revenir à la page précédente.



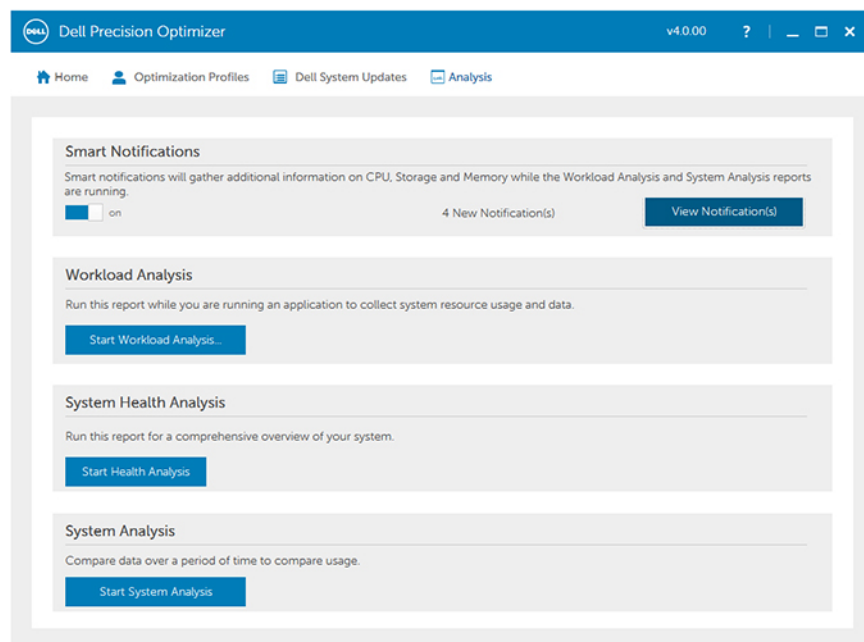
Analyse



Les fonctionnalités suivantes sont accessibles à partir de la page Analysis (Analyse) :

Analyse des systèmes	Lorsqu'elle est activée, cette fonctionnalité s'exécute pendant la période spécifiée et recueille les données de configuration du système et d'utilisation des sous-systèmes. Ces données sont recueillies en arrière-plan et sont compilées dans un rapport d'analyse des systèmes à la fin de la période.
Afficher les rapports d'analyse du système	Cliquez sur View Reports (Afficher les rapports) pour afficher les rapports d'analyse système générés de votre choix.
Analyse de la charge de travail	Cette option vous permet de suivre l'utilisation des ressources du système (c'est-à-dire l'UC, la mémoire, le processeur graphique et le disque) pendant que vous exécutez votre charge de travail spécifique. Une fois que le rapport est prêt, cliquez sur View (Afficher) pour pouvoir le consulter.
Notifications intelligentes	Cette option vous permet de suivre et d'afficher toute notification intelligente générée par Dell Precision Optimizer. Ces notifications sont générées uniquement lorsque l'analyse des systèmes ou l'analyse de la charge de travail est en cours d'exécution, et lorsqu'une utilisation intensive de l'UC, de la mémoire ou du disque est détectée.
Rapport sur l'intégrité du système	Cette option vous permet de générer et d'afficher des rapports complets sur l'intégrité et les diagnostics de votre système.

Analyse des systèmes



Activer l'analyse des systèmes

Cette page vous permet d'activer et de désactiver la fonctionnalité d'analyse des systèmes de Dell en cliquant sur le bouton **Start System Analysis** (Lancer l'analyse système). Si elle est activée, l'analyse des systèmes s'exécute pendant la période spécifiée et recueille les données de configuration du système et d'utilisation des sous-systèmes. Ces données sont recueillies en arrière-plan et sont compilées dans un rapport d'analyse des systèmes à la fin de la période spécifiée.

Les rapports d'analyse système contiennent des données, comme la vitesse du ventilateur, les données thermiques, l'utilisation de la batterie et l'utilisation du processeur. Ces rapports peuvent vous aider à comprendre le comportement du système sous l'environnement d'exploitation au moment de leur exécution. Vous pouvez configurer les options suivantes qui commandent le fonctionnement de l'analyse du système.

Durée du rapport

Ce paramètre détermine la fréquence à laquelle les rapports sont générés. Les rapports quotidiens sont générés chaque fois que la date système change, ce qui peut être une période inférieure à 24 heures. La période correspondant à la fréquence de rapport n'inclut pas la période de veille, de veille prolongée ou d'arrêt du système.

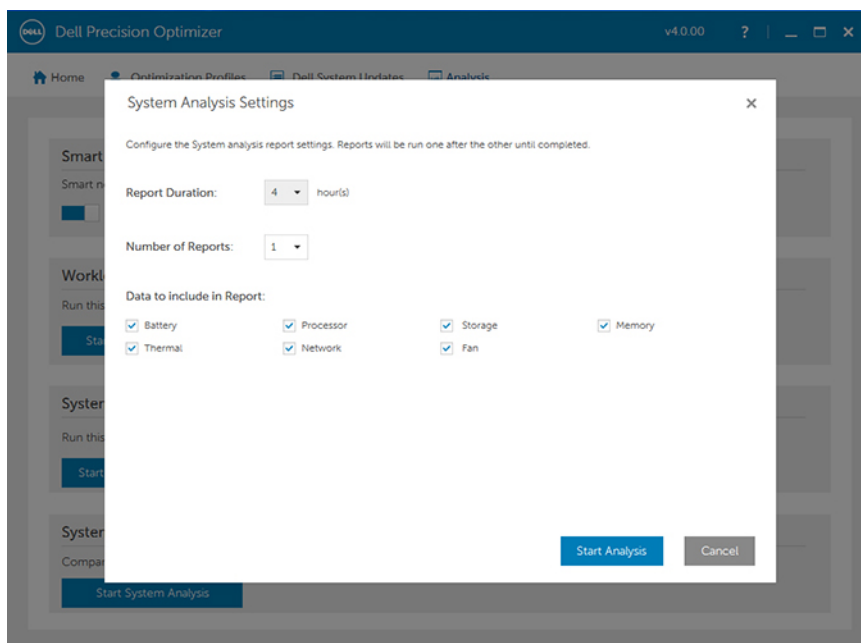
Nombre de rapports

Ce paramètre détermine le nombre de rapports générés avant la désactivation automatique de la fonctionnalité System Tracking (Analyse du système). Par exemple, si vous configurez le système avec une durée de rapport de 10 heures et un nombre de rapports fixé à 3 rapports, le premier rapport est généré après 10 heures. Les deux rapports suivants seront générés toutes les 10 heures après le premier. La fonctionnalité Smart Tracking (Suivi intelligent) s'arrête après que trois rapports ont été générés.

