

# **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 ordinateur.



**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.

## Remarques



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

**Copyright © 2015 Dell Inc. Tous droits réservés.** Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales sur le copyright et la propriété intellectuelle. Dell™ et le logo Dell sont des marques commerciales de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et noms mentionnés sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

2015 - 08

Rév. A02

# Table des matières

<b>1 Dell Precision Optimizer .....</b>	<b>4</b>
Utilisation des ressources.....	6
Profils.....	6
Vérifier les nouveaux profils.....	7
Profils actifs.....	7
Profils inactifs.....	8
System Updates (Mises à jour du système).....	8
Intelligence du processeur et des processeurs graphiques.....	8
Détacher.....	11
Attacher.....	11
Profils et politiques.....	11
Maintenance.....	12
Informations sur le système.....	13
Filtres de mises à jour.....	13
Notifications.....	17
Paramètres de la maintenance.....	17
Mises à jour planifiées.....	18
Notification.....	18
Filtres de mises à jour.....	18
Journal de l'historique.....	19
Rapport sur l'intégrité du système.....	20
Rapport sur l'intégrité du système.....	21
Consulter le dernier rapport.....	21
Analyser.....	23
Activer ou désactiver la fonction d'analyse du système.....	23
Consulter les rapports d'analyse du systèmeSélectionner/visualiser un rapport.....	24
Lire un graphe.....	26
Exporter/imprimer un rapport.....	26
Supprimer un rapport.....	26
Analyse de la charge de travail.....	26
Afficher.....	27
<b>2 Dépannage.....</b>	<b>29</b>
<b>3 Contacter Dell.....</b>	<b>32</b>

# Dell Precision Optimizer

**Dell Precision Optimizer** contient un puissant moteur qui vous permet de configurer de manière dynamique les paramètres de votre système pour en optimiser les performances. Il vous tient également informé de toutes les mises à jour logicielles disponibles et les applique lorsqu'il est configuré pour le faire. Il comporte un sous-système de suivi qui peut collecter des données complètes à propos de votre système et vous aider à identifier des problèmes potentiels.

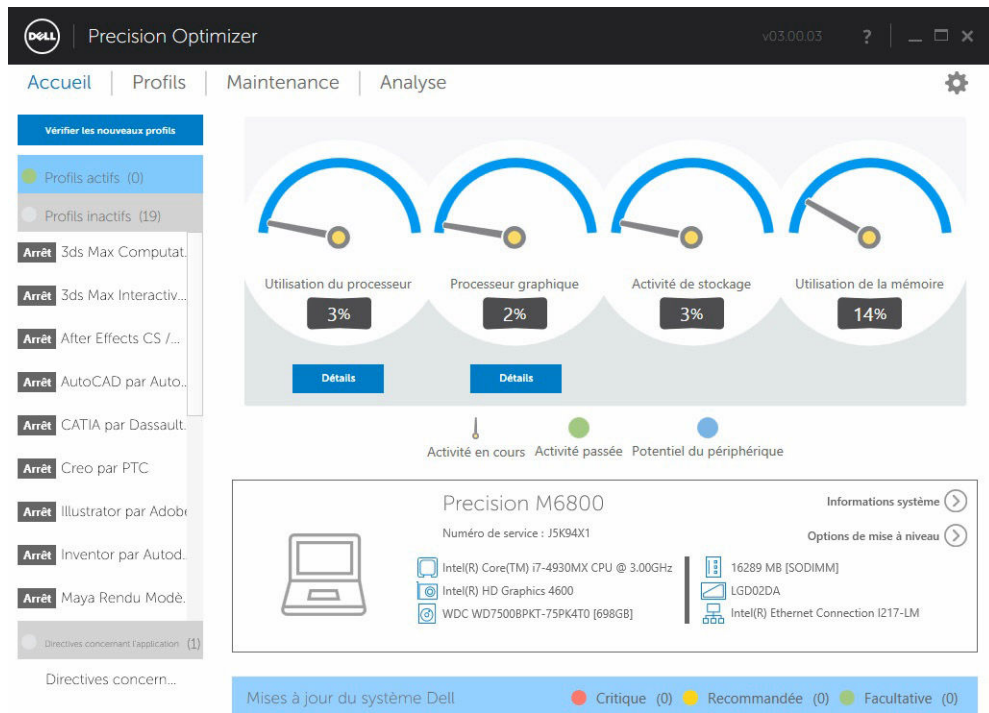
Les composants de Dell Precision Optimizer sont les suivants :

- Profils et politiques
- Maintenance du système
- Suivi et analyse



Chaque composant de la solution est disponible sous la forme d'un onglet distinct sur la page d'accueil de l'application. Cette page apparaît lorsque vous lancez l'application en cliquant deux fois sur l'icône suivante sur le bureau.





Sous Windows 7, l'application peut également être lancée à partir de **Démarrer > Tous les programmes > Dell Inc > Dell Precision Optimizer**. Cette fenêtre décrit les valeurs enregistrées de l'[utilisation actuelle et passée des ressources](#) du système. Cette fenêtre affiche les [profils](#) actifs et inactifs et les [mises à jour](#) disponibles du système.



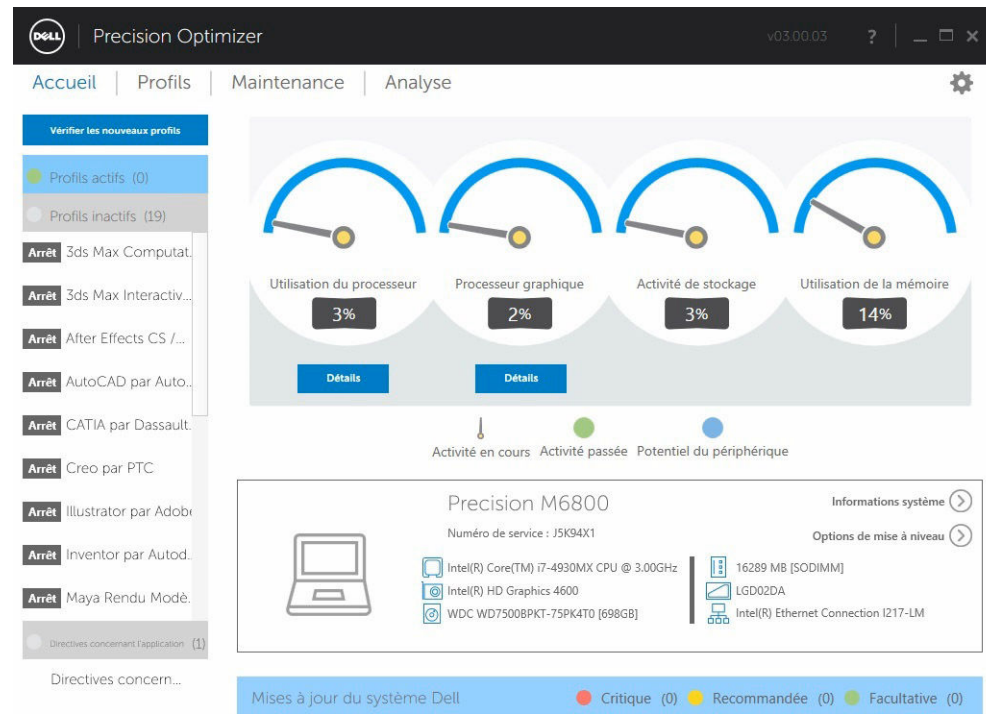
**Tableau 1. Icônes dans le coin supérieur droit de toutes les fenêtres**

Option	Fonction
	Réduit l'application.
	Ferme l'application.

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

Option	Fonction
	Affiche ce document d'aide.
	Fait apparaître un menu déroulant comportant deux options : À propos de et Formulaire de commentaires.

# Utilisation des ressources



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

- Processeur
- Processeurs graphiques
- Stockage
- Mémoire

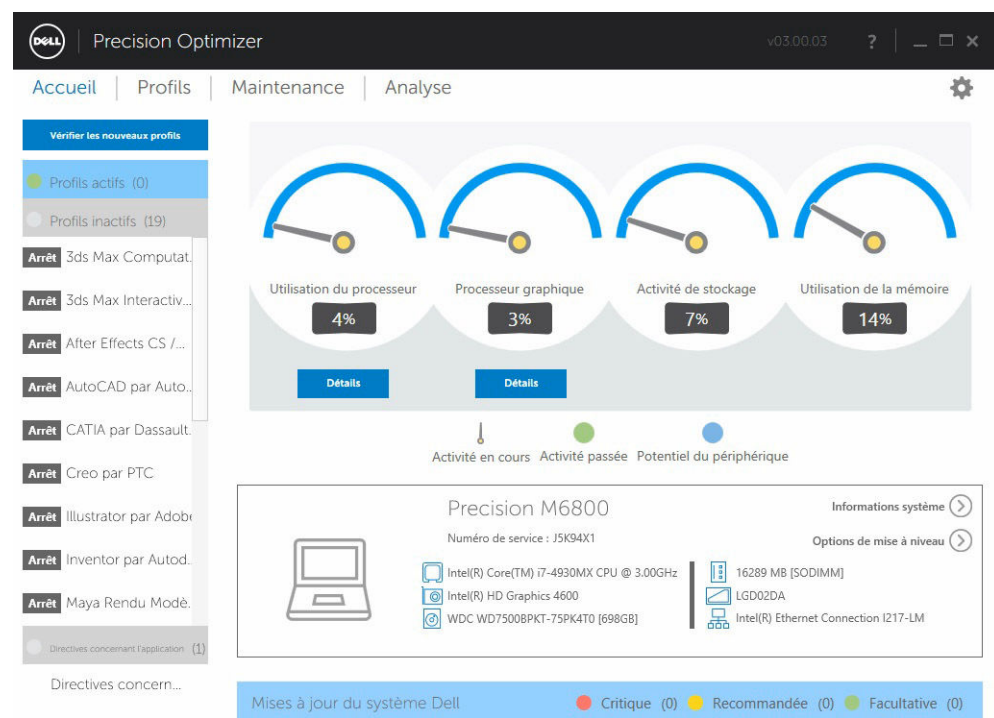
L'aiguille des indicateurs de vitesse affiche l'utilisation actuelle du processeur, des processeurs graphiques, de la mémoire et du stockage. Ces données sont actualisées toutes les deux secondes. Si l'analyse Dell du système est activée, une partie verte s'affichera le cas échéant dans l'arc de l'indicateur de vitesse. Cette partie verte représente alors la moyenne précédente d'utilisation issue du dernier rapport Dell Smart Tracking. Par exemple, si l'utilisation moyenne de la mémoire avait été enregistrée comme étant de 38 %, la barre verte ira de 0 à 38 % sur le cadran du premier indicateur.



## Profils

Le côté gauche de la page d'accueil indique les profils actifs et inactifs pour les applications sélectionnées. Un **profil** est une collection de paramètres système regroupés pour optimiser les

performances de votre application sur la station de travail Dell Precision. Vous pouvez activer ou désactiver un profil. Plusieurs profils peuvent être actifs en même temps. Même après que vous aurez quitté l'interface utilisateur de Dell Precision Optimizer, le ou les profils sélectionnés demeurent actifs.



Dell Precision Optimizer comporte plusieurs profils spécifiques à des applications pour enrichir l'expérience des utilisateurs. Ces profils sont désactivés par défaut. Vous aurez peut-être à activer le profil de votre application (s'il est disponible dans Dell Precision Optimizer) pour constater ses avantages.

De nouveaux profils d'applications seront mis à disposition via les mises à jour système d'Optimizer, disponibles dans le module de **maintenance du système** ou dans **Vérifier les nouveaux profils**.

## Vérifier les nouveaux profils

Lorsqu'on clique sur ce bouton, l'application vérifie si de nouveaux profils sont disponibles sur le serveur. Les nouveaux profils sont téléchargés, des profils obsolètes risquent d'être supprimés et certains profils peuvent être actualisés à partir du serveur.


 **REMARQUE** : Cette fonctionnalité suppose que la machine est connectée à Internet.

## Profils actifs

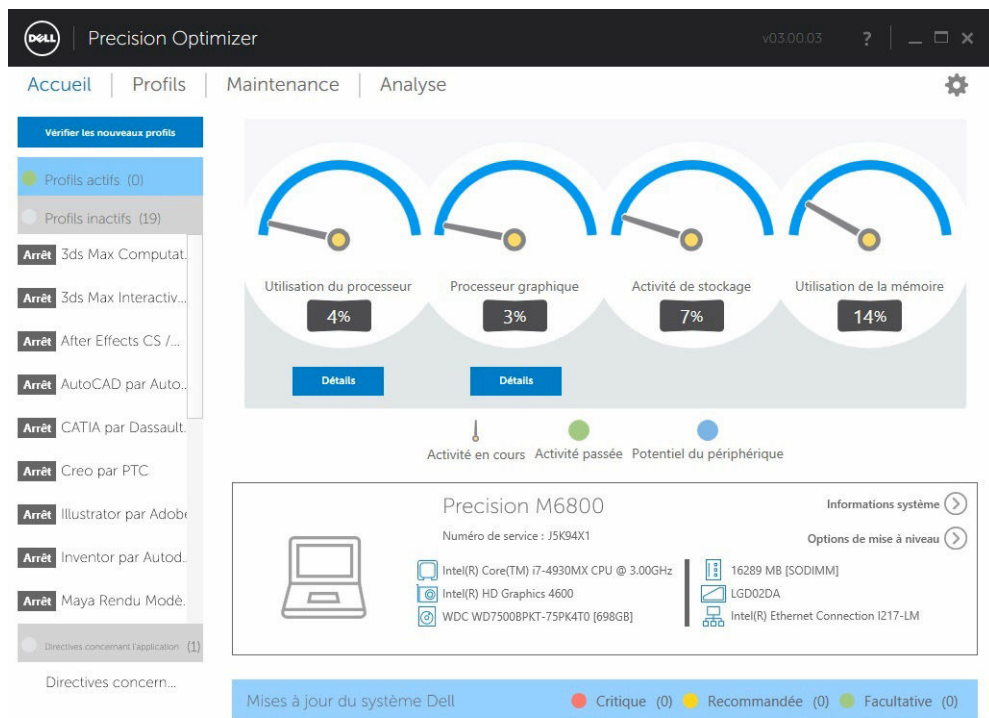
Cette section indique la liste des profils actuellement actifs sur votre système. Un profil est considéré actif s'il est activé et que ses politiques démarrent en même temps que le système. L'utilisateur peut cliquer sur l'un de ces profils pour aller à la page [Profils et politiques](#) et voir le détail du profil sélectionné. Les utilisateurs pourront également désactiver un profil actif ou activer un profil inactif.

## Profils inactifs

Un profil inactif est un profil qui n'est pas actif. Ces profils sont 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 une fois qu'ils auront été exécutés. C'est le cas du profil *Paramètres de Dell Factory*, qui 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.

## System Updates (Mises à jour du système)



Le côté gauche inférieur de la page d'accueil indique le nombre de mises à jour logicielles disponibles. Les mises à jour Dell du système sont spécifiques à Dell Precision Optimizer et à votre configuration matérielle et logicielle. Les mises à jour Windows sont disponibles au sein de votre système d'exploitation. Les mises à jour sont groupées en trois catégories :

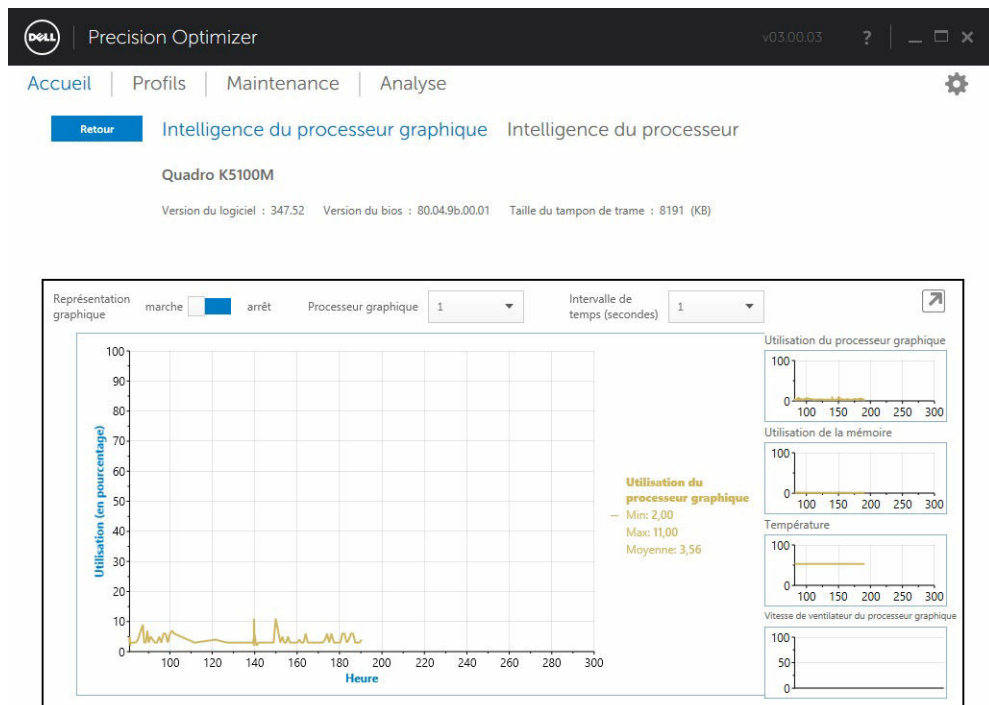
- Critique
- Recommandée
- Facultative

## Intelligence du processeur et des processeurs graphiques

Cette page vous permet de visualiser les utilisations actuelles du processeur et du sous-système de processeurs graphiques. Elle vous permet de visualiser les détails des configurations de votre processeur



et de vos processeurs graphiques.



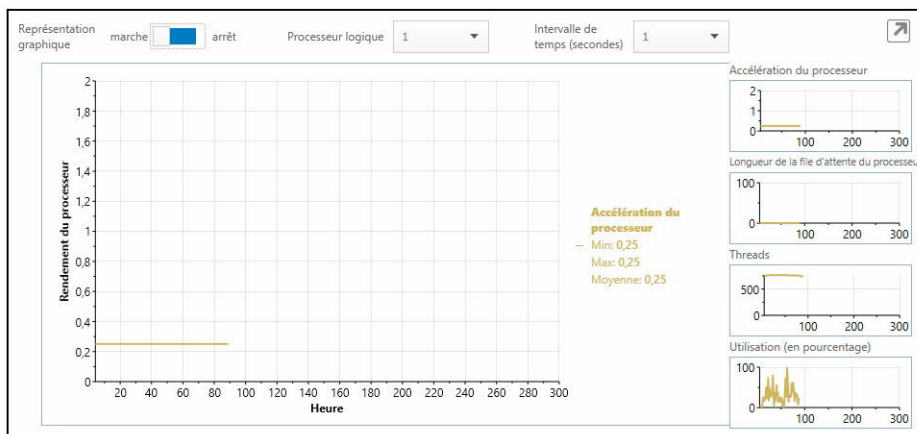
Pour activer la collecte et l'affichage des différents éléments de données du processeur ou du processeur graphique, activez le bouton **Représentation graphique**.

Une fois que la représentation graphique des données du processeur est activée, l'interface utilisateur va commencer à collecter ces données afin de les afficher pour tous les processeurs logiques du système. De la même manière, lorsque vous activez la représentation graphique pour le sous-système des processeurs graphiques, l'interface utilisateur commencera à collecter ces données afin de les afficher pour tous les GPU du système.

Retour Intelligence du processeur graphique Intelligence du processeur

Intel(R) Core(TM) i7-4930MX CPU @ 3.00GHz

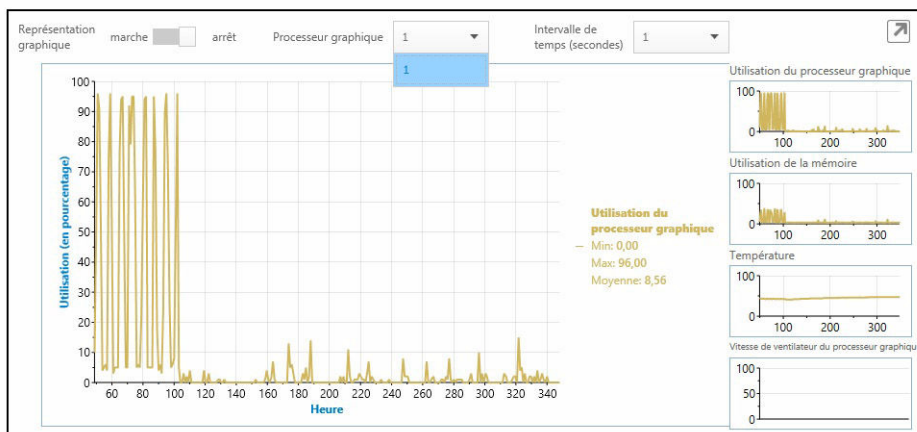
Sockets : 1 Coeurs physiques : 4 Processeurs logiques : 8 Hyper-Threading : Enable  
L1 Taille du cache : 256 (KB) L2 Taille du cache : 1024 (KB) L3 Taille du cache : 8192 (KB)



Retour Intelligence du processeur graphique Intelligence du processeur

Quadro K4100M

Version du logiciel : 347.52 Version du bios : 80.04.b0.00.08 Taille du tampon de trame : 4095 (KB)





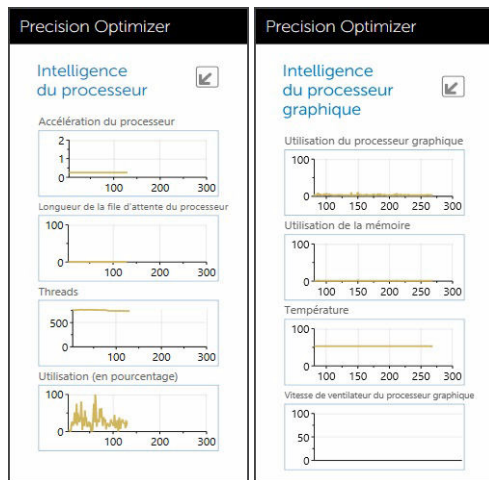
**REMARQUE :** La collecte des données des processeurs graphiques est prise en charge pour les adaptateurs graphiques NVIDIA et ATI qui exécutent les pilotes les plus récents. En outre, si les graphiques commutables sont activés dans le BIOS du système, les applications graphiques ne seront pas forcément exécutées sur le contrôleur Nvidia/ATI. Et de ce fait, vous risquez de ne pas constater de changement dans les utilisations de vos GPU.



**REMARQUE :** Les données des processeurs graphiques affichent uniquement le nom et les informations du pilote du premier adaptateur graphique trouvé dans le système. Si vous avez plusieurs adaptateurs (de différents modèles), seul les nom/pilote/version du premier sont affichés. Mais les données de performances (utilisation, température, etc. ) de tous les adaptateurs actifs sont affichées par l'interface utilisateur.

## Détacher

Lorsqu'on clique sur ce bouton (flèche pointant vers le bas dans l'angle supérieur droit), le widget qui affiche les deux diagrammes est désancré de l'interface utilisateur principale et il masque cette dernière. Cela vous permet de surveiller l'utilisation de votre système pendant que vous exécutez votre tâche ou votre charge de travail. Vous pouvez également déplacer le widget ou le redimensionner en cliquant dans sa barre de titre.

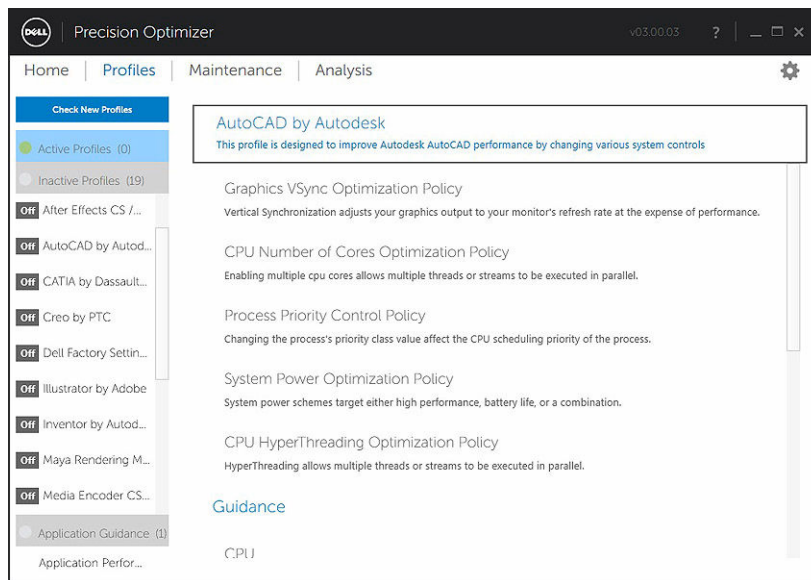


## Attacher

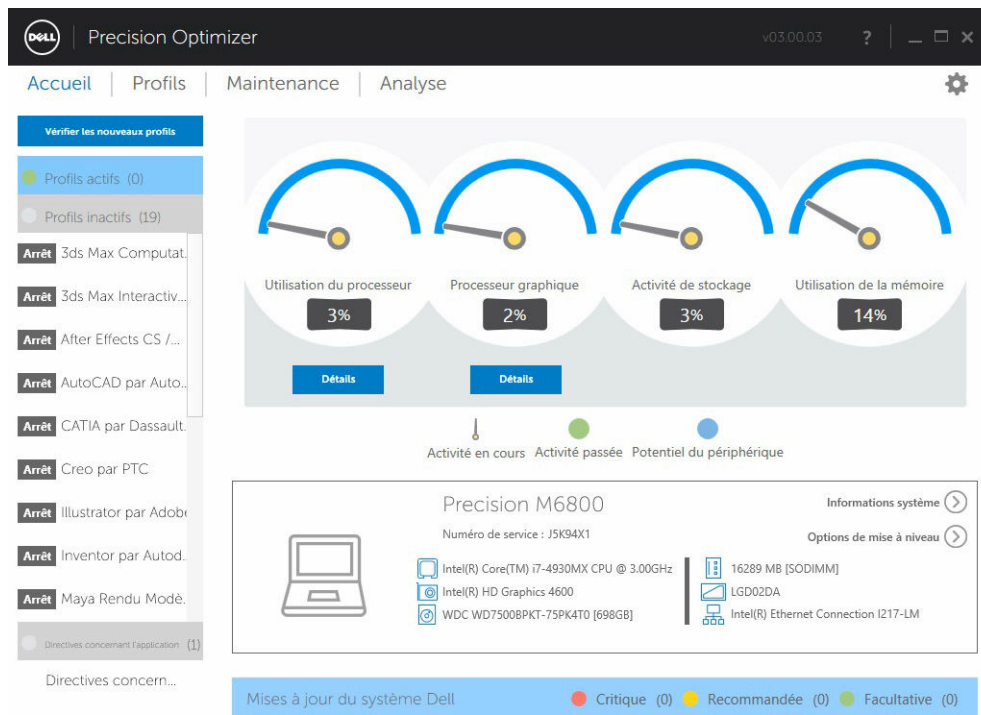
Lorsqu'on clique sur ce bouton (flèche pointant vers le haut dans l'angle supérieur droit), le widget est réancré dans l'interface utilisateur principale qu'il ne masque plus.

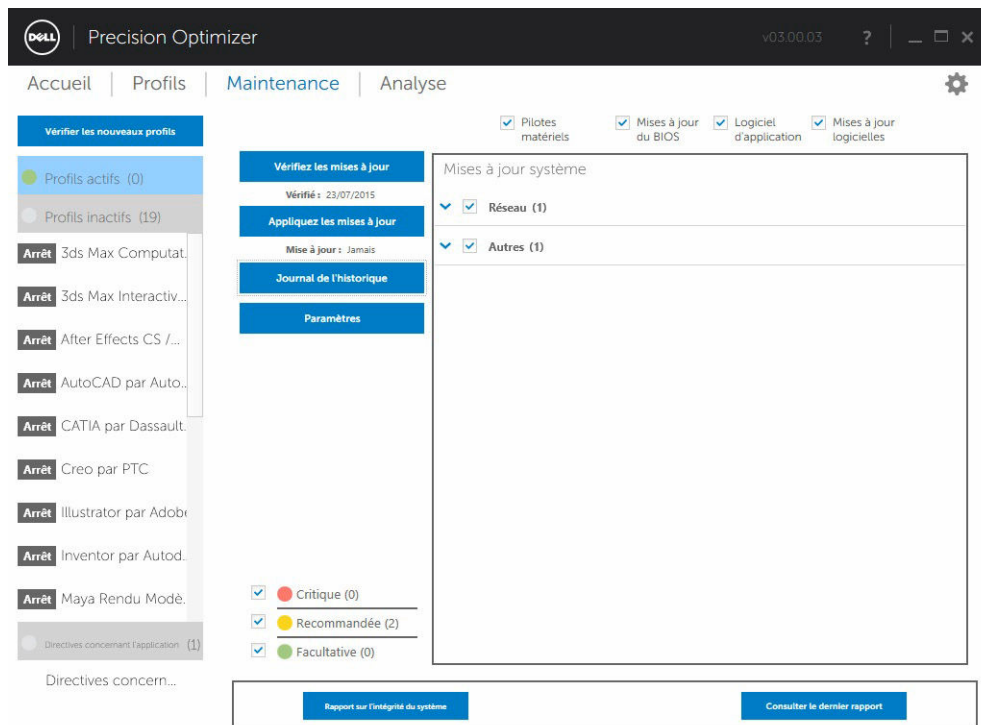
## Profils et politiques

Cette page affiche la liste de toutes les politiques du profil sélectionné. Le nom de ce profil apparaît dans la barre bleue de l'écran. Les noms des politiques et leurs descriptions apparaissent en dessous de la barre bleue.



## Maintenance






## Informations sur le système

Cette page affiche un récapitulatif de la configuration du système. Elle répertorie également les mises à jour de logiciels disponibles pour votre système. La bannière du haut indique la marque et le modèle de Dell Precision avec le numéro de service Dell. L'option suivante apparaît sur cette bannière :

**Tableau 3. Option pour les informations système**

Option	Fonction
	Cette icône lance l'utilitaire Windows standard qui affiche les informations système détaillées.

Les mises à jour Dell du système sont spécifiques à Dell Precision Optimizer et à votre configuration matérielle et logicielle. Les mises à jour Windows sont disponibles au sein de votre système d'exploitation et ne sont pas disponibles via ce module.

## Filtres de mises 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)

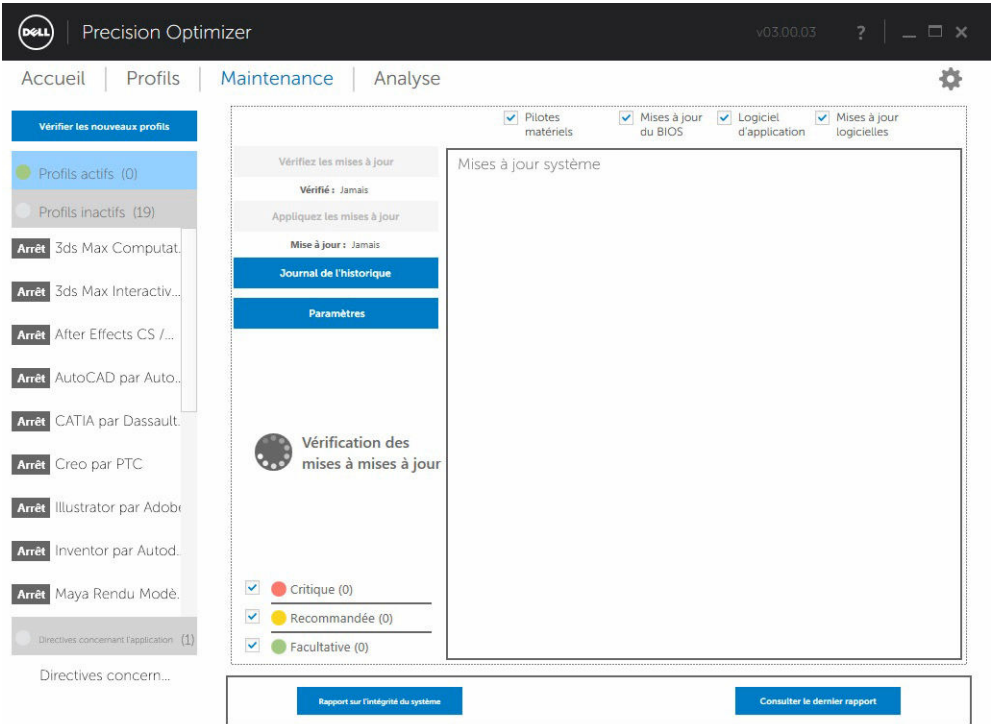
Cette page contient trois ensembles de cases à cocher, chaque ensemble correspondant à l'une des catégories ci-dessus. Les cases vous permettent de sélectionner/désélectionner des mises à jour en

fonction de leur caractère critique, de leur type et de la catégorie des périphériques. Les mises à jour sélectionnées sont cochées. Il n'est pas possible de sélectionner ou de désélectionner individuellement des mises à jour à partir de leur nom.

Cette page contient les boutons suivants :

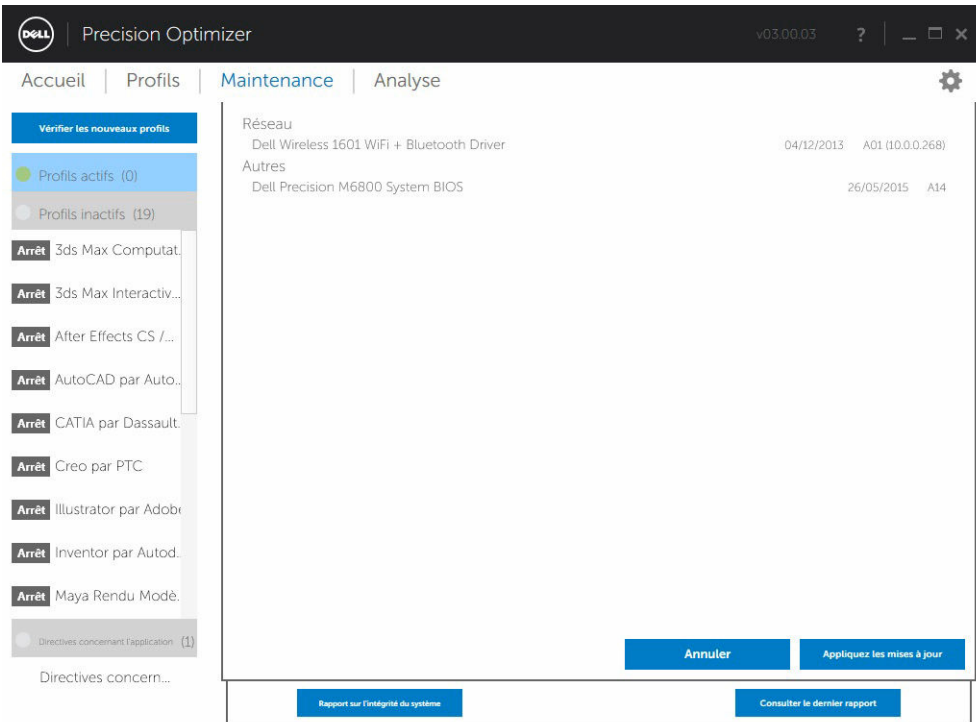
Tableau 4. Liste des boutons et leurs fonctions

Option	Fonction
Vérifier les mises à jour	Cliquez sur ce bouton pour vérifier l'existence de mises à jour. <b>Cette opération peut prendre quelques minutes.</b> 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 répertoriées dans leurs catégories de périphériques respectives et l'icône de caractère critique appropriée précède également le nom de la mise à jour.



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

Appliquer les mises à jour	Cliquer sur ce bouton vous amène à une page où vous confirmez d'appliquer les mises à jour.
----------------------------	---

Option	Fonction
	

Journal de l'historique Cliquez sur ce bouton pour afficher les journaux contenant des informations détaillées sur l'[historique des précédentes mises à jour](#).

Paramètres Cliquez sur ce bouton pour [planifier des mises à jour automatiques](#) et sélectionner les options et les filtres qui doivent s'appliquer.

Après avoir consulté les journaux d'historique, vous pouvez cliquer sur le bouton **Liste des mises à jour** pour revenir à la page précédente qui affiche la liste de toutes les mises à jour.

**Dell Precision Optimizer** v03.00.03

Accueil | Profils | Maintenance | Analyse

Vérifier les nouveaux profils

Profils actifs (0)

Profils inactifs (19)

Arrêt 3ds Max Computat...

Arrêt 3ds Max Interactiv...

Arrêt After Effects CS /...

Arrêt AutoCAD par Auto...

Arrêt CATIA par Dassault...

Arrêt Creo par PTC

Arrêt Illustrator par Adobe...

Arrêt Inventor par Autodesk...

Arrêt Maya Rendu Modè...

Directives concernant l'application (1)

Directives concern...

Vérifiez les mises à jour

Vérifié : 23/07/2015

Appliquez les mises à jour

Mise à jour : Jamais

Liste de mises à jour

Paramètres

Journal de l'historique

23/07/2015 16:26:31	CLI: 2 update(s) were found.
23/07/2015 16:26:30	Enter function
23/07/2015 16:26:30	CLI: Determining available updates...
23/07/2015 16:26:30	Scan Completed: Exited Normally:True with exit code: 0
23/07/2015 16:26:30	Reading inventory.xml file
23/07/2015 16:26:08	Inventory Collector Versions
23/07/2015 16:26:08	CLI: No application component updates found.
23/07/2015 16:26:08	CLI: Scanning system devices...
23/07/2015 16:26:08	Exit function
23/07/2015 16:26:08	Exit function
23/07/2015 16:26:07	Download Execution Complete
23/07/2015 16:26:06	New Download Attempt
23/07/2015 16:26:06	Query Network Available
23/07/2015 16:26:06	Current CatalogPaths Setting
23/07/2015 16:26:05	Exit function
23/07/2015 16:26:05	CLI: Check for updates started...

Critique (0)

Recommandée (2)

Facultative (0)

Rapport sur l'intégrité du système

Consulter le dernier rapport

La liste des mises à jour disponibles affiche 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 **Appliquer la mise à jour** pour installer les mises à jour actuellement sélectionnées.

Le logiciel peut vérifier le serveur Dell pour récupérer la liste des mises à jour disponibles pour votre système spécifique et télécharger et installer certaines mises à jour à votre demande.

Les mises à jour peuvent être configurées pour s'effectuer manuellement ou régulièrement. 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 matériel
- Mises à jour du BIOS
- Logiciels d'application
- Mises à jour de micrologiciels

En outre, les sept catégories suivantes existent pour des mises à jour :

- Audio
- Jeu de puces



- Souris et clavier
- Réseau et Bluetooth
- Stockage
- Vidéo
- Autres

Si le logiciel est configuré pour une **vérification** ou une **installation** périodiques 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.

Si l'utilisateur ne sélectionne que des mises à jour critiques dans les quatre types et les sept 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 pop-up 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 prenne effet.

- Si vous cliquez sur *Oui*, le système va commencer à redémarrer. Veillez à fermer les autres applications et à enregistrer vos données avant de continuer.
- Si vous cliquez sur *Non*, l'installation de la mise à jour ne sera pas complète.

## Paramètres de la maintenance

The screenshot shows the 'Maintenance' tab of the Dell Precision Optimizer application. The top navigation bar includes 'Accueil', 'Profils', 'Maintenance', and 'Analyse'. The 'Maintenance' tab is active, showing a sidebar with 'Vérifier les nouveaux profils', 'Profils actifs (0)', and 'Profils inactifs (19)'. The main content area is divided into several sections:

- Types de mises à jour:** Includes checkboxes for 'Pilotes matériels', 'Mises à jour du BIOS', 'Logiciel d'application', and 'Mises à jour logicielles', all of which are checked.
- Mises à jour planifiées:** Includes radio buttons for 'Manuelle', 'Hebdomadaire' (selected), and 'Mensuelle'.
- Notification:** Includes checkboxes for 'Avertir lorsque les mises à jour sont disponibles' (checked) and 'Télécharger et installer les mises à jour - notifier lorsque la mise à jour est achevée' (unchecked).
- Catégories de périphériques:** Includes checkboxes for 'Audio', 'Souris et clavier', 'Stockage', 'Autres', 'Circuit microprogrammé', 'Réseau et Bluetooth', and 'Vidéo', all of which are checked.

At the bottom, there are buttons for 'Retour', 'Restaurer les paramètres', and 'Enregistrer les modifications'. A footer bar contains buttons for 'Rapport sur l'intégrité du système' and 'Consulter le dernier rapport'.

## Mises à jour planifiées

En sélectionnant l'une de ces cases à cocher, il est possible de configurer les mises à jour manuelles ou les mises à jour planifiées automatiquement toutes les semaines ou tous les mois.

**Tableau 5. Type des mises à jour**

Type	Description
Manuelle	Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas que l'application effectue périodiquement des mises à jour en arrière-plan. Dans la page <a href="#">Maintenance des systèmes</a> , vous devez utiliser le bouton <b>Vérifier les mises à jour</b> pour rechercher les éventuelles mises à jour disponibles, puis le bouton <b>Appliquer les mises à jour</b> pour installer ces mises à jour.
Toutes les semaines	Sélectionnez cette option pour permettre à l'application d'effectuer des mises à jour hebdomadaires en fonction des autres filtres sélectionnés dans cette page. Sélectionnez le jour de la semaine, puis l'heure de planification de l'opération.
Tous les mois	Sélectionnez cette option pour permettre à l'application d'effectuer des mises à jour mensuelles en fonction des autres filtres sélectionnés dans cette page. Sélectionnez le jour du mois (1-28), puis l'heure de planification de l'opération.

## Notification

Cet ensemble de cases à cocher identifie l'action à effectuer en mode automatique (c'est-à-dire, lorsque les **mises à jour sont planifiées** de manière hebdomadaire ou mensuelle).

**Tableau 6. Options des cases à cocher**

Option	Description
Notifier lorsque des mises à jour sont disponibles	L'application notifie l'utilisateur si des mises à jour (correspondant aux filtres sélectionnés) sont disponibles. Les mises à jour ne sont ni téléchargées, ni installées sur le système local.
Télécharger et installer les mises à jour	L'application télécharge et installe les mises à jour disponibles (correspondant aux filtres sélectionnés) avant d'aviser l'utilisateur.

## Filtres de mises à jour

Cette page contient également trois ensembles de cases à cocher vous permettant de filtrer des mises à jour planifiées en fonction de leur caractère critique, de leur type et de leur catégorie de périphérique. Ces cases à cocher ne sont applicables 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 apparaissent dans cette page :

Option	Fonction
Annuler	Cliquez sur ce bouton pour quitter la page des paramètres sans enregistrer de modifications.
Restaurer les paramètres	Cliquez sur ce bouton pour charger les paramètres par défaut.
Enregistrer les modifications	Cliquez sur pour enregistrer les éventuelles modifications.

## Journal de l'historique

Le journal de l'historique renseigne sur les mises à jour et les modifications apportées au système dans le passé.

The screenshot shows the Dell Precision Optimizer interface. At the top, there's a header with the Dell logo, 'Precision Optimizer', and version 'v03.00.03'. Below the header, there are tabs: 'Accueil', 'Profils', 'Maintenance', and 'Analyse'. The 'Maintenance' tab is active. On the left sidebar, there are buttons for 'Vérifier les nouveaux profils', 'Profils actifs (0)', 'Profils inactifs (19)', and a list of applications with 'Arrêt' buttons. The main content area has a 'Vérifier les mises à jour' button and a 'Journal de l'historique' button. The 'Journal de l'historique' button is highlighted. The main area displays 'Mises à jour système' (System Updates) with a list of updates. The updates are categorized by severity: Critique (0), Recommandée (2), and Facultative (0). The updates listed are: 'Dell Wireless 1601 WiFi + Bluetooth Driver' (A01 (10.0.0.268) 04/12/2013) and 'Dell Precision M6800 System BIOS' (A14 26/05/2015). At the bottom, there are buttons for 'Rapport sur l'intégrité du système' and 'Consulter le dernier rapport'.

Après avoir consulté les journaux d'historique, cliquez sur le bouton **Liste des mises à jour** pour revenir à la page précédente qui affiche la liste de toutes les mises à jour.

**Dell Precision Optimizer** v03.00.03 ? \_ □ ×

Accueil | Profils | **Maintenance** | Analyse

**Vérifier les nouveaux profils**

● Profils actifs (0)

○ Profils inactifs (19)

**Arrêt** Maya Rendu Modè...

**Arrêt** Media Encoder CS...

**Arrêt** MotionBuilder par...

**Arrêt** MudBox par Autod...

**Arrêt** NX par Siemens

**Arrêt** Photoshop CS / C...

**Arrêt** Premiere Pro CS /...

**Arrêt** Réglages d'usine D...

**Arrêt** Revit par Autodesk

○ Directives concernant l'application (1)

Directives concern...

**Vérifiez les mises à jour**

**Vérifié :** 23/07/2015

Appliquez les mises à jour

**Mise à jour :** Jamais

**Liste de mises à jour**

**Paramètres**

**Journal de l'historique**

23/07/2015 16:26:31	CLI: 2 update(s) were found.
23/07/2015 16:26:30	Enter function
23/07/2015 16:26:30	CLI: Determining available updates...
23/07/2015 16:26:30	Scan Completed: Exited Normally:True with exit code: 0
23/07/2015 16:26:30	Reading inventory.xml file
23/07/2015 16:26:08	Inventory Collector Versions
23/07/2015 16:26:08	CLI: No application component updates found.
23/07/2015 16:26:08	CLI: Scanning system devices...
23/07/2015 16:26:08	Exit function
23/07/2015 16:26:08	Exit function
23/07/2015 16:26:07	Download Execution Complete
23/07/2015 16:26:06	New Download Attempt
23/07/2015 16:26:06	Query Network Available
23/07/2015 16:26:06	Current CatalogPaths Setting
23/07/2015 16:26:05	Exit function
23/07/2015 16:26:05	CLI: Check for updates started...

● Critique (0)

● Recommandée (2)

● Facultative (0)

**Rapport sur l'intégrité du système**

**Consulter le dernier rapport**

## Rapport sur l'intégrité du système

**Dell Precision Optimizer** v03.00.03 ? \_ □ ×

Accueil | Profils | **Maintenance** | Analyse

**Vérifier les nouveaux profils**

● Profils actifs (0)

○ Profils inactifs (19)

**Arrêt** 3ds Max Computat...

**Arrêt** 3ds Max Interactiv...

**Arrêt** After Effects CS /...

**Arrêt** AutoCAD par Auto...

**Arrêt** CATIA par Dassault...

**Arrêt** Creo par PTC

**Arrêt** Illustrator par Adob...

**Arrêt** Inventor par Autod...

**Arrêt** Maya Rendu Modè...

○ Directives concernant l'application (1)

Directives concern...

**Vérifiez les mises à jour**

**Vérifié :** Jamais

**Appliquez les mises à jour**

**Mise à jour :** Jamais

**Journal de l'historique**

**Paramètres**

☒ Pilotes matériels

☒ Mises à jour du BIOS

☒ Logiciel d'application

☒ Mises à jour logicielles

**Mises à jour système**

☒ ● Critique (0)

☒ ● Recommandée (0)

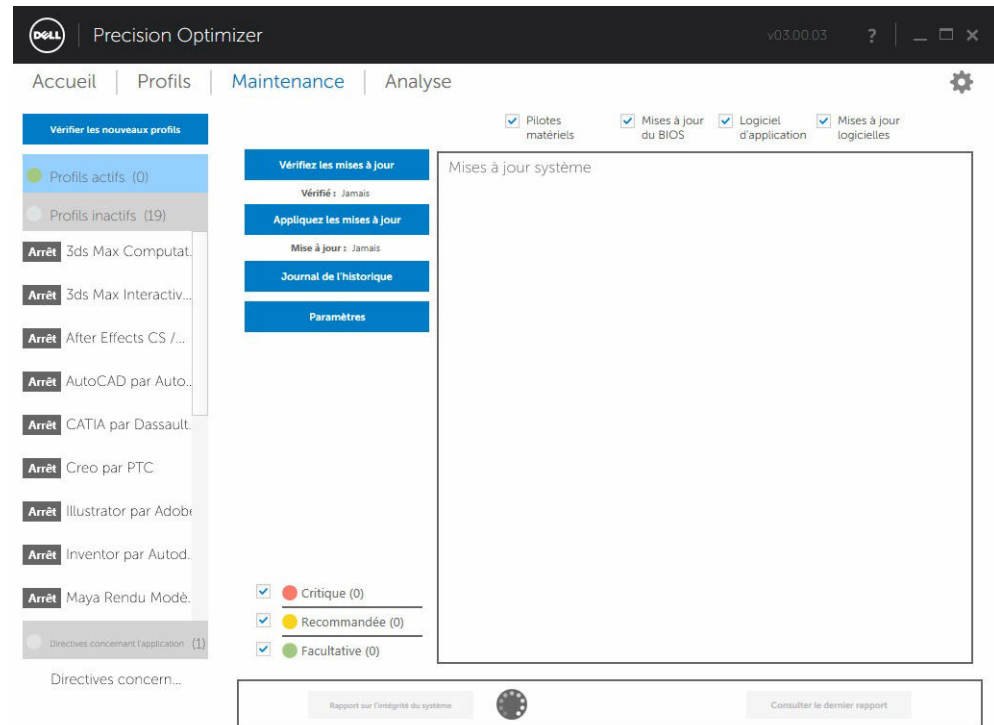
☒ ● Facultative (0)

**Rapport sur l'intégrité du système**

**Consulter le dernier rapport**

## Rapport sur l'intégrité du système

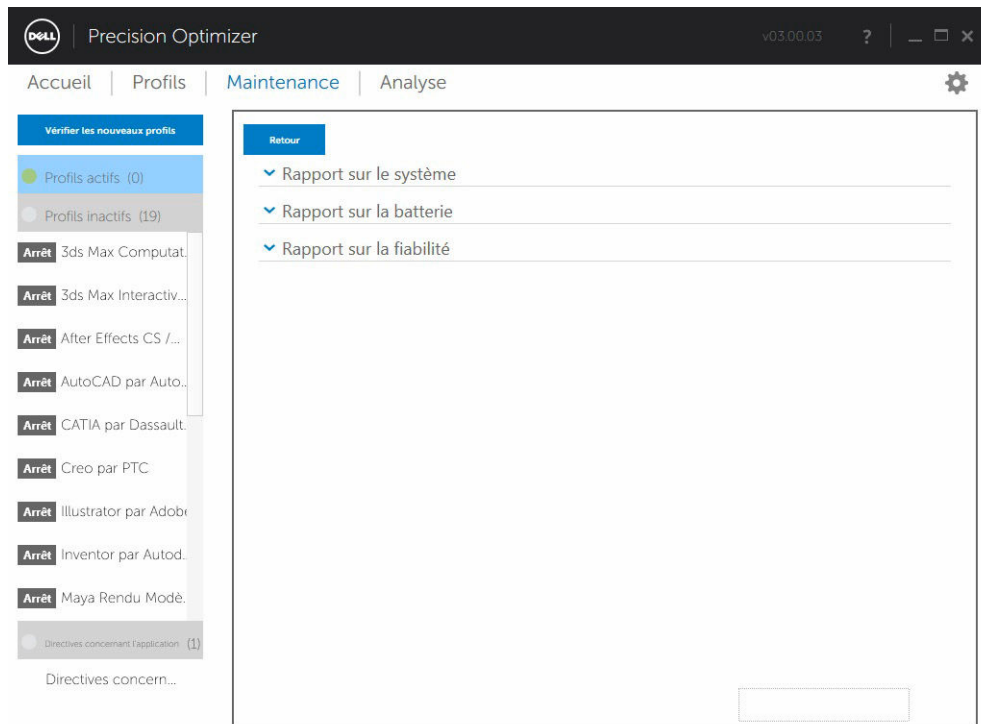
Cliquer sur ce bouton génère un rapport complet sur l'intégrité du système, qui comporte une partie de diagnostics. Pour afficher ce rapport, cliquez sur le bouton **Consulter le dernier rapport**. Le rapport peut mettre quelques secondes pour s'afficher.



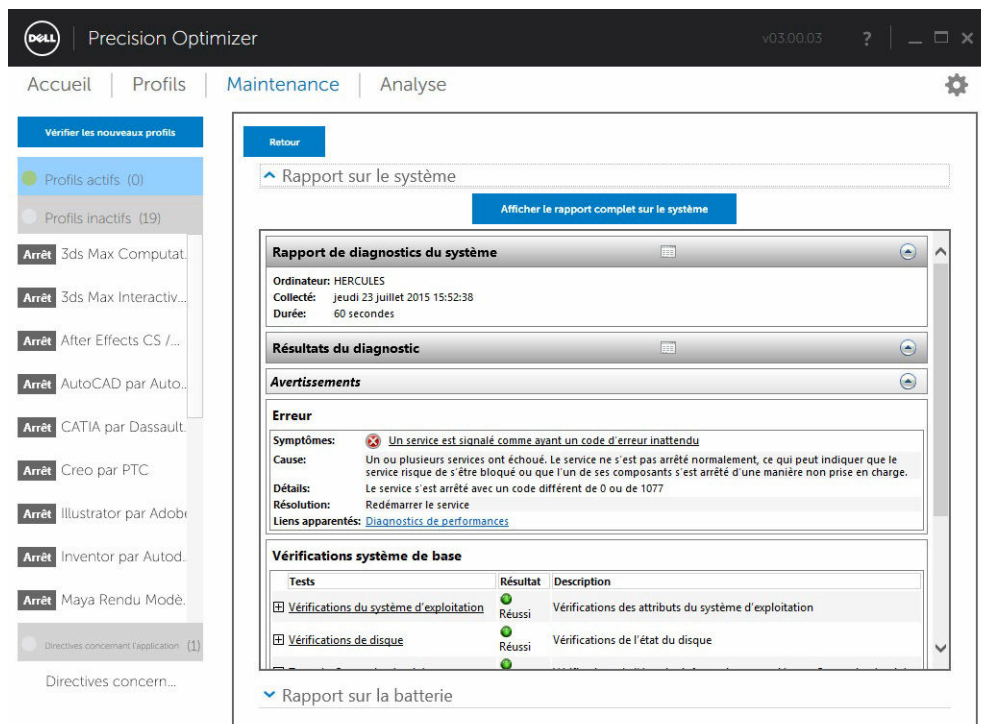
## Consulter le dernier rapport

Ce bouton est grisé lorsque aucun rapport sur l'intégrité du système n'a été généré. Une fois le rapport généré, vous pouvez cliquer sur ce bouton 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 )

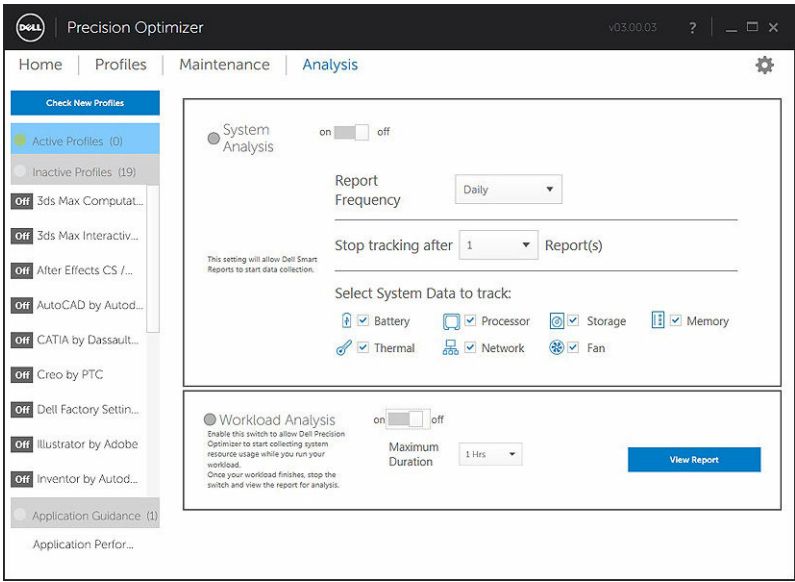


Par défaut, seule la partie Diagnostics du rapport complet est affichée. Pour afficher le rapport dans sa totalité, cliquez sur le bouton situé en haut du volet Rapport sur le système.



# Analyser

Cette page vous permet d'activer ou de désactiver la fonction d'analyse Dell du système. Elle permet également de consulter les rapports précédemment générés.



## Activer ou désactiver la fonction d'analyse du système

Lorsqu'elle est activée, la fonction d'analyse du système collecte en arrière-plan des informations sur la configuration du système ainsi que des données sur l'utilisation des sous-systèmes. Les rapports d'analyse du système renseignent sur la vitesse du ventilateur, les données thermiques, l'utilisation de la batterie, l'utilisation des processeurs, etc., pendant une période de temps donnée. Ces rapports peuvent vous aider à comprendre le comportement de votre système spécifique dans l'environnement d'exploitation qui était présent lors de l'exécution du rapport.

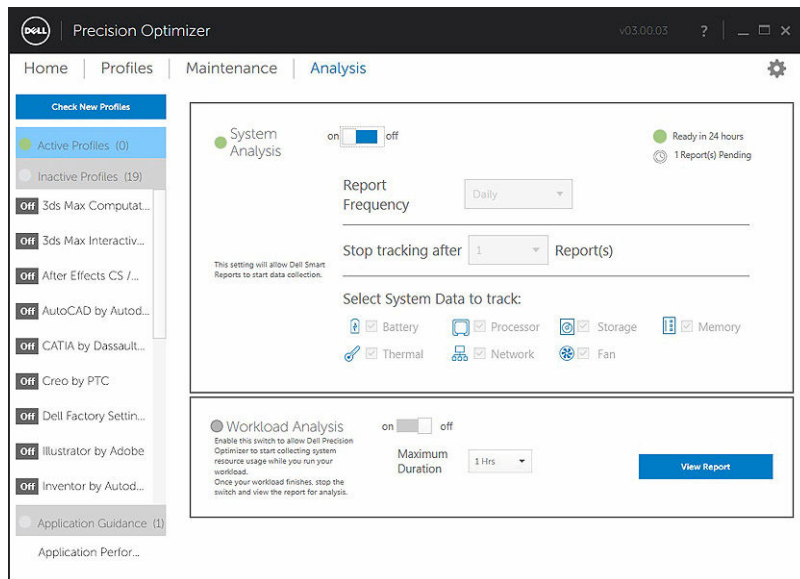
Vous pouvez configurer les options suivantes qui contrôlent le fonctionnement de l'analyse du système :

**Tableau 7. Options permettant de contrôler l'analyse du système**

Options	Description
Fréquence des rapports	Ce paramètre contrôle à quelle fréquence les rapports sont générés. Les rapports journaliers sont générés chaque fois que la date système change, ce qui peut être une période inférieure à 24 heures. En effet, la période de fréquence des rapports n'inclut pas le temps passé par votre système en état de veille, de veille prolongée ou d'arrêt.
Cesser le suivi après	Ce paramètre contrôle le nombre de rapports qui sont générés avant que la fonction d'analyse du système ne se désactive automatiquement. Par exemple, si vous configurez le système avec une <b>Fréquence de rapports</b> de dix heures et la <b>cessation du suivi</b> après trois rapports, le premier rapport sera généré au

Options	Description
	bout de dix heures, suivi de deux nouveaux rapports toutes les dix heures. L'analyse du système s'arrêtera une fois que trois rapports auront été générés.
Sélectionner les données systèmes à suivre	Cet ensemble de cases à cocher permet de choisir les sous-systèmes dont l'analyse du système collectera les données. Par défaut, tous les sous-systèmes sont sélectionnés.

La capture d'écran suivante montre à quoi ressemble l'interface graphique utilisateur une fois que vous avez activé la génération par l'analyse du système d'un rapport au bout de 24 heures.



## Consulter les rapports d'analyse du système

### Sélectionner/visualiser un rapport

Si plusieurs rapports sont prêts à être consultés, vous pouvez sélectionner celui qui vous intéresse en cliquant sur les flèches ← et → 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 affiche une vue arborescente du rapport. Cliquer sur l'un des nœuds de cette arborescence vous amène directement à la section correspondante du rapport.

Cette page montre également si vous avez déjà généré des rapports consultables. Cliquez sur ... Rapports prêts pour visualiser ces rapports d'analyse du système.

Cette page indique également le nombre de précédents rapports d'analyse du système prêts pour être consultés. Vous pouvez cliquer sur le texte ... Rapport(s) en attente pour visualiser ces rapports.



**Dell Precision Optimizer** v03.00.03 ? \_ □ ×

Accueil | Profils | Maintenance | **Analyse** ⚙️

**Rapport 23/07/2015 14:31:12** · Informations matérielles

Numéro de service du système: 7VVBXN1  
 Date de début de rapport: 23/07/2015 14:17:24  
 Date de fin de rapport: 23/07/2015 14:31:11  
 Date et heure de création de rapport: 23/07/2015 14:31:12

Informations matérielles

GUID des informations matérielles	230468D6-03CC-428B-8CB9-FE5A303C4A29
Révision de DDV	4.3.4.4
Date et heure de création de rapport	2015-07-23T14:31:12-05:00
Date de début de rapport	2015-07-23T14:17:24-05:00
Date de fin de rapport	2015-07-23T14:31:11-05:00
Numéro de service du système	7VVBXN1
Modèle du système	Precision M6800
ePPID carte mère	CN0XD1M5129613850003A00
Versión du BIOS	A00
Type de système	Laptop(9)
Informations sur le processeur	Intel(R) Core(TM) i7-4900MQ CPU @ 2.80GHz[Cores 4][Logical/Core 2]
Vitesse du processeur	2801
Contrôleur vidéo	NVIDIA Quadro K4100M
Octets de RAM vidéo	4293918720
Système d'exploitation	Microsoft Windows 8.1 Pro [64-bit OS][System Locale fr-FR]
Heures sur	0.05
Heures sur CA	0.00
Heures sur batterie	0.05
Nombre d'insertions CA	0
Nombre de sessions de batterie	3
Total requêtes S5	2

S'il existe plusieurs rapports, vous pouvez en comparer deux côte à côte en les sélectionnant dans le menu déroulant et en cliquant sur le bouton **Comparer**.

**Dell Precision Optimizer** v03.00.03 ? \_ □ ×

Accueil | Profils | Maintenance | **Analyse** ⚙️

**Rapport 23/07/2015 14:31:12** ▼

**Rapport 23/07/2015 15:34:09** ▼

**Comparer**

Informations matérielles

Numéro de service du système	7VVBXN1	7VVBXN1
Date de début de rapport	7/23/2015 2:17:24 PM	7/23/2015 2:31:11 PM
Date de fin de rapport	7/23/2015 2:31:11 PM	7/23/2015 3:34:08 PM
Date et heure de création de rapport	7/23/2015 2:31:12 PM	7/23/2015 3:34:09 PM

Informations matérielles

GUID des informations...	230468D6-03CC-428B-8CB9-FE5A303C4A29	70091DD1-9878-42AC-949C-260411E98B6F
Révision de DDV	4.3.4.4	4.3.4.4
Date et heure de créati...	2015-07-23T14:31:12-05:00	2015-07-23T15:34:09-05:00
Date de début de rapp...	2015-07-23T14:17:24-05:00	2015-07-23T14:31:11-05:00
Date de fin de rapport	2015-07-23T14:31:11-05:00	2015-07-23T15:34:08-05:00
Numéro de service du s...	7VVBXN1	7VVBXN1
Modèle du système	Precision M6800	Precision M6800
ePPID carte mère	CN0XD1M5129613850003A00	CN0XD1M5129613850003A00
Versión du BIOS	A00	A00
Type de système	Laptop(9)	Laptop(9)
Informations sur le proc...	Intel(R) Core(TM) i7-4900MQ CPU @ 2.80GHz...	Intel(R) Core(TM) i7-4900MQ CPU @ 2.80GHz...
Vitesse du processeur	2801	2801
Contrôleur vidéo	NVIDIA Quadro K4100M	NVIDIA Quadro K4100M
Octets de RAM vidéo	4293918720	4293918720
Système d'exploitation	Microsoft Windows 8.1 Pro [64-bit OS][Syste...	Microsoft Windows 8.1 Professionnel [64-bit...
Heures sur	0.05	0.71
Heures sur CA	0.00	0.00
Heures sur batterie	0.05	0.71
Nombre d'insertions CA	0	0
Nombre de sessions de...	3	5
Total requêtes S5	2	4
Total requêtes S4	0	0
Temps en S4 (mins)	0	0
Total requêtes S3	0	0
Temps en S3 (mins)	0	0

Vérification d'erreur

Temps de vérification d...	2015-06-26T00:00:14-05:00	2015-06-26T00:00:14-05:00
Chaine de vérification d...	0x0000007c (0x0000000000000001d, 0xffffe000...	0x0000007c (0x0000000000000001d, 0xffffe00...
Nom de fichier Minivid...	Archive\7VVBXN1_DPS_Periodic_062615-1471...	Archive\7VVBXN1_DPS_Periodic_062615-1471...

## Lire un graphe

Tous les graphes de l'axe des X indiquent la plage de données ou les valeurs spécifiques collectées pour le paramètre système donné. L'axe des Y affiche le pourcentage de temps dans lequel la plage (ou la valeur spécifique) a été trouvée pendant l'intervalle entre deux rapports. Par exemple, dans le rapport ci-dessus concernant la **température** (mémoire emplacement), le graphe indique en degrés Celsius la plage de température sur l'axe des X, tandis que l'axe des Y indique le pourcentage de temps pendant laquelle la température s'est située dans la plage, 30-40 °C.

## Exporter/imprimer un rapport



Vous pouvez cliquer sur l'icône **Exporter** de cette page pour enregistrer le rapport sélectionné au format XML.



Vous pouvez cliquer sur l'icône **Imprimer** de cette page pour enregistrer le rapport sélectionné au format PDF.

## Supprimer un rapport

Vous pouvez cliquer sur le bouton **Supprimer** pour supprimer le rapport actuellement sélectionné.

## Analyse de la charge de travail

Il s'agit d'un commutateur qui peut être ACTIVÉ pour effectuer le suivi de l'utilisation des ressources du système (processeur, mémoire, processeurs graphiques et disque) pendant l'exécution d'une charge de travail spécifique. Ce commutateur doit être DÉSACTIVÉ manuellement une fois que la charge de travail est terminée. La définition de la **durée maximale** empêche le rapport de s'exécuter indéfiniment si l'utilisateur oublie de DÉSACTIVER le commutateur.

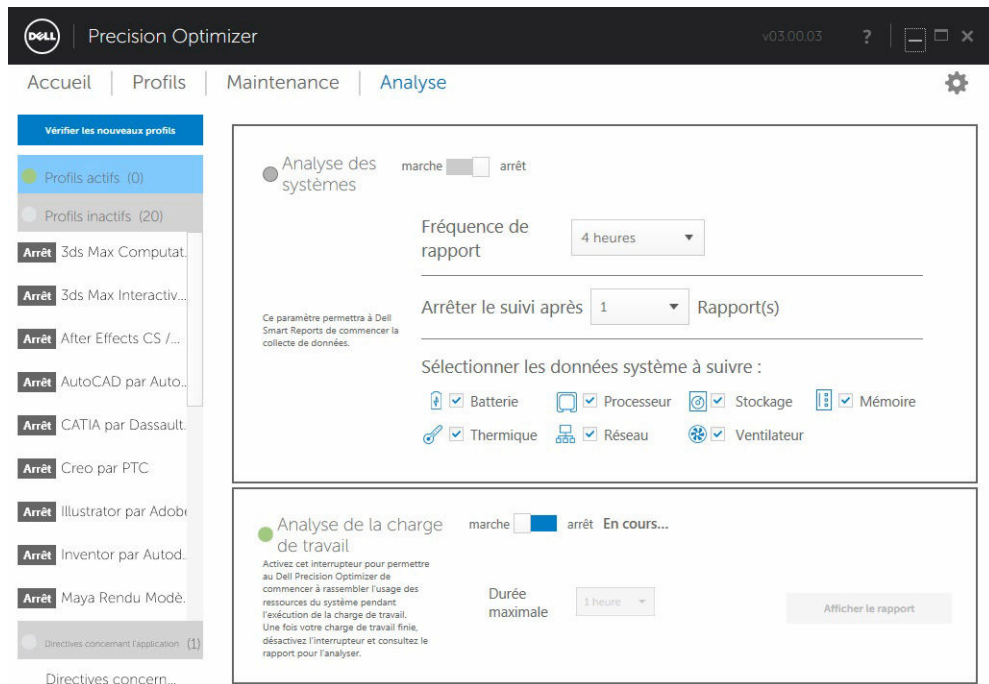


**REMARQUE** : Ce rapport est automatiquement DÉSACTIVÉ si vous arrêtez ou redémarrez le système.

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



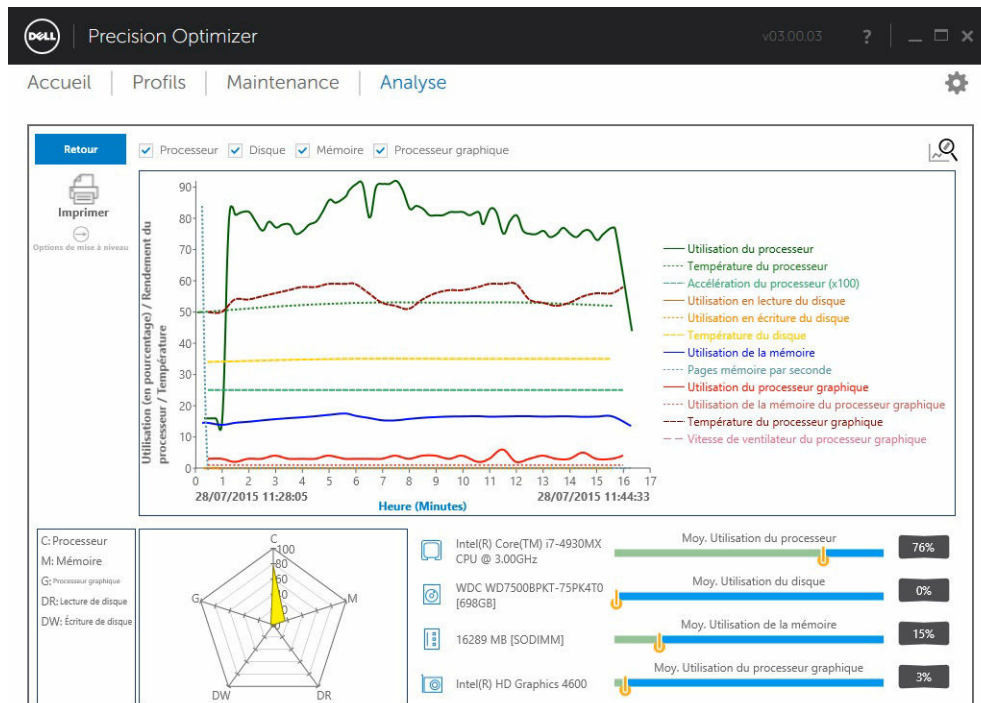
**REMARQUE** : La préparation du rapport peut mettre quelques minutes à s'effectuer après que le clic sur le bouton **Afficher**.



## Afficher

Cliquez sur ce bouton pour visualiser le rapport généré lors de la dernière activation du commutateur Analyser la charge de travail. Vous pouvez imprimer ce rapport ou l'envoyer à l'administrateur informatique pour le faire analyser.

Cliquer sur le bouton **Options de mise à niveau** vous permet d'accéder à la page Pièces et services de Dell si le système est connecté à Internet.



Vous pouvez sélectionner ou désélectionner l'une des quatre catégories de graphes de manière à ne voir que les graphes qui vous intéressent.

Pour effectuer un zoom avant sur une zone du graphe, vous pouvez cliquer avec le bouton gauche sur l'un des angles du rectangle de zoom ; puis tout en conservant enfoncé le bouton gauche de la souris, faites glisser la souris vers l'autre extrémité de la zone sur laquelle vous voulez zoomer. Vous pouvez également mettre le graphe à l'échelle en maintenant enfoncée la touche CTRL et en déplaçant en même temps la souris depuis l'origine (mise à l'échelle vers le haut) ou en direction de celle-ci (mise à l'échelle vers le bas). Une fois le zoom effectué, pour vous déplacer dans le graphe, vous pouvez maintenir enfoncée la touche MAJ et déplacer la souris pour déplacer la portion visible du graphe.

Enfin, pour effectuer un zoom arrière et revenir au graphe d'origine, il suffit d'appuyer sur le bouton ZOOM ARRIÈRE.

# Dépannage

Tableau 8. Problèmes d'installation

Problème	Solution
Est-ce que je peux utiliser Dell Precision Optimizer sur un ordinateur portable ou un PC de bureau non Dell ?	Non. Le logiciel Dell Precision Optimizer a été spécialement conçu pour optimiser les performances de votre machine Dell. Dell Precision Optimizer ne s'exécutera pas sur un système non Dell.
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 ou les versions antérieures ne sont pas pris en charge.

Tableau 9. 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 ?	Il n'y a pas lieu de s'inquiéter. L'utilisation des processeurs graphiques n'est pas disponible sur certains systèmes Dell. En fonction de la configuration de votre système, il se peut que ces données ne soient pas disponibles. Dans certains cas, même si l'adaptateur graphique est pris en charge par Dell Precision Optimizer, le pilote graphique n'est pas forcément compatible OU ALORS c'est l'affichage actif qui ne l'est pas via l'adaptateur graphique pris en charge. Cela peut arriver ultérieurement si les graphiques commutables sont activés sur le système.

Tableau 10. Profils

Problème	Solution
Pourquoi le message <b>La politique nécessite un redémarrage</b> apparaît-il ?	Certaines politiques de Dell Precision Optimizer modifient les attributs système, ce qui nécessite un redémarrage pour que les modifications puissent prendre effet. Lorsque cela se produit, l'utilisateur en est informé et il lui est donné la possibilité de redémarrer le système. Vous pouvez décider de retarder le redémarrage, mais, dans ce cas, les modifications appliquées à votre système n'entreront en vigueur qu'après que vous aurez redémarré. Parmi les politiques qui nécessitent un redémarrage, l'on peut citer celles qui modifient

Problème	Solution
	l'hyperthreading des processeurs, les cœurs de processeurs, etc.
Pourquoi le message <b>La politique nécessite un redémarrage de l'application</b> apparaît-il ?	Certaines politiques de Dell Precision Optimizer modifient les attributs système, ce qui nécessite un redémarrage de l'application ISV pour que les modifications puissent prendre effet. Lorsque cela se produit, l'utilisateur en est informé et il lui est donné la possibilité de redémarrer l'application. Vous pouvez décider de continuer à utiliser l'application, mais, dans ce cas, les modifications appliquées à votre système n'entreront en vigueur qu'après que vous aurez redémarré l'application. Parmi les politiques qui nécessitent un redémarrage d'application, l'on peut citer celles qui modifient les paramètres Nvidia.
Pourquoi le message <b>Un conflit de politiques s'est produit</b> apparaît-il ?	<p>Vous pouvez avoir deux profils actifs différents qui contiennent des politiques modifiant de manière différente le même attribut système. Lorsque ce type de situation est détecté par Dell Precision Optimizer, l'une des politiques est abandonnée et l'utilisateur en est avisé. Dell Precision Optimizer détermine les conflits de politiques au moment de l'exécution des applications et non lors de la sélection des politiques.</p> <p>Pour éviter ce genre de situation, vous ne devez pas activer de politiques conflictuelles en même temps. Ces politiques sont censées être activées une à la fois afin d'optimiser le système pour des applications ISV s'exécutant dans des modes différents. Si vous obtenez un message de conflit de politiques, désactivez l'un des profils.</p>

**Tableau 11. Maintenance**

Problème	Solution
Pourquoi <b>Vérifier les mises à jour</b> ou <b>Appliquer les mises à jour</b> échouent-ils ?	<p>La vérification de l'existence de mises à jour ou leur application peuvent échouer si vous ne disposez pas d'une connexion Internet ou s'il est impossible d'atteindre le serveur Dell. Vérifiez votre connexion réseau et refaites une tentative au bout d'un moment.</p> <p>Cet échec peut également se produire en raison d'un conflit avec une autre application qui met à jour votre système (Dell Client System Update, par exemple). Si cela se produit, refaites une tentative après avoir fermé les autres applications et les planificateurs de mises à jour qui leur sont associés.</p>
Pourquoi le message <b>La mise à jour nécessite un redémarrage</b> apparaît-il ?	Toutes les mises à jour ne nécessitent pas forcément le redémarrage du système. Si ce

Problème	Solution
	<p>message apparaît, cela signifie que la mise à jour logicielle qui vient d'être appliquée ne prendra effet qu'après le redémarrage de votre système.</p> <p>Enregistrez toutes vos données et refermez toutes les applications en cours d'exécution avant de redémarrer votre système.</p>
Pourquoi la liste des mises à jour disponibles semble ne pas avoir changé même après que j'en ai appliqué certaines ?	Pour actualiser la liste des mises à jour disponibles, vous devez exécuter à nouveau Rechercher les mises à jour.

**Tableau 12. Analyser**

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 ?	<p>L'analyse Dell du système/de la charge de travail est un outil extrêmement puissant qui a été testé de manière complète pour s'assurer qu'il n'a pas d'effet négatif sur les performances de votre système ou sur la durée de vie de la batterie. Cela dit, ne perdez pas de vue qu'un outil de suivi ne doit être utilisé que lorsqu'on en a besoin. Il n'est pas nécessaire de l'activer en permanence.</p>

**Tableau 13. Intelligence du processeur 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 ?	<p>Tout comme les outils Dell d'analyse du système et de la charge de travail, cet outil est destiné à être utilisé en cas de besoin. Il n'est pas nécessaire de l'activer en permanence.</p>

## 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.