



ptc® mathcad prime®

**Guide d'installation et
d'administration**

4,0

Copyright © 2017 PTC Inc. et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

La documentation utilisateur et les didacticiels de PTC Inc. et ses filiales (appelés collectivement « PTC ») sont protégés par les lois sur le copyright en vigueur aux États-Unis et dans les autres pays et leur utilisation est régie par un contrat de licence limitant leur utilisation ainsi que toute copie ou divulgation. PTC autorise par le présent document l'utilisateur détenteur d'une licence logicielle à effectuer des copies imprimées de la documentation fournie sur support informatique uniquement pour usage personnel et non commercial et conformément aux termes du contrat de licence régissant l'utilisation du logiciel auquel elle se rapporte. Ces copies devront inclure les informations de copyright et de marque fournies par PTC. Les guides de formation ne peuvent être copiés sans l'accord préalable écrit de PTC. La documentation ne peut pas être divulguée, transférée, modifiée ou réduite à quelque format que ce soit, y compris au format électronique, ou transmise ou rendue publique de quelque façon que ce soit sans l'accord préalable écrit de PTC. Aucune autorisation ne sera délivrée pour effectuer des copies à ces fins. Les renseignements fournis dans ce document sont donnés à titre d'information seulement et sont sujets à modification sans préavis. Ils ne doivent pas être interprétés comme constituant une garantie ou tout autre engagement de la part de PTC. PTC décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'inexactitudes pouvant apparaître dans ce document.

L'utilisation du logiciel décrit dans ce document est régie par un contrat de licence écrit. Ce logiciel contient des informations confidentielles et propriétaires et est protégé par les lois sur le copyright en vigueur aux États-Unis et dans les autres pays. Il ne doit pas être copié ou distribué sous quelque forme que ce soit, divulgué à une tierce partie ou utilisé de manière non stipulée par le contrat de licence sans l'accord préalable écrit de PTC.

TOUTE UTILISATION NON AUTORISÉE DES LOGICIELS OU DE LEUR DOCUMENTATION EST SUSCEPTIBLE D'ENTRAÎNER DES POURSUITES JUDICIAIRES DEVANT LES AUTORITÉS COMPÉTENTES.

PTC considère le piratage de logiciels comme un crime et les contrevenants comme des criminels. Le piratage des logiciels de PTC n'est pas tolérable et nous utiliserons tous les moyens légaux disponibles, y compris la surveillance, pour confondre les contrevenants et les poursuivre devant les tribunaux compétents. Dans ce cadre, PTC a recours aux technologies de suivi de données pour obtenir et transmettre des informations sur les utilisateurs de copies non autorisées de nos logiciels. Cette collecte d'informations ne vise en aucun cas les utilisateurs dûment enregistrés auprès de PTC ou de l'un de ses distributeurs agréés. Si vous utilisez actuellement une copie non autorisée de nos logiciels et ne voulez pas faire l'objet de ce type de collecte d'informations, cessez immédiatement d'utiliser cette copie et prenez contact avec PTC pour obtenir une copie sous licence valide.

Informations importantes relatives aux copyrights, aux marques commerciales, aux brevets et aux licences : reportez-vous à la boîte de dialogue A propos de ou aux informations de copyright de votre logiciel PTC.

DROITS DU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS

Les produits logiciels de PTC et leur documentation sont des « articles commerciaux », conformément à la définition du terme « commercial items » à l'article 48 C.F.R. 2.101. En vertu de la clause FAR (Federal Acquisition Regulation) 12.212 (a)-(b) (Computer Software) (mai 2014) relative aux agences civiles ou de la clause DFARS (Defense Federal Acquisition Regulation Supplement) 227.7202-1(a) (Policy) et 227.7202-3 (a) (Rights in commercial computer software or commercial computer software documentation) (février 2014) relative au Département de la Défense, les produits logiciels de PTC et leur documentation sont fournis

au gouvernement des États-Unis sous les conditions du contrat de licence commercial de PTC. Toute utilisation, duplication ou divulgation par le gouvernement des États-Unis est soumise aux seules dispositions et conditions stipulées dans le contrat de licence PTC applicable.

PTC Inc., 140 Kendrick Street, Needham, MA 02494 États-Unis

Table des matières

A propos de ce guide.....	7
Installation de PTC Mathcad	15
Avant de commencer	16
A propos de l'Assistant d'installation PTC	16
Installation de PTC Mathcad.....	17
Personnalisation de l'installation	21
Installation du Centre d'aide sur un serveur Web.....	22
Utilisation de PTC Mathcad et du Centre d'aide dans d'autres langues	23
Gestion des licences	25
A propos de la gestion des licences	26
Utilisation de PTC Mathcad Express	27
Obtention d'une licence.....	27
Installation de FLEXNet Publisher.....	30
Emprunt de licences	45
Transfert d'un fichier de licence vers un autre serveur ou poste de travail.....	46
Installation et configuration de PTC Diagnostic Tools	47
Vue d'ensemble.....	48
Installation de PTC Diagnostic Tools	48
Configuration de PTC Diagnostic Tools	48
Utilisation de PTC Diagnostic Tools.....	50
Désinstallation de PTC Diagnostic Tools.....	51
Annexe A. Installation de PTC Mathcad en mode silencieux.....	53
Instructions et avantages d'une installation silencieuse.....	54
Processus pour une installation silencieuse	54
Syntaxe de commande pour une installation silencieuse.....	55
Localisation des fichiers XML	56
Modification des fichiers XML	56
Installation de PTC Diagnostic Tools en mode silencieux	60

A propos de ce guide

Conseils de lecture du guide

Le *Guide d'installation et d'administration de PTC Mathcad Prime 4.0* s'adresse en premier lieu à l'administrateur système chargé de l'installation et de la mise à jour de PTC Mathcad, ainsi que du serveur FLEXNet Publisher qui gère les licences PTC Mathcad. Il part du principe que le lecteur est familiarisé avec l'administration de Windows et du réseau.

En ce qui concerne l'installation de PTC Mathcad, ce guide d'installation et d'administration se base sur la plateforme Windows. Les titres de boîtes de dialogue, les options de menu et tous les autres éléments mentionnés dans ce guide sont ceux utilisés par Windows.