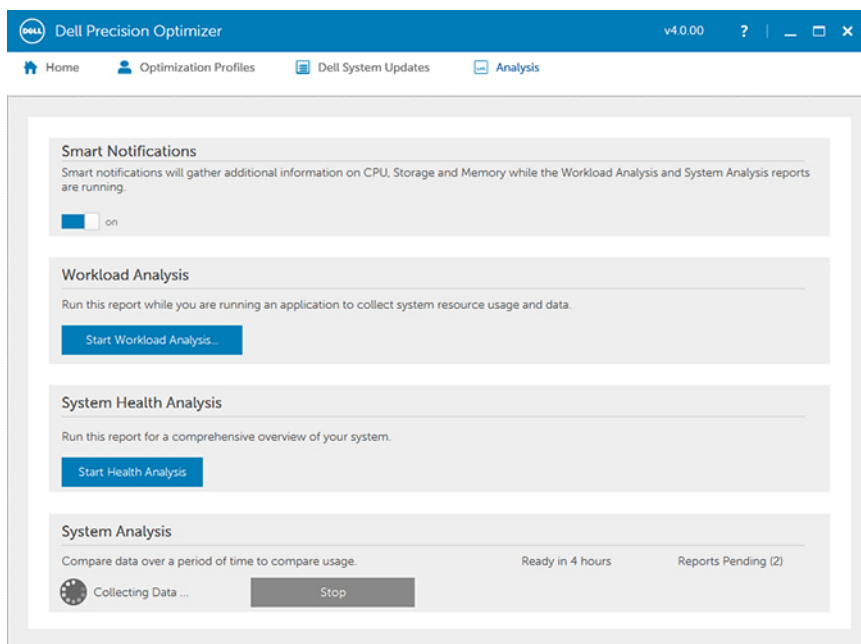
Données à inclure dans le rapport

Cet ensemble de cases à cocher vous permet de choisir les sous-systèmes à partir desquels la fonction d'analyse des systèmes recueille les données. Par défaut, tous les sous-systèmes sont sélectionnés.





La capture d'écran suivante montre l'apparence de l'écran une fois que vous avez activé l'analyse du système pour qu'il génère un rapport après 4 heures.



Afficher les rapports

Cette page indique également le nombre de rapports d'analyse du système terminés et prêts à être affichés. Pour afficher ces rapports, cliquez sur **View Reports** (Afficher les rapports).

Dell Precision Optimizer v4.0.00

Home Optimization Profiles Dell System Updates Analysis

← 1 of 2 Reports →

System Analysis
Report 8/2/2016 11:27:21 AM

Export Print

Hardware Information

- Desktop Fan
 - RPM
 - RPM
- Thermal
 - Temperature
 - Temperature
- Network
- Disk
- Processor Information
 - CPU Consumption
 - Processor Queue Length
 - CPU Dynamic Frequency S
 - CPU State

Report 8/2/2016 11:27:21 AM - Hardware Information

System Service Tag	3620093
Report Beginning Date	8/2/2016 11:17:50 AM
Report Ending Date	8/2/2016 11:27:18 AM
Report Creation Date/Time	8/2/2016 11:27:21 AM

Hardware Information

HardwareInfo GUID	8C57DC67-1394-4963-8CF2-D8C679371755
DDV Revision	4.3.9.0
Report Creation Date/Time	2016-08-02T11:27:21-05:00
Datetime	
Report Beginning Date	2016-08-02T11:17:50-05:00
Report Ending Date	2016-08-02T11:27:18-05:00
System Service Tag	3620093
System Model	Precision Tower 3620
Motherboard ePPID	
BIOS Version	1.3.2
System Type	Desktop(6)
Processor Information	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1275 v5 @ 3.60GHz(Cores 4) [Logical/Core 2]
Processor Speed	3601
Video Controller	AMD FirePro W5100 (FireGL V) Graphics Adapter
Video RAM Bytes	4293918720
Operating System	Microsoft Windows 8.1 Pro [32-bit OS][System Locale es-ES]
Hours On	0.00
Total S5 Requests	0
Total S4 Requests	0
Time in S4 (mins)	0
Total S3 Requests	0
Time in S3 (mins)	0

Desktop Fan

RPM	
Fan Duty Cycle (%)	100
RPM	

Si deux ou plusieurs rapports sont disponibles, vous pouvez en comparer deux côte à côte en les sélectionnant dans le menu déroulant et en cliquant sur **Compare** (Comparer).

Dell Precision Optimizer v4.0.00

Home Optimization Profiles Dell System Updates Analysis

Report 8/2/2016 11:27:21 AM

Report 8/19/2016 12:42:46 PM

Compare

Hardware Information

- Desktop Fan
 - RPM
 - RPM
- Thermal
 - Temperature
 - Temperature
- Network
- Disk
- Processor Information
 - CPU Consumption
 - Processor Queue Length

System Service Tag	3620093	3620093
Report Beginning Date	8/2/2016 11:17:50 AM	8/2/2016 11:27:18 AM
Report Ending Date	8/2/2016 11:27:18 AM	8/19/2016 12:42:43 PM
Report Creation Date/Time	8/2/2016 11:27:21 AM	8/19/2016 12:42:46 PM

Hardware Information

HardwareInfo GUID	8C57DC67-1394-4963-8CF2-D8C679371755	E8FAE4F8-C950-4D1A-ABF3-CA35DEEE6CE
DDV Revision	4.3.9.0	4.3.9.0
Report Creation Date/Time	2016-08-02T11:27:21-05:00	2016-08-19T12:42:46-05:00
Report Beginning Date	2016-08-02T11:17:50-05:00	2016-08-02T11:27:18-05:00
Report Ending Date	2016-08-02T11:27:18-05:00	2016-08-19T12:42:43-05:00
System Service Tag	3620093	3620093
System Model	Precision Tower 3620	Precision Tower 3620
Motherboard ePPID		
BIOS Version	1.3.2	1.3.2
System Type	Desktop(6)	Desktop(6)
Processor Information	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1275 v5 @ 3.60GHz[...	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1275 v5 @ 3.60GHz[...
Processor Speed	3601	3601
Video Controller	AMD FirePro W5100 (FireGL V) Graphics Adap...	AMD FirePro W5100 (FireGL V) Graphics Adap...
Video RAM Bytes	4293918720	4293918720
Operating System	Microsoft Windows 8.1 Pro [32-bit OS][Syste...	Microsoft Windows 8.1 Pro [32-bit OS][Syste...
Hours On	0.00	0.00
Total S5 Requests	0	0
Total S4 Requests	0	0
Time in S4 (mins)	0	0
Total S3 Requests	0	0
Time in S3 (mins)	0	0

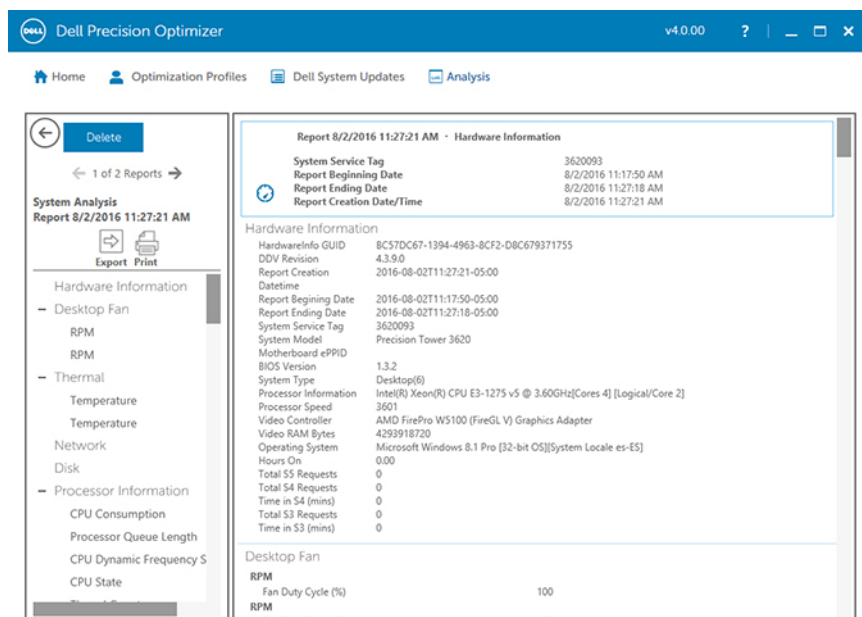
Desktop Fan

RPM		
Fan Duty Cycle (%)	100	100
RPM		
Fan Duty Cycle (%)	100	100

Thermal



Rapports d'analyse du système



Sélectionner/Afficher un rapport

Si plusieurs rapports sont prêts à être affichés sur votre système, vous pouvez sélectionner celui qui vous intéresse en cliquant sur les flèches vers la droite et gauche, dans la partie gauche de la page. La partie droite affiche des informations détaillées et des graphes provenant du rapport sélectionné. La partie inférieure gauche de la page affiche une vue arborescente du rapport. Cliquer sur l'un des nœuds de cette arborescence vous amène directement à la section correspondante du rapport.

Lire un graphique

Pour tous les graphiques, l'axe des abscisses (x) représente la plage de données ou de valeurs spécifiques recueillies pour le paramètre système donné. L'axe des ordonnées (y) indique le pourcentage de temps pendant lequel la plage donnée (ou une valeur spécifique) a été enregistrée au cours de l'intervalle du rapport. Par exemple, dans le rapport ci-dessus concernant la **Température** (mémoire d'emplacement), le graphique indique la plage de température en degrés Celsius sur l'axe des abscisses (x), tandis que l'axe des ordonnées (y) indique le pourcentage de temps pendant lequel la température était située dans la plage en question, par exemple 30 à 40 °C.

Exporter/imprimer un rapport

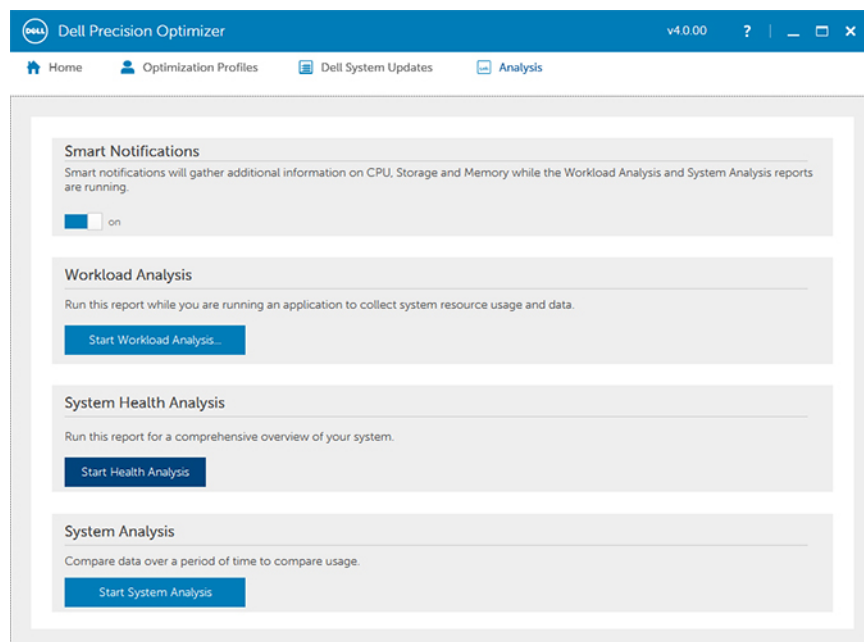
Cliquez sur  pour enregistrer le rapport sélectionné au format XML.

Cliquez sur  pour enregistrer le rapport sélectionné au format PDF.

Supprimer un rapport

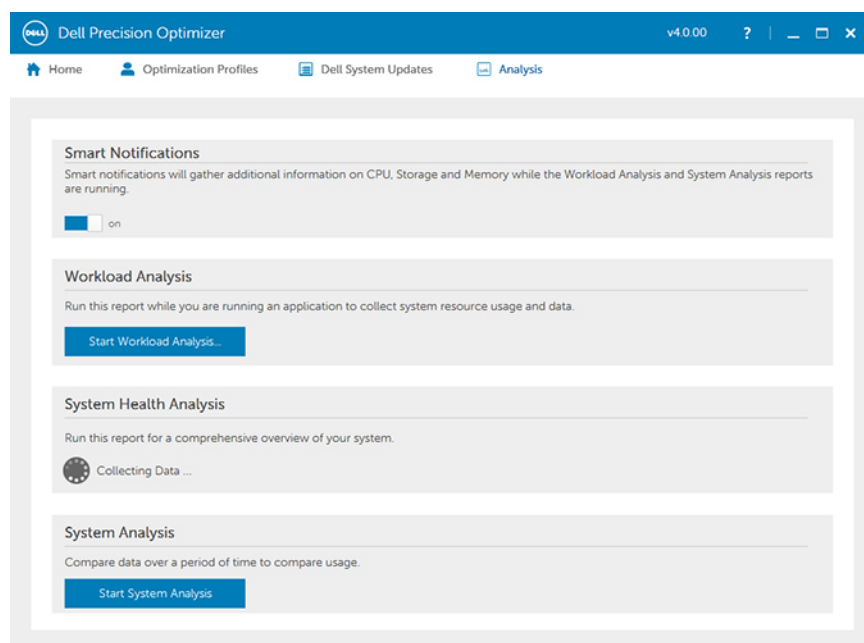
Cliquez sur **Delete** (Supprimer) pour supprimer le rapport actuellement sélectionné.

Rapport sur l'intégrité du système



Rapport sur l'intégrité du système

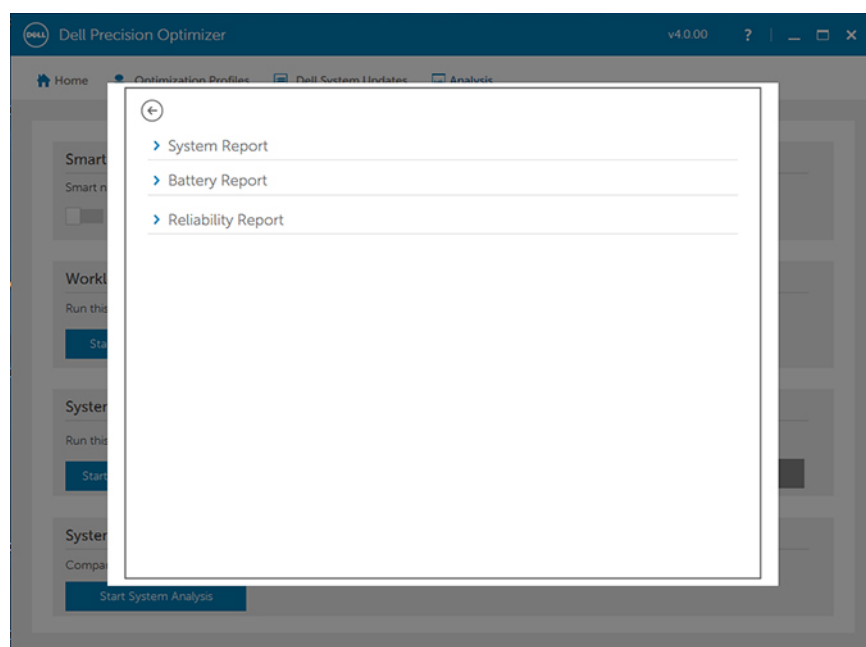
Pour générer un rapport complet de diagnostic et d'intégrité du système, cliquez sur **System Health Report** (Rapport sur l'intégrité du système). Pour afficher le rapport, cliquez sur **View Last Report** (Afficher le dernier rapport). La génération du rapport peut prendre quelques secondes.



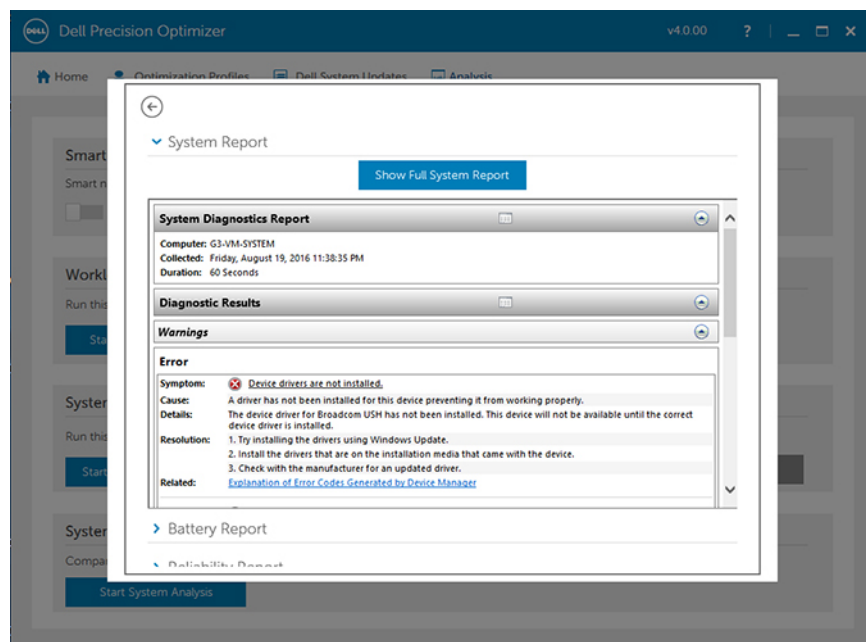
Consulter le dernier rapport

Ce bouton est grisé lorsqu'aucun rapport sur l'intégrité du système n'a été généré. Lorsqu'un rapport a été généré, vous pouvez cliquer sur **View Last Report** (Afficher le dernier rapport) pour afficher les éléments suivants :

- Rapport sur le système
- Rapport sur la fiabilité
- Rapport sur la batterie (ce rapport n'est disponible que sur Windows 8 et versions ultérieures)



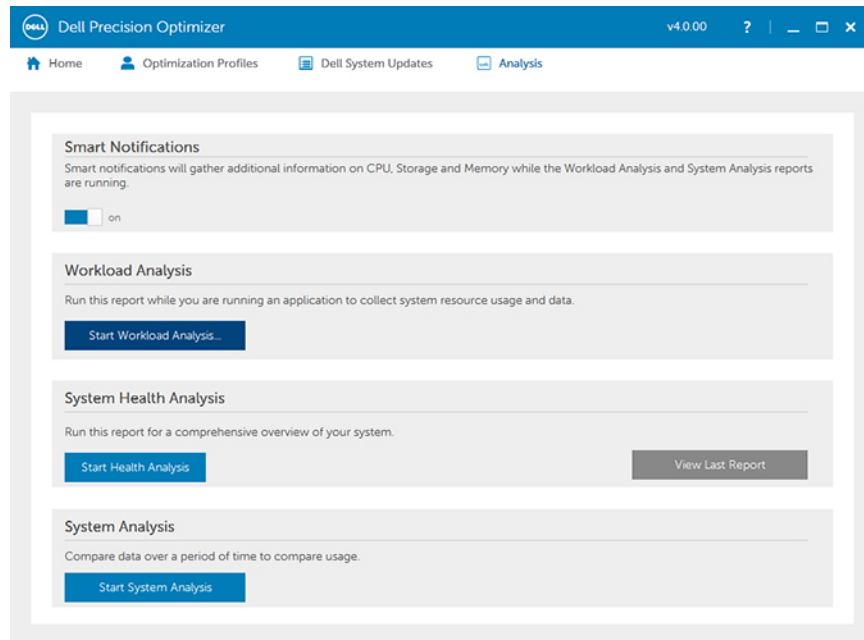
Par défaut, seule la partie Diagnostic du rapport complet sur le système s'affiche. Pour consulter l'intégralité du rapport sur le système, cliquez sur **Show Full System Report** (Afficher le rapport complet sur le système) dans la partie supérieure du volet System Report (Rapport sur le système).



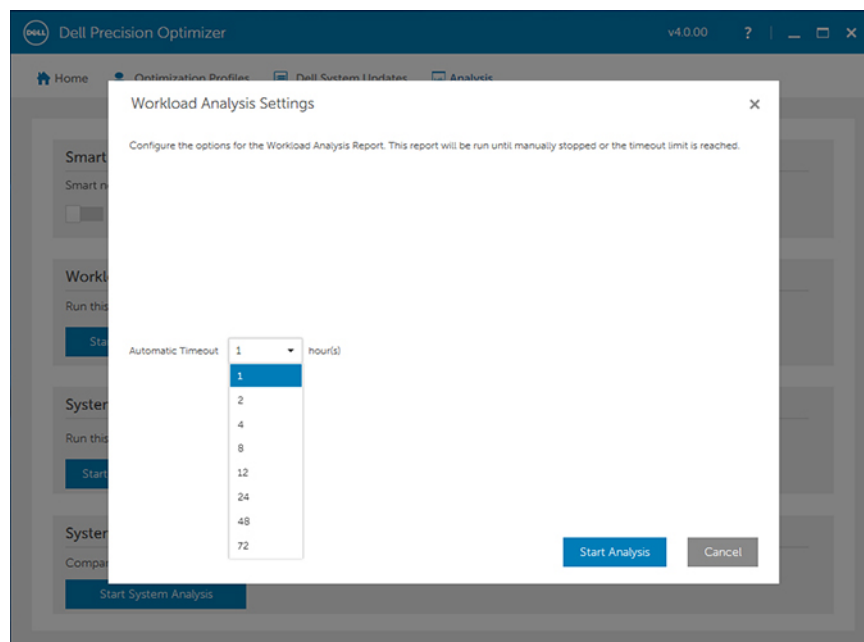
Analyse de la charge de travail

Pour commencer à effectuer le suivi de l'utilisation des ressources système (UC, mémoire, processeur graphique et stockage) pendant qu'une charge de travail spécifique est en cours, basculez le commutateur Workload Analysis (Analyse de la charge de travail) en position **ON** (Activé). Pour désactiver le suivi une fois le travail terminé, cliquez sur **STOP** (Arrêter).

 **REMARQUE : Le rapport sera automatiquement désactivé si vous éteignez ou redémarrez le système.**

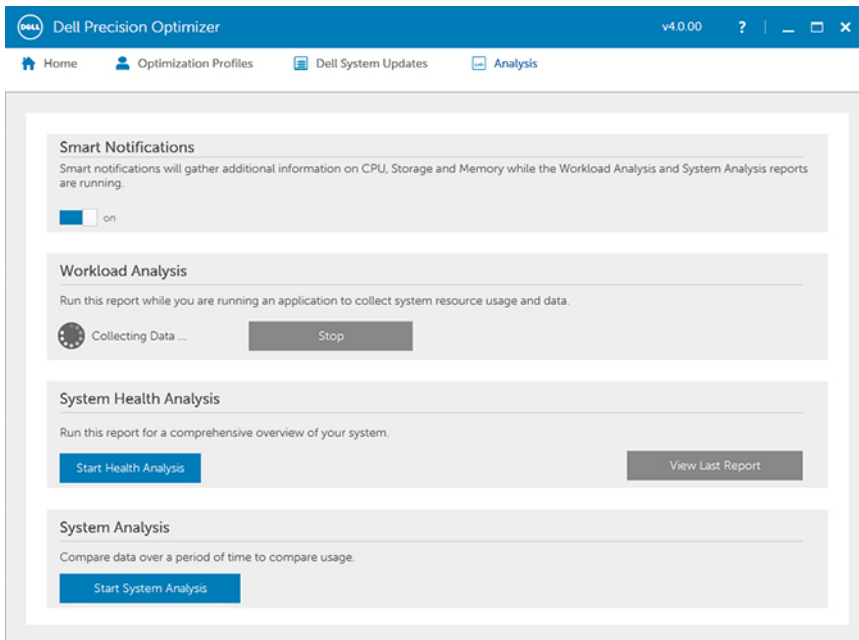


La définition de la fonctionnalité **Automatic Timeout** (Expiration automatique) empêche le rapport de s'exécuter indéfiniment si vous oubliez de désactiver le suivi d'analyse de la charge de travail.



Une fois que le rapport est prêt, cliquez sur le bouton **Afficher** pour pouvoir le consulter.

 **REMARQUE : La préparation du rapport peut prendre quelques minutes après avoir cliqué sur View (Afficher).**



Afficher le rapport

Pour afficher le rapport généré lors de l'activation précédente du commutateur Workload Analysis (Analyse de la charge de travail), cliquez sur View Report (Afficher le rapport). Vous pouvez imprimer ce rapport ou l'envoyer à l'administrateur informatique pour le faire analyser.

Pour accéder à la page Dell Parts and Services (Pièces et services Dell), cliquez sur **Upgrade Options** (Options de mise à niveau). Votre système doit être connecté à Internet pour que vous puissiez utiliser cette fonctionnalité.

Vous pouvez sélectionner ou désélectionner l'une des 4 catégories de graphiques. Cette opération vous permettra de n'afficher que les graphiques qui vous intéressent.



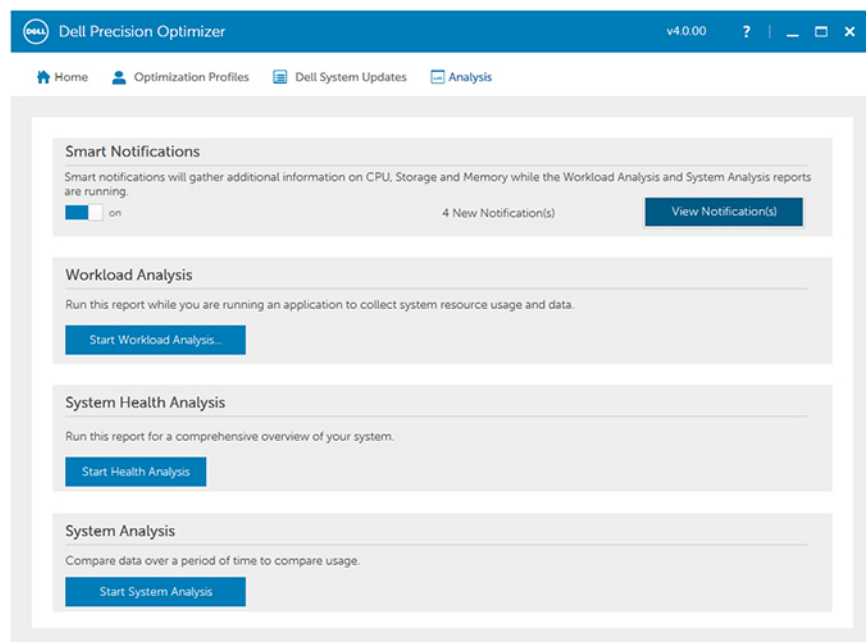
Pour zoomer sur une zone quelconque du graphique, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le coin du rectangle. Ensuite, tout en maintenant le bouton gauche enfoncé, faites glisser la souris vers l'autre extrémité de la zone sur laquelle vous souhaitez zoomer. Vous pouvez également agrandir ou réduire le graphique en appuyant sur la touche CTRL et, tout en maintenant celle-ci enfoncée, éloigner la souris de l'origine (augmenter) ou la déplacer vers cette dernière (réduire). Une fois que vous avez agrandi le graphique, si vous souhaitez le déplacer, vous pouvez appuyer sur la touche SHIFT et, pendant que celle-ci est enfoncée, déplacez la souris afin de déplacer la portion visible du graphique.

Enfin, pour effectuer un zoom arrière et revenir au graphique d'origine, il suffit d'appuyer sur le bouton **ZOOM OUT** (ZOOM ARRIÈRE).

Notifications intelligentes

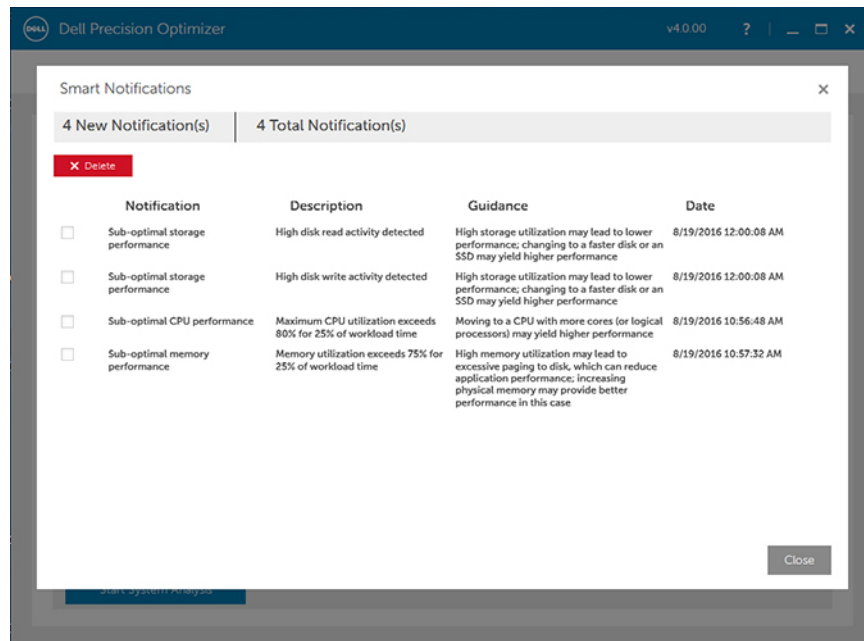
L'activation de ce commutateur vous permet de suivre et d'afficher toute notification intelligente générée par Dell Precision Optimizer. Ces notifications sont générées uniquement lorsque l'analyse des systèmes ou l'analyse de la charge de travail est en cours d'exécution, et lorsqu'une utilisation intensive de l'UC, de la mémoire ou du disque est détectée par Dell Precision Optimizer.

Pour afficher les éventuelles notifications existantes, cliquez sur **View Notification(s)** (Afficher la/les notification(s)).



Notifications

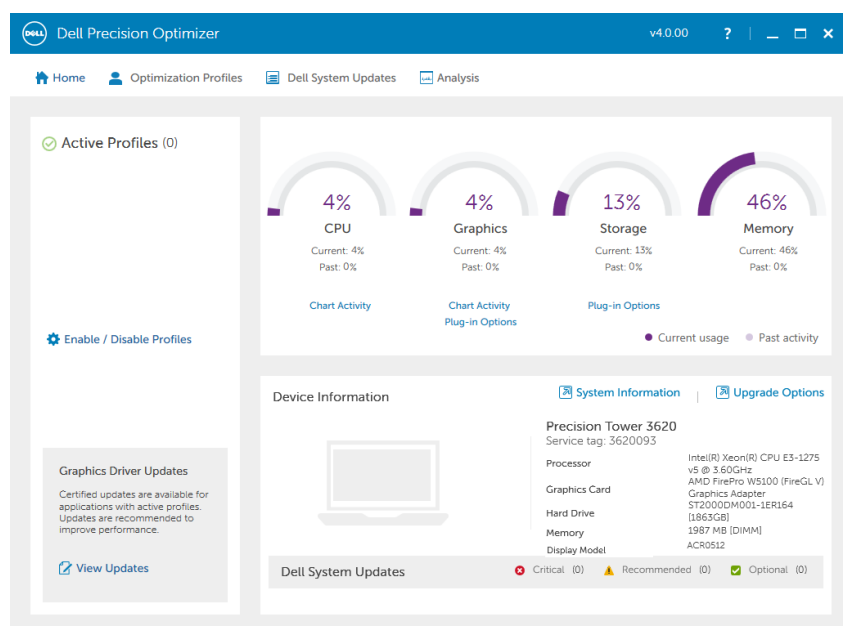
Cette page répertorie toutes les notifications actuelles. Vous avez la possibilité de supprimer n'importe laquelle de ces notifications en sélectionnant tout d'abord celle que vous souhaitez supprimer, puis en cliquant sur le bouton **Delete** (Supprimer).



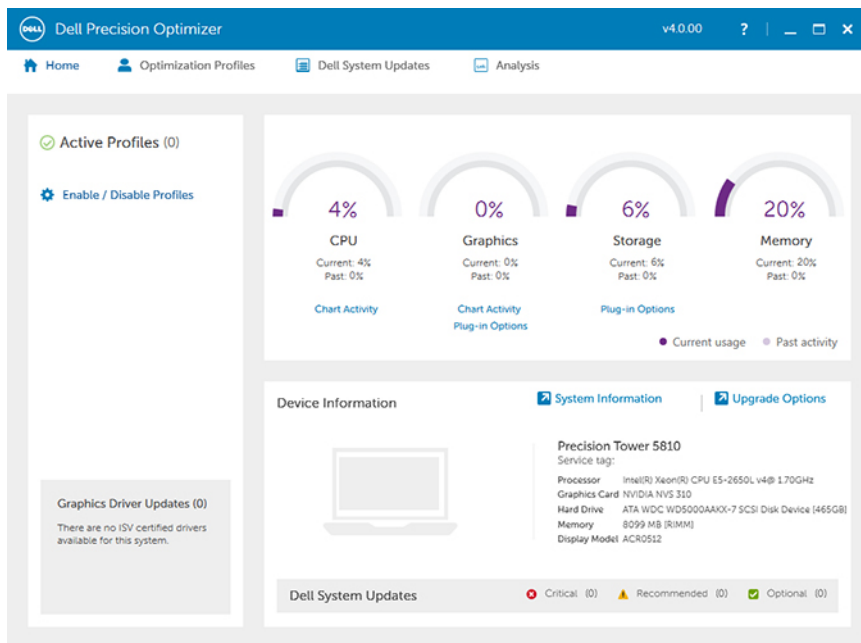
Pilotes graphiques certifiés ISV

REMARQUE : Cette fonctionnalité est disponible uniquement si Dell Command Update 2.3 ou une version ultérieure est installée sur votre système.

Dell Precision Optimizer vous permet d'installer des pilotes graphiques certifiés pour certaines applications ISV que vous utilisez peut-être sur votre système. Pour savoir si Dell fournit des pilotes graphiques certifiés pour votre système spécifique, cliquez sur **View Updates** (Afficher les mises à jour) sur le coin inférieur gauche de la page d'accueil.




Si aucun pilote certifié ISV n'est disponible pour votre système, le message suivant s'affiche :

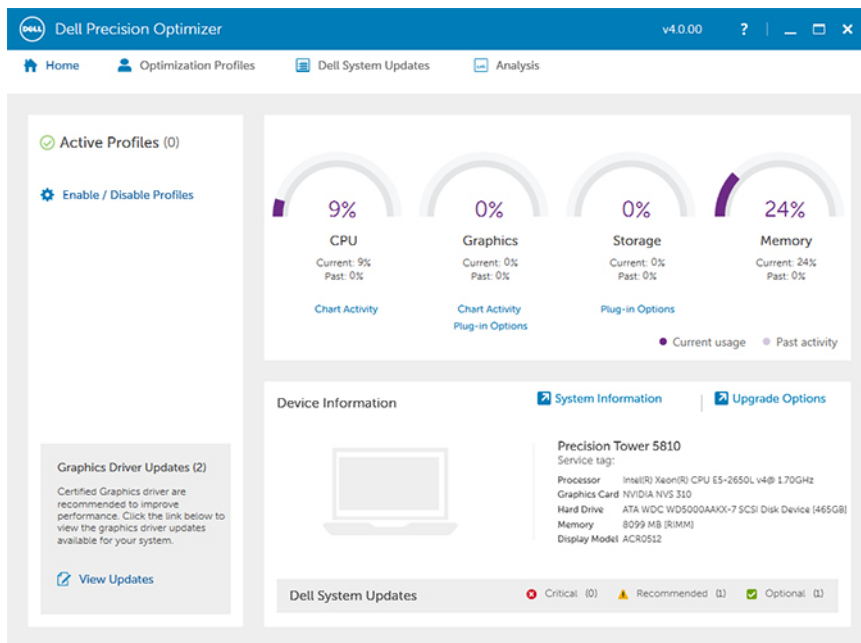


Le pilote certifié que vous téléchargez et installez peut être une version plus ancienne que la dernière version disponible sur le site de support Dell pour votre système. Si vous avez besoin de revenir à la dernière version du pilote (qui peut être certifiée ou non), utilisez la page [Dell System Updates](#) (Mises à jour du système Dell).

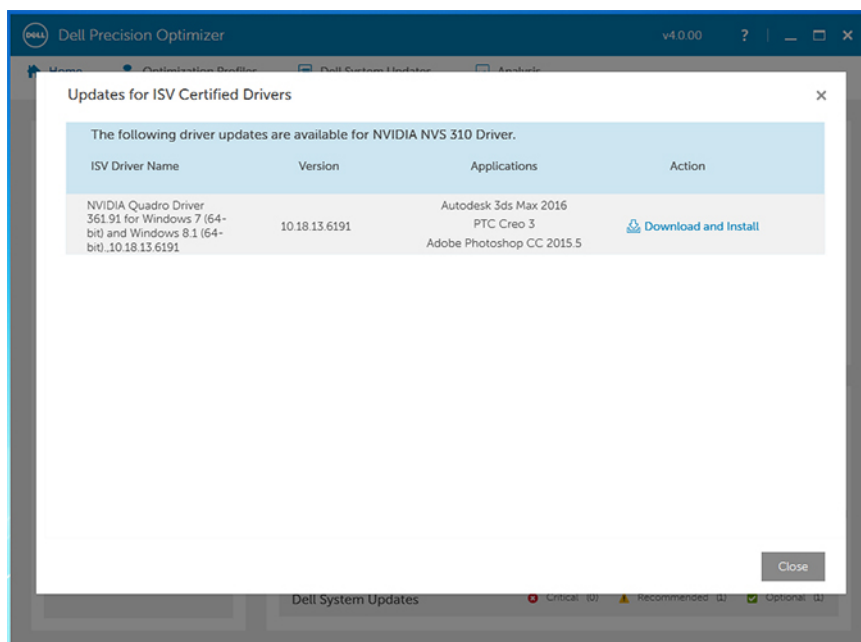
Pilotes graphiques certifiés ISV

Cliquez sur **View Updates** (Voir les mises à jour) dans l'angle inférieur gauche de la page d'accueil pour afficher les pilotes graphiques certifiés ISV disponibles. Ce lien est désactivé si Dell Precision Optimizer n'a trouvé aucun pilote certifié disponible pour votre système ou si vous n'avez pas exécuté au moins une fois la fonction **Check for Updates** (Vérification des mises à jour) à partir de la page [Dell System Updates](#) (Mises à jour du système Dell).

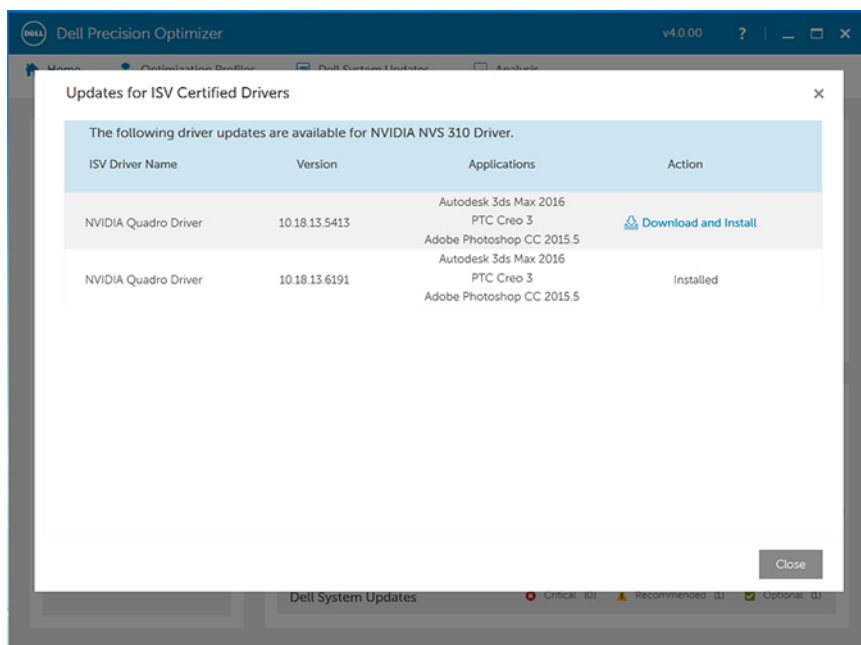
 **REMARQUE : Dell Precision Optimizer vérifie l'existence de pilotes certifiés lorsque vous exécutez la Check for Updates (Vérification des mises à jour), soit manuellement, soit périodiquement en mode automatique.**



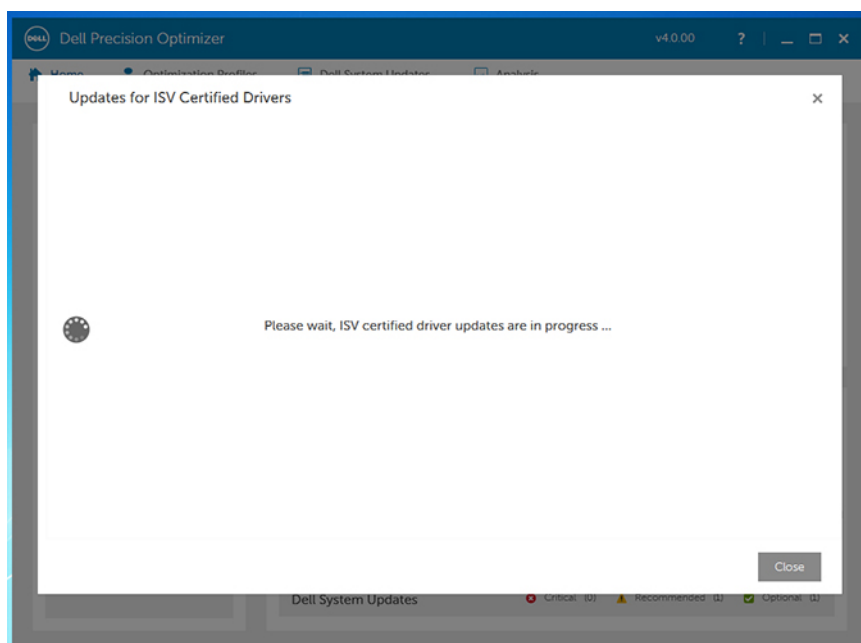
La page suivante répertorie tous les pilotes certifiés disponibles, leur version, ainsi que la liste correspondante des applications ISV pour lesquelles ils ont été certifiés par Dell. Si cette version du pilote spécifique n'est pas déjà installée, une option **Download and Install** (Télécharger et installer) s'affiche.



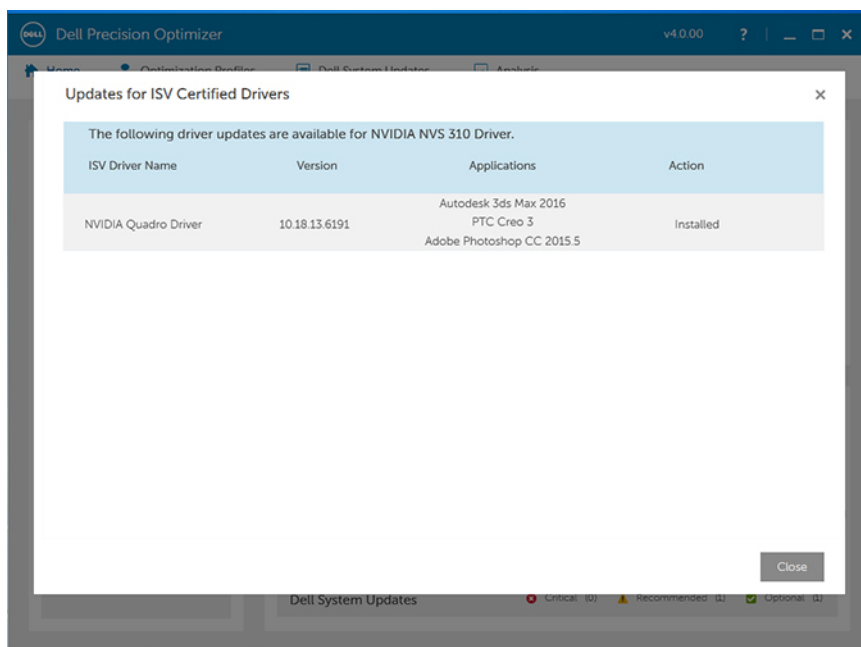
La page indique également si l'un de ces pilotes certifiés est déjà installé ou non sur votre système.



Une fois que vous commencez à télécharger et installer un pilote certifié à partir de cette page, l'écran suivant s'affiche. Lorsque cette opération est en cours, vous ne pouvez pas vérifier la présence de mises à jour ni appliquer une quelconque mise à jour.



Une fois la mise à jour terminée, une fenêtre similaire à celle affichée ci-dessous s'affiche.



 **REMARQUE :** Le pilote certifié que vous téléchargez et installez peut être une version plus ancienne que la dernière version disponible sur le site de support Dell pour votre système. Si vous avez besoin de revenir à la dernière version du pilote (qui peut être certifiée ou non), utilisez l'écran [Dell System Updates](#) (Mises à jour du système Dell).

Dépannage

Tableau 4. Problèmes à l'installation

Problème	Solution
Est-ce que je peux utiliser Dell Precision Optimizer sur un ordinateur portable ou un PC de bureau non Dell ?	Nb Le logiciel Dell Precision Optimizer a été spécialement conçu pour optimiser les performances de votre ordinateur Dell. Dell Precision Optimizer ne fonctionne sur aucun autre système.
Pourquoi est-ce que le programme d'installation de Dell Precision Optimizer échoue et renvoie un message indiquant que mon système n'est pas pris en charge ?	Dell Precision Optimizer ne s'installera pas sur les systèmes d'exploitation autres que Windows 7, Windows 8 ou Windows 10. Windows Vista et les versions antérieures ne sont pas prises en charge.

Tableau 5. Page d'accueil

Problème	Solution
Pourquoi la barre d'utilisation des processeurs graphiques ne figure-t-elle pas dans la page d'accueil de l'application Dell Precision Optimizer ?	Cela ne pose pas de problème. L'utilisation de la carte graphique n'est pas disponible sur certains systèmes Dell. Ces données ne sont pas disponibles pour toutes les configurations. Dans certains cas, même si l'adaptateur graphique est pris en charge par Dell Precision Optimizer, le pilote du processeur graphique peut ne pas être compatible OU l'affichage actuellement actif peut ne pas s'effectuer par l'intermédiaire de l'adaptateur graphique pris en charge. Cette éventualité peut se présenter plus tard en cas d'activation d'un processeur graphique commutable sur le système.

Tableau 6. Profils

Problème	Solution
Pourquoi le message La politique nécessite un redémarrage apparaît-il ?	Certaines des politiques Dell Precision Optimizer modifient des attributs du système qui nécessitent un redémarrage avant que les changements ne puissent prendre effet. Lorsque cela se produit, l'utilisateur est informé et peut redémarrer le système. Vous pouvez décider de redémarrer plus tard, mais les changements appliqués à votre système n'entreront en vigueur qu'après le redémarrage du système. Les politiques qui modifient le processeur Hyper-Threading ou les cœurs du processeur, etc. sont des exemples de politiques qui nécessitent un redémarrage.
Pourquoi le message La politique nécessite un redémarrage de l'application apparaît-il ?	Certaines des politiques Dell Precision Optimizer modifient des attributs du système qui nécessitent un redémarrage de l'application ISV avant que les changements ne puissent prendre effet. Lorsque cela se produit, l'utilisateur est informé et peut redémarrer l'application ISV. Vous pouvez décider de continuer à utiliser l'application, mais les changements appliqués à votre système n'entreront en vigueur qu'après le redémarrage de l'application. Les politiques qui modifient les paramètres Nvidia sont des exemples de celles qui nécessitent le redémarrage de l'application.

Problème	Solution
Pourquoi le message Un conflit de politiques s'est produit apparaît-il ?	<p>Il est probable que vous ayez deux profils actifs contenant des politiques qui modifient le même attribut système en valeurs différentes. Lorsqu'une telle situation est détectée par Dell Precision Optimizer, une des politiques est interrompue et l'utilisateur en est averti. Dell Precision Optimizer détermine un conflit de politique lors de l'exécution de l'application, et ne fait pas de choix de politiques.</p> <p>Pour éviter une telle situation, vous devez ne pas activer des politiques contradictoires en même temps. Il est recommandé d'activer individuellement les politiques afin d'optimiser le système pour des applications ISV exécutées dans des modes différents. Si vous obtenez un message de conflit de stratégies, désactivez l'un des profils.</p>

Tableau 7. Mises à jour du système Dell

Problème	Solution
Pourquoi Vérifier les mises à jour ou Appliquer les mises à jour échouent-ils ?	<p>La vérification ou l'application des mises à jour peut échouer si vous n'avez pas de connexion Internet ou si le serveur Dell n'est pas accessible. Vérifiez votre connexion réseau et essayez à nouveau un peu plus tard.</p> <p>Il se peut aussi que cet échec se produise en raison d'un conflit avec une autre application mettant à jour votre système, par exemple, les logiciels de mise à jour du système client Dell. Dans ce cas, recommencez l'opération après la fermeture des autres applications et les planificateurs de mise à jour associés.</p>
Pourquoi le message La mise à jour nécessite un redémarrage apparaît-il ?	Toutes les mises à jour logicielles ne nécessitent pas le redémarrage du système. Si vous voyez ce message, cela signifie que la mise à jour logicielle qui vient d'être appliquée ne sera effective qu'une fois que votre système sera redémarré. Enregistrez toutes vos données et fermez toutes les applications avant de redémarrer votre système.
Pourquoi la liste des mises à jour disponibles semble ne pas avoir changé même après que j'en ai appliqué certaines ?	La liste des mises à jour disponibles ne fait pas l'objet de mise à jour automatique après l'application de certaines mises à jour tant que vous n'avez pas exécuté de nouveau l'option Vérification des mises à jour.

Tableau 8. Analyse

Problème	Solution
Est-ce que l'activation de l'analyse du système ou de l'analyse de la charge de travail aura un impact sur les performances de mon système ?	L'analyse des systèmes/de la charge de travail est un outil très puissant qui a été rigoureusement testé pour s'assurer qu'il ne vient pas affecter de manière négative les performances de votre système ou la durée de vie de votre batterie. Toutefois, gardez à l'esprit que c'est un outil de suivi destiné à être utilisé en fonction des besoins. Il est inutile de le maintenir activé en permanence.
Pourquoi certains rapports d'analyse des systèmes s'affichent-ils toujours à l'état « en cours d'exécution » dans l'interface utilisateur, alors que ces rapports devraient être terminés ?	L'état du rapport d'analyse des systèmes n'est pas mis à jour automatiquement dans l'interface utilisateur. Quittez et exécutez à nouveau l'application pour afficher l'état de mise à jour dans l'interface utilisateur.
Pourquoi le rapport d'analyse de la charge de travail est-il vide ?	Vous pouvez rencontrer ce problème sur certains systèmes lors de la première génération d'un rapport d'analyse de la charge de



Problème	Solution
	travail. Exécutez le rapport à nouveau pour résoudre ce problème.

Tableau 9. Intelligence de l'UC et des processeurs graphiques

Problème	Solution
Est-ce que l'activation des graphiques d'intelligence du processeur ou d'intelligence des processeurs graphiques aura un impact sur les performances de mon système ?	Comme avec les outils d'analyse de la charge de travail/des systèmes de Dell, cet outil est destiné à être utilisé selon les besoins. Il est inutile de le maintenir activé en permanence.

Contacter Dell



REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture le catalogue des produits Dell.

Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

1. Consultez le site **dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Vérifiez votre pays ou région dans le menu déroulant Pays/Région situé en haut de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.