Pour l'administrateur système

Les sections qui suivent contiennent des informations importantes pour les personnes chargées de l'installation et de l'administration de PTC Mathcad et de FLEXNet Publisher :

Avant de commencer	Introduction à la terminologie utilisée et aux concepts présentés dans ce guide.
Installation de PTC Mathcad	Instructions d'installation de PTC Mathcad.
Gestion des licences	Instructions d'installation et de configuration d'un serveur de licences FLEXNet Publisher.
Installation et configuration de PTC Diagnostic Tools	Instructions d'installation et de configuration de l'utilitaire PTC Diagnostic Tools.

Pour l'utilisateur final

Les utilisateurs de PTC Mathcad doivent en premier lieu consulter le Centre d'aide PTC Mathcad, même si les sections suivantes de ce guide constituent une source d'informations non négligeable :

Avant de commencer	Introduction à la terminologie utilisée et aux concepts présentés dans ce guide.
Emprunt de licences	Instructions d'emprunt de licences PTC Mathcad.

Autres sources d'informations

N'hésitez pas à consulter les sources d'informations suivantes lors de l'installation, la configuration et la gestion des licences de PTC Mathcad dans votre entreprise.

- Support client PTC Mathcad : fournit des informations sur l'obtention et la gestion des licences, ainsi qu'un accès à une base de données des connaissances interrogable.
[http://www.ptc.com/support/mathcad.htm à la page](http://www.ptc.com/support/mathcad.htm)
- *Guide d'installation et d'administration de PTC Mathcad Prime 4.0* : comporte des modifications de dernière minute apportées au produit et à la documentation :
[http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp à la page](http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp) . Utilisez ce site Web pour rechercher le document que vous souhaitez consulter.
- *Installation de Creo 4.0 : Creo Parametric, Creo Direct, Creo Layout, Creo Simulate et Creo Options Modeler* : contient des informations complémentaires concernant l'installation et l'utilisation de FLEXNet Publisher, notamment sur d'autres plateformes que Windows.
[http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp à la page](http://www.ptc.com/appserver/cs/doc/refdoc.jsp) . Utilisez ce site Web pour rechercher le document que vous souhaitez consulter.
- *FLEXNet Licensing End User Guide (Guide de l'utilisateur final de gestion des licences FLEXNet)* : contient des informations complémentaires concernant l'installation et l'utilisation de FLEXNet Publisher.

Support technique

Pour tous les problèmes éventuels rencontrés lors de l'utilisation du logiciel, contactez le Support technique PTC. Vous trouverez les coordonnées du Support technique PTC sur le site du Support client.

[http://www.ptc.com/support/ à la page](http://www.ptc.com/support/)

Pour bénéficier du support technique, vous devez être en possession d'un numéro de contrat de service. Si vous n'en possédez pas, contactez PTC en suivant les instructions de la rubrique Contacter le support technique du *Guide du service clientèle de PTC*.

http://www.ptc.com/support/cs_guide/cs_guide.pdf à la page

Commentaires

Toutes vos suggestions et remarques sur notre documentation sont les bienvenues. Envoyez vos commentaires à l'adresse suivante : mathcad-documentation@ptc.com à la page .

Lors de cet envoi, n'oubliez pas de mentionner le numéro de la version et le titre de la documentation concernée.

Avant de commencer l'installation

Cette section fournit des informations que vous devez connaître avant de commencer l'installation, comme la configuration requise, la coexistence et la mise à niveau, la conversion de fichiers et la compatibilité.

Eléments en votre possession

- *PTC Mathcad Prime 4.0 - A lire en premier* : vous recommande les mesures à prendre (paramétrage système et application de certains correctifs du système d'exploitation, par exemple).
- DVD PTC Mathcad Prime 4.0 : contient le programme d'installation pour PTC Mathcad. Ce DVD comporte le programme PTC Mathcad et le Centre d'aide associé.
- *Guide d'installation et d'administration de PTC Mathcad Prime 4.0* (le présent document) : fournit des informations sur la gestion des licences, ainsi que sur l'installation des logiciels et leur prise en charge.

Déroulement de l'installation

Si vous devez installer PTC Mathcad et FLEXNet Publisher, vous pouvez les installer dans l'ordre de votre choix.

Configuration requise

- Ordinateur compatible Windows 7 (32 bits ou 64 bits), Windows 8.1 (32 bits ou 64 bits) ou Windows 10 (32 bits ou 64 bits).
- 2 Go d'espace disque (600 Mo pour PTC Mathcad, 1,5 Go d'espace temporaire lors de l'installation)
- Microsoft .NET Framework 4.6.2

Remarque

PTC Mathcad Prime ne devrait avoir aucun problème pour fonctionner avec les futures versions de .NET compatibles et certifiées par Microsoft.

- Lecteur de DVD (pour les supports physiques) ou connexion Internet (pour le téléchargement). Connexion Internet requise dans les deux cas pour l'acquisition de la licence.
- Internet Explorer 6.0 (ou une version ultérieure) et Adobe Reader 5.0 (ou une version ultérieure) requis pour disposer de toutes les fonctionnalités du système d'aide.

Remarque

La version 64 bits de PTC Mathcad Prime s'exécute comme une application 64 bits native. Cette version utilise plus de 4 Go de mémoire.

Coexistence et mise à niveau

PTC Mathcad Prime 4.0 peut être installé en parallèle avec toute version antérieure de PTC Mathcad Prime. Toutefois, PTC Mathcad Prime 3.1 et PTC Mathcad Prime 3.0 ne peuvent pas coexister.

Les restrictions suivantes sont d'application :

- Vous devez installer les produits par ordre croissant (PTC Mathcad Prime 1.0, PTC Mathcad Prime 2.0, PTC Mathcad Prime 3.0 ou PTC Mathcad Prime 3.1, puis PTC Mathcad Prime 4.0).
- Si vous disposez de plusieurs versions de PTC Mathcad Prime installées sur votre ordinateur, les fichiers PTC Mathcad Prime s'ouvrent par défaut avec la version la plus récente. Si vous souhaitez que les fichiers s'ouvrent dans une version plus ancienne, vous devez définir manuellement l'association de fichiers. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un fichier, sélectionnez **Ouvrir avec**, puis cliquez sur le programme souhaité dans le menu de raccourcis.
- L'intégration de toutes les versions PTC Mathcad Prime installées précédemment avec PTC Windchill Workgroup Manager, PTC Windchill ProjectLink, PTC Pro/ENGINEER, PTC Creo Elements/Pro et PTC Creo Parametric ne fonctionne plus.
- Si vous avez déjà enregistré une ancienne version de PTC Mathcad Prime avec PTC Windchill Workgroup Manager (à l'aide de l'utilitaire de gestion des applications), vous devez répéter la procédure et enregistrer PTC Mathcad Prime 4.0.

- Si plusieurs versions de PTC Mathcad Prime sont installées sur votre ordinateur et que vous souhaitez en supprimer, vous devez les désinstaller par ordre décroissant. Installez ensuite uniquement les versions souhaitées dans l'ordre croissant.
- Après avoir installé PTC Mathcad Prime 4.0, vous ne pouvez utiliser que le convertisseur XMCD, MCD pour convertir des documents existants en version PTC Mathcad Prime.

Conversion des fichiers XMCD, MCD

Pour convertir des fichiers XMCD ou MCD de PTC Mathcad au format PTC Mathcad Prime 4.0 MCDX, PTC Mathcad 15.0 M045, ou une version ultérieure, doit être installé. A défaut, le convertisseur risque de ne pas fonctionner correctement.

Vous pouvez télécharger PTC Mathcad 15.0 M045 à partir de :

<http://www.ptc.com/engineering-math-software/mathcad/free-trial> à la page

Vous pouvez utiliser votre licence PTC Mathcad Prime 4.0 pour PTC Mathcad 15.0 M045.

L'installation de PTC Mathcad 15.0 M045 (ou une version ultérieure) nécessite la désinstallation de toute version antérieure de PTC Mathcad 14.0 ou de PTC Mathcad 15.0 de votre ordinateur. Si vous souhaitez réinstaller PTC Mathcad 14.0 ultérieurement, vous devrez sauvegarder le fichier de licence (`license.dat`) depuis `C:\Program Files\Mathcad\Mathcad 14\licenses`. Vous devez sauvegarder le fichier de licence dans un autre emplacement que le dossier d'installation de PTC Mathcad afin d'éviter sa suppression. Si vous utilisez un serveur de licences, inutile de sauvegarder votre fichier de licence.

Compatibilité

PTC Mathcad Prime 4.0 est à compatibilité descendante. Cela signifie que vous pouvez l'utiliser pour ouvrir des fichiers MCDX créés dans PTC Mathcad Prime 1.0, PTC Mathcad Prime 2.0, PTC Mathcad Prime 3.0 ou PTC Mathcad Prime 3.1.

Gestion des licences

Pour utiliser les licences flottantes ou enregistrées par l'utilisateur, vous devez utiliser la version 10.8.6.2 de FLEXNet Publisher ou une version ultérieure. FLEXNet Publisher 10.8.6.2 pour Windows peut être téléchargé depuis <http://free-dl.ptc.com/install/setup.exe>. Vous devez être connecté à votre compte PTC pour afficher cette page.

Remarque

Vous pouvez également utiliser l'exécutable FLEXNet Publisher pour Linux, Solaris ou la version 64 bits de Windows qui accompagne les autres produits PTC. Vous ne pouvez cependant pas utiliser un exécutable FLEXNet Publisher fourni par un autre revendeur, car il n'inclut pas le démon fournisseur de PTC.

En utilisation normale, la gestion des licences représente une charge minime pour votre serveur ou votre réseau. L'exécution du démon de licence FLEXNet Publisher et celle du démon fournisseur de PTC nécessitent chacune environ 3 Mo de mémoire. En outre, PTC Mathcad ne génère aucun trafic réseau vers le serveur FLEXNet Publisher, sauf lors du contrôle des licences entrantes et sortantes et de l'envoi périodique de signaux servant à vérifier la présence permanente du serveur de licences. Plus le nombre de stations de travail qui accèdent au serveur de licences augmente, plus le trafic réseau peut poser problème. La taille de votre fichier journal augmente alors également de manière plus rapide.

Pour utiliser PTC Mathcad, vous devez disposer du fichier de licence approprié. PTC Mathcad est vendu avec des licences flottantes, fixes ou enregistrées par l'utilisateur.

- Les licences flottantes peuvent être utilisées par n'importe quel poste de travail de votre réseau.
- Les licences fixes ne peuvent être utilisées que sur certains postes de travail spécifiques.
- Licence complète de 30 jours qui peut être utilisée sur tous les postes de travail de votre réseau et qui expire après 30 jours.
- Les licences enregistrées par l'utilisateur sont gérées à partir d'un serveur de licences, mais sont toujours allouées à un poste de travail défini, même si PTC Mathcad n'est pas exécuté sur ce dernier à ce moment.

Si votre installation est couverte par le support, vous avez droit à des licences pour un usage personnel. Pour plus d'informations, consultez le document des conditions de support de l'organisation PTC Global Services ici :

[http://www.ptc.com/legal-agreements/support-documents à la page](http://www.ptc.com/legal-agreements/support-documents)

Avant de demander une licence, vous devez connaître l'ID d'hôte de l'ordinateur auquel vous comptez attribuer la licence. Le plus souvent, il s'agit de l'adresse MAC de la carte réseau active. Pour plus d'informations sur les types de licences et sur l'ID d'hôte, consultez la section [Obtention d'une licence](#).

Vous devez renouveler les licences pour usage personnel tous les ans en vous rendant à la page PTC Global Support ou en contactant votre bureau de support local. Pour renouveler votre licence en ligne :

-
1. Accédez à la page http://support.ptc.com/support/mathcad_supportCenterEnterprise.htm.
 2. Cliquez sur Licensing.
 3. Sélectionnez Home Use license.

Remarque

Pour plus d'informations sur la gestion des licences, consultez la section [Gestion des licences](#).

Démon fournisseur pour FLEXNet Publisher

Outre le fichier de licence, vous devez également installer le démon fournisseur, afin d'assurer l'attribution correcte des licences PTC Mathcad. Lorsque vous démarrez PTC Mathcad, le démon fournisseur attribue une licence à votre ordinateur. Sans ce démon, aucune licence PTC Mathcad ne peut être récupérée lors de l'ouverture d'une session.

Le démon fournisseur fait partie de l'installation de FLEXNet Publisher.

Réglage de la langue par défaut

Pour exécuter l'utilitaire d'installation dans une autre langue que l'anglais, consultez la section [Changement de la langue d'installation par défaut](#). Pour exécuter PTC Mathcad et le Centre d'aide PTC Mathcad dans une autre langue que l'anglais, consultez la section [Utilisation de PTC Mathcad et du Centre d'aide dans d'autres langues](#).

1

Installation de PTC Mathcad

Avant de commencer	16
A propos de l'Assistant d'installation PTC	16
Installation de PTC Mathcad	17
Personnalisation de l'installation	21
Installation du Centre d'aide sur un serveur Web	22
Utilisation de PTC Mathcad et du Centre d'aide dans d'autres langues	23

Avant de commencer

Avant d'installer PTC Mathcad, vérifiez que tous les composants système requis sont bien installés.

Si tous les composants système requis sont installés, vous pouvez démarrer l'installation de PTC Mathcad Prime 4.0.

Remarque

- Seules les personnes ayant des droits d'administrateur sont habilitées à installer PTC Mathcad Prime 4.0 sur un poste de travail. Si vous ne disposez pas de ces droits, ou si vous n'êtes pas certain d'en disposer, contactez votre administrateur système.
- PTC Mathcad ne peut pas être installé à partir d'un dossier crypté. Vous devez annuler le cryptage du dossier d'installation pour que l'installation se poursuive.

A propos de l'Assistant d'installation PTC

L'Assistant d'installation PTC installe PTC Mathcad. Vous pouvez accéder à l'Assistant d'installation PTC depuis le DVD PTC Mathcad Prime 4.0 contenu dans votre envoi logiciel. L'Assistant d'installation PTC vous permet d'accomplir les tâches suivantes :

- Télécharger et installer PTC Mathcad Prime 4.0 depuis PTC.com.
- Effectuer une installation simple. Il est également possible de personnaliser l'installation pour ajouter des fonctions et configurations spécifiques.
- Reconfigurer une installation existante.

Accès à l'Assistant d'installation PTC

Vous pouvez accéder à l'Assistant d'installation PTC depuis le DVD PTC Mathcad Prime 4.0 contenu dans votre envoi logiciel. Vous pouvez également télécharger l'Assistant depuis le Web en suivant le lien contenu dans votre e-mail de confirmation de commande de PTC. Après avoir téléchargé le progiciel d'installation depuis le Web, procédez à l'extraction de son contenu dans un dossier de votre ordinateur ou sur un emplacement du serveur réseau, selon la façon dont vous souhaitez configurer l'installation.

Démarrage de l'Assistant d'installation PTC

Vous pouvez démarrer l'Assistant d'installation PTC en exécutant `setup.exe` à partir du répertoire racine du DVD PTC Mathcad Prime 4.0 ou des fichiers d'installation téléchargés. Vous pouvez exécuter l'Assistant en français, allemand, italien, espagnol, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, japonais ou russe,

au lieu d'utiliser l'anglais par défaut. Pour en savoir plus, consultez la section suivante. Si vous démarrez l'Assistant depuis un DVD PTC Mathcad Prime 4.0, il se lance automatiquement si l'option autorun est activée pour le lecteur DVD de votre ordinateur. Dans le cas contraire, employez l'une de ces méthodes :

- Démarrez l'Explorateur Windows, naviguez jusqu'au lecteur DVD et double-cliquez sur l'icône `setup.exe`.
- A l'invite MS-DOS, tapez `<dvdrrom>:\setup.exe`, où `<dvdrrom>` correspond à la lettre du lecteur DVD.
- Dans la barre des tâches, sélectionnez **Démarrer ▶ Exécuter**, puis tapez `<dvdrrom>:\setup.exe`.

Changement de la langue d'installation par défaut

Vous pouvez exécuter l'Assistant d'installation PTC dans une autre langue que celle définie par défaut pour le système d'exploitation. Pour définir la langue souhaitée, tapez la variable `LANG` dans l'invite de commande :

```
<dvdrrom>:\setup.exe -LANG:<lang>
```

Par exemple, pour exécuter l'Assistant d'installation PTC en chinois, spécifiez `chs` pour `<lang>` à l'invite de commande :

```
<dvdrrom>:\setup.exe -LANG:chs
```

Toutes les valeurs de la variable `LANG` suivent :

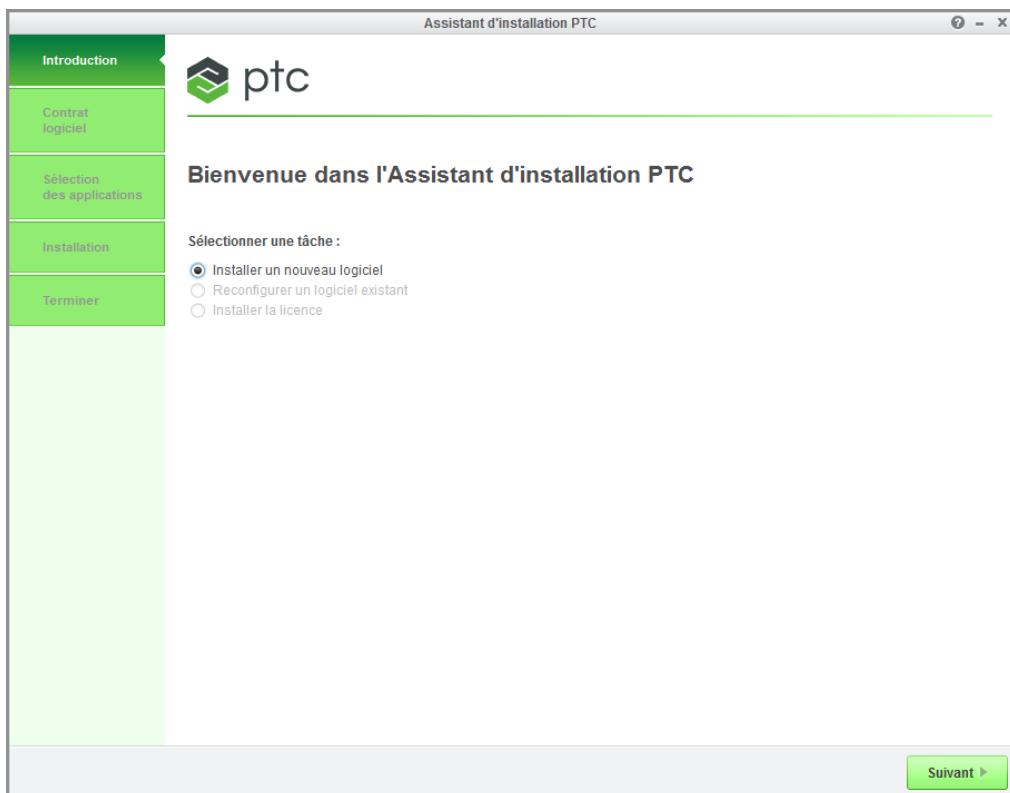
- Chinois simplifié : `chs`
- Chinois traditionnel : `cht`
- Français : `french`
- Allemand : `german`
- Italien : `italian`
- Japonais : `japanese`
- Coréen : `korean`
- Espagnol : `spanish`
- Russe : `russian`
- Anglais : `C`

Installation de PTC Mathcad

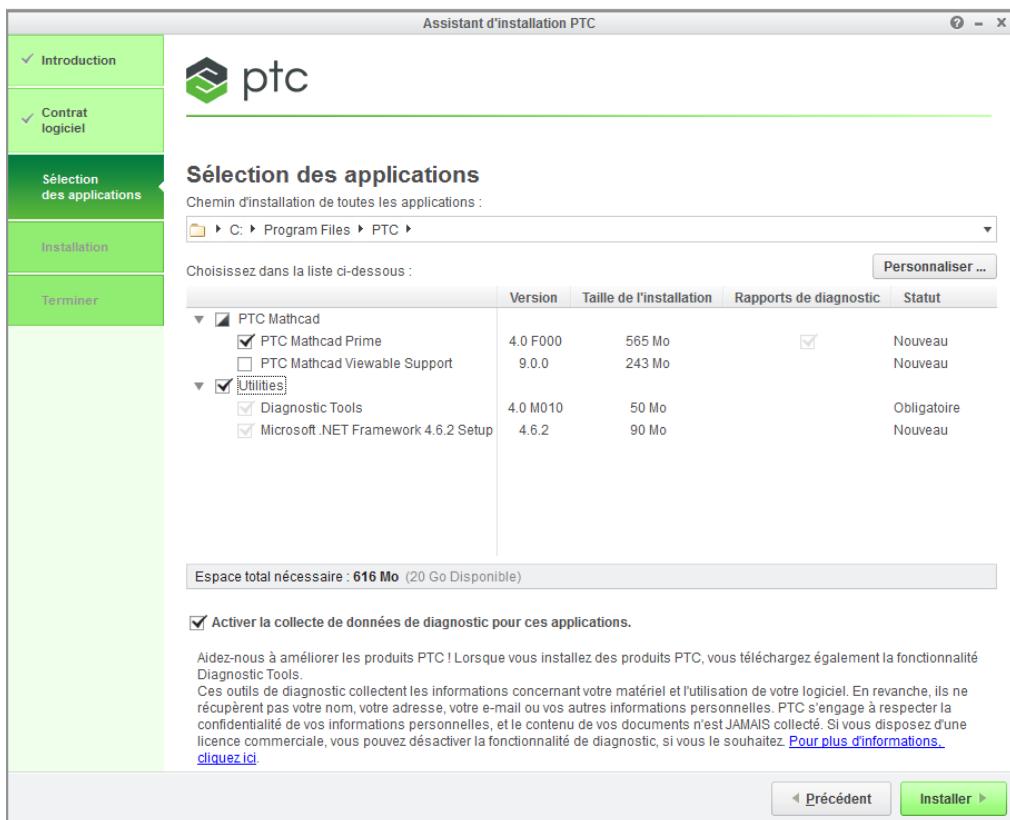
Grâce à l'Assistant d'installation PTC, vous pouvez installer PTC Mathcad Prime 4.0 selon une procédure d'installation simple. Vous pouvez également personnaliser l'installation à l'aide de l'Assistant. Une procédure d'installation simple est décrite ci-dessous :

1. Démarrez l'Assistant. L'écran **Introduction** s'affiche.
2. Cliquez sur **Installer un nouveau logiciel**.

Si vous voulez installer d'autres langues pour le Centre d'aide de PTC Mathcad sur des installations existantes, cliquez sur **Installer un nouveau logiciel**.



3. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Contrat de logiciel** s'affiche. Le contrat client de PTC ou le contrat de licence s'affiche dans la langue sélectionnée pour exécuter l'Assistant. Pour imprimer le contrat de licence, cliquez sur .
4. Acceptez le contrat client de PTC, cochez la case Accord d'exportation et cliquez sur **Suivant**. L'écran de **Sélection des applications** s'affiche.



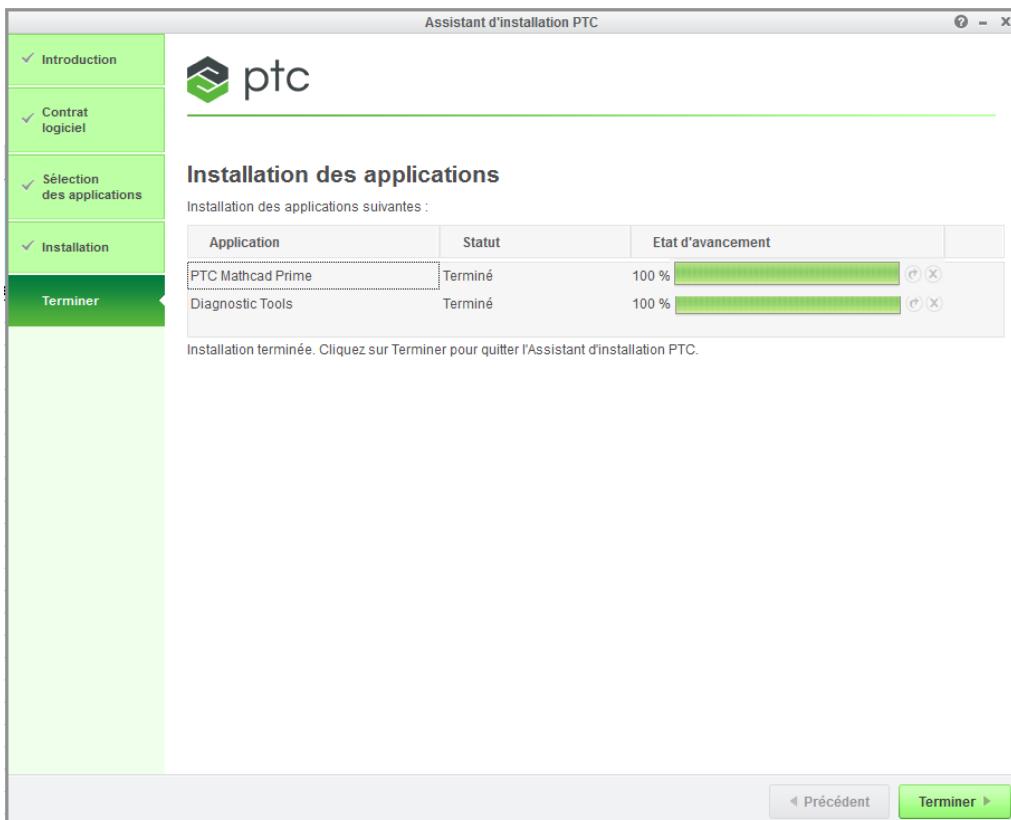
5. Indiquez un dossier d'installation ou conservez le répertoire par défaut.
6. Consultez la liste des applications et vérifiez que vous installez la version appropriée du logiciel et que l'espace disque est suffisant.
7. Sélectionnez une ou plusieurs applications dans la liste :
 - **PTC Mathcad Prime** : installe PTC Mathcad et le Centre d'aide PTC Mathcad. Le Centre d'aide PTC Mathcad est installé en anglais et en fonction des paramètres régionaux du système d'exploitation.
 - **PTC Mathcad Viewable Support** : installe un composant qui permet à PTC Mathcad, en cas d'intégration à Windchill, de générer le rendu PDF du document. Ce composant est requis pour utiliser l'intégration Windchill.
 - **Microsoft .NET Framework 4.6.2 Setup**
 - **PTC Diagnostic Tools** : installe l'utilitaire PTC Diagnostic Tools qui collecte des informations concernant les performances et l'utilisation de PTC Mathcad pour les envoyer à PTC sous la forme d'un rapport.

Remarque

L'installation de PTC Mathcad entraîne toujours l'installation de l'utilitaire PTC Diagnostic Tools. Vous pouvez désactiver la fonctionnalité de rapport de PTC Diagnostic Tools après avoir configuré la licence. Si vous envisagez d'utiliser PTC Mathcad avec une licence de 30 jours incluant toutes les fonctionnalités, ou d'utiliser PTC Mathcad Express sans licence, la génération de rapports est toujours activée. Pour plus d'informations sur PTC Diagnostic Tools, consultez la section [Installation et configuration de PTC Diagnostic Tools](#).

8. Effectuez l'une des étapes suivantes :

- Cliquez sur **Installer** pour installer les applications sans personnalisation.
- Sélectionnez les applications souhaitées, cliquez sur **Personnaliser**, personnalisez leur installation, cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Paramètre personnalisé de l'application**, puis cliquez sur **Installer**. Pour plus d'informations sur la personnalisation de l'installation de PTC Mathcad, consultez la section [Personnalisation de l'installation](#).



9. Lorsque les applications sont installées, cliquez sur **Terminer** pour fermer l'Assistant.

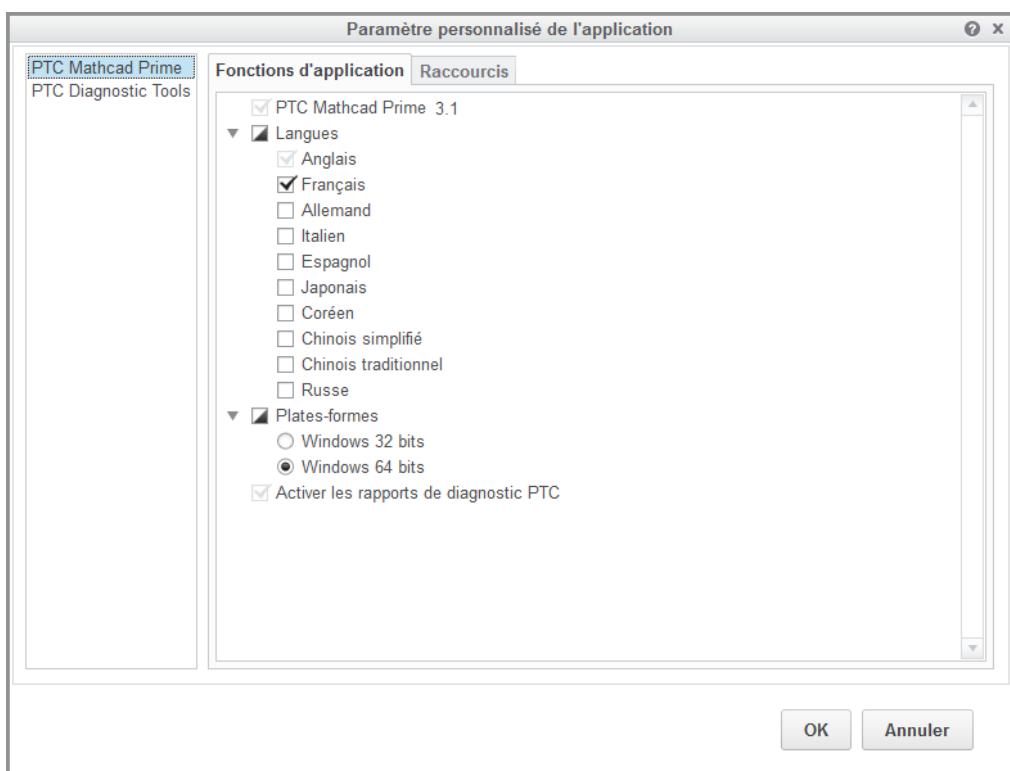
Remarque

Pour configurer les licences, consultez la section [Gestion des licences](#).

Personnalisation de l'installation

Pour personnaliser l'installation de PTC Mathcad, procédez comme suit :

1. Dans l'écran **Sélection des applications**, cliquez sur l'application à personnaliser, puis cliquez sur **Personnaliser**. La boîte de dialogue **Paramètre personnalisé de l'application** s'ouvre. Les applications disponibles pour la personnalisation apparaissent dans le volet gauche. Les pages à onglets de la personnalisation apparaissent dans le volet droit.



2. Personnalisez PTC Mathcad comme suit :

- Dans l'onglet **Fonctions d'application**, sous **Langues**, sélectionnez les langues à installer pour le Centre d'aide de PTC Mathcad.

Remarque

PTC Mathcad est installé avec toutes les langues disponibles.

- Dans l'onglet **Fonctions d'application**, sous **Plateformes**, la plateforme correspondante est sélectionnée par défaut. Vous pouvez toutefois sélectionner **Windows 32 bits** ou **Windows 64 bits**.
 - Dans l'onglet **Raccourcis**, sélectionnez les emplacements pour créer un raccourci vers PTC Mathcad.
3. Cliquez sur **OK** puis lancez l'installation.

Installation du Centre d'aide sur un serveur Web

Vous pouvez installer le Centre d'aide sur n'importe quel conteneur servlet, serveur d'application ou serveur Web prenant en charge les normes JSP 2.0 et Servlet 2.4. Pour les conteneurs de serveur Tomcat et Jetty, placez le Centre d'aide dans le répertoire racine du document. Si vous utilisez Websphere, vous pouvez vous servir de son interface pour installer le Centre d'aide.

Remarque

Pour installer le Centre d'aide sur un serveur Web, une instance du Centre doit se trouver sur le chemin d'accès d'installation du produit ou à un emplacement personnalisé.

Pour installer le Centre d'aide sur un serveur Web, procédez comme suit :

1. Accédez au dossier d'installation du Centre d'aide : <mathcad_prime_install_path>\Help
2. Double-cliquez sur le fichier séquentiel `web_deploy.bat`. Indiquez le chemin d'accès au répertoire racine du document du conteneur servlet. Par exemple, pour un conteneur servlet Tomcat, indiquez le chemin suivant : `<servlet_document_root>\webapps`.

Le fichier séquentiel `web_deploy.bat` effectue les opérations de copie de données suivantes :

- Copie les données de configuration Web placées dans le dossier `web_deploy` à l'emplacement d'installation du Centre d'aide vers le dossier

MathcadPrimeHelp du répertoire racine du document du conteneur servlet.

- Copie les données du Centre d'aide de l'emplacement d'installation du Centre d'aide vers le dossier MathcadPrimeHelp du répertoire racine du document du conteneur servlet.

Remarque

Si un dossier MathcadPrimeHelp existe dans le répertoire racine du document du conteneur servlet, vous êtes invité à supprimer, déplacer ou renommer le dossier MathcadPrimeHelp existant, puis à ré-exécuter le fichier séquentiel.

3. Pour répartir les fichiers du Centre d'aide à partir du dossier <servlet_document_root>\MathcadPrimeHelp, démarrez PTC Mathcad,  cliquez sur le bouton PTC Mathcad , puis sur **Options**.
4. Dans la boîte de dialogue**Options PTC Mathcad**, cliquez sur l'onglet **Options**.
5. Cliquez sur **Définir le chemin d'accès pour accéder à l'aide à un autre emplacement**, puis indiquez l'URL du Centre d'aide au format suivant : `http://<server_name>:8080/MathcadPrimeHelp`
6. Cliquez sur **Fermer**.

Utilisation de PTC Mathcad et du Centre d'aide dans d'autres langues

Vous pouvez utiliser PTC Mathcad Prime et le Centre d'aide PTC Mathcad Prime dans les langues suivantes : anglais, français, allemand, italien, espagnol, japonais, coréen, chinois simplifié, chinois traditionnel et russe.

Utilisation de PTC Mathcad dans d'autres langues

Cette section fournit des informations sur l'utilisation de PTC Mathcad Prime dans une langue différente des paramètres régionaux de votre système d'exploitation.

1. Cliquez sur le bouton Démarrer de Windows, puis sur **Exécuter**. La boîte de dialogue **Exécuter** s'affiche.
2. Dans la boîte de dialogue **Ouvrir**, saisissez "C:\Program Files\PTC\Mathcad Prime 4.0\MathcadPrime.exe" /culture:en-US. Dans cet exemple, C est le lecteur sur lequel PTC Mathcad Prime est installé et en-US est la langue et les paramètres régionaux souhaités.

Vous pouvez utiliser les arguments de commande suivants pour les autres langues :

Langue	Argument de commande
Anglais	en-US
Français	fr-FR
Allemand	de-DE
Italien	it-IT
Japonais	ja-JP
Coréen	ko-KR
Russe	ru-RU
Espagnol	es-ES
Chinois simplifié	zh-CN
Chinois traditionnel	zh-TW

Utilisation du Centre d'aide de PTC Mathcad dans d'autres langues

Cette section fournit des informations sur l'utilisation du Centre d'aide PTC Mathcad Prime dans une langue différente des paramètres régionaux de votre système d'exploitation.

1. Cliquez sur F1 pour ouvrir le Centre d'aide PTC Mathcad Prime.
2. Ouvrez l'onglet **Configuration**, puis sélectionnez **Langue**.

Remarque

L'option **Langue** n'est disponible que si le Centre d'aide PTC Mathcad Prime a été installé avec plusieurs langues. Si vous souhaitez que le Centre d'aide PTC Mathcad Prime soit disponible dans des langues que vous n'avez pas sélectionnées lors de son installation, vous devez exécuter l'Assistant d'installation PTC, sélectionner **Installer ou ajouter un nouveau logiciel**, puis personnaliser **PTC Mathcad**.

3. Sélectionnez la langue souhaitée.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour appliquer les paramètres à la session courante du Centre d'aide, cliquez sur **Soumettre**.
 - Pour appliquer les paramètres à des sessions futures du Centre d'aide, cliquez sur **Enregistrer les paramètres de configuration**, puis sur **Soumettre**.

2

Gestion des licences

A propos de la gestion des licences	26
Utilisation de PTC Mathcad Express	27
Obtention d'une licence	27
Installation de FLEXNet Publisher	30
Emprunt de licences	45
Transfert d'un fichier de licence vers un autre serveur ou poste de travail	46

A propos de la gestion des licences

Vous pouvez acheter des licences PTC Mathcad sous forme définitive ou sous forme d'abonnement. Les types de licences sont les suivants :

- Licence flottante (serveur) : gestion des licences flottantes uniquement à partir d'un serveur de licences. Les licences sont allouées aux postes de travail à partir d'un regroupement (ou pool) selon le principe du "premier arrivé, premier servi".
- Licence fixe (poste de travail) : pour une utilisation sur un poste de travail, sans serveur de licences. Les changements d'allocation de licence fixe d'un poste de travail à un autre doivent être effectués par l'intermédiaire du site Web de support technique PTC.
- Licence enregistrée par l'utilisateur (serveur) : gère les licences fixes depuis un serveur, et non depuis un poste de travail. Les licences enregistrées par l'utilisateur sont allouées aux postes de travail avec un fichier d'options, fourni par le programme d'installation de FLEXNet Publisher. Pour obtenir des instructions permettant de modifier le fichier d'options, reportez-vous à la section [Modification du fichier d'options](#).
- Licence pour un usage personnel (poste de travail) : allouée comme droit de support (dans les quantités indiquées ci-dessous) pour les comptes de support actifs. Les licences pour un usage personnel sont des licences à terme, définies pour expirer à la fin de la période de support en cours. Si vous renouvez votre contrat de support, vous êtes en mesure de réémettre vos licences pour un usage personnel.

Les licences pour un usage personnel sont limitées aux mêmes utilisateurs accédant aux licences achetées et doivent être installées sur des ordinateurs personnels non situés ni utilisés sur le lieu de travail. Les utilisateurs supplémentaires ne sont autorisés à utiliser les licences pour un usage personnel sur le lieu de travail. Les utilisateurs autorisés peuvent effectuer un travail professionnel avec les licences pour un usage personnel sur leurs ordinateurs personnels.

PTC Mathcad Express : 0 licence

PTC Mathcad Professional

- Licence individuelle : 1 licence
- Licence flottante : 2 licences
- Licence globale : 2 licences

PTC Mathcad Education

- Student Edition : 0 licence
- Professor Edition : 1 licence
- University Edition : 1 licence pour un usage personnel toutes les 10 licences

Packages PTC Pro/ENGINEER et PTC Creo Elements/Pro

- Il n'existe pas de licence pour un usage personnel pour les licences PTC Mathcad vendues dans un package
- Licence complète de 30 jours qui ne nécessite pas de serveur de licences.

PTC Mathcad nécessite l'utilisation d'un serveur de licences pour les licences flottantes et celles enregistrées par l'utilisateur. Les fichiers de licences verrouillés et les fichiers de licences complètes de 30 jours se trouvent sur le poste de travail et ne nécessitent pas de serveur de licences.

Si vous disposez de licences sur serveur et que vous souhaitez exécuter PTC Mathcad en étant déconnecté du réseau (en déplacement, par exemple, à partir d'un ordinateur portable), vous pouvez emprunter une licence au serveur pour une durée limitée. Cette licence empruntée est stockée sur le poste de travail. PTC Mathcad n'a donc pas besoin d'accéder au serveur de licences lorsqu'il démarre. Pour des instructions sur l'emprunt de licences, reportez-vous à la section [Emprunt de licences](#).

Remarque

Si vous utilisez un fichier de licence fixe ou pour un usage personnel, il n'est pas nécessaire d'installer ou de configurer FLEXNet Publisher. Enregistrez votre fichier de licence dans le dossier `License` de l'installation PTC Mathcad sur le poste de travail approprié.

Utilisation de PTC Mathcad Express

PTC Mathcad Express vous permet d'essayer les fonctionnalités de base de PTC Mathcad avant d'acheter une version sous licence du produit. Les fonctionnalités Premium de PTC Mathcad sont verrouillées et ne peuvent pas être utilisées. Les fonctionnalités verrouillées sont signalées par une icône de verrou. Pour utiliser PTC Mathcad Express, vous n'avez pas besoin de licence. Si l'**Assistant Licence** s'ouvre au démarrage de PTC Mathcad, vous pouvez cliquer sur **Quitter**. Une barre d'indication située sous le ruban signale que vous utilisez PTC Mathcad Express. Pour acheter une licence et accéder à toutes les fonctionnalités verrouillées, cliquez sur **Mettre à niveau**.

Obtention d'une licence

Au démarrage, PTC Mathcad recherche une licence. Si une licence est effectivement disponible, elle est allouée au poste de travail ; PTC Mathcad s'ouvre alors et vous pouvez l'utiliser. Si aucune licence n'est disponible, c'est PTC Mathcad Express qui s'ouvre. Lors de la première utilisation, l'**Assistant Licence PTC Mathcad** s'ouvre. Cette section fournit des instructions pas à pas sur l'obtention d'une licence et l'activation de PTC Mathcad.

Obtention d'une licence complète de 30 jours

1. Démarrez PTC Mathcad. Si vous ouvrez PTC Mathcad pour la première fois, l'**Assistant Licence PTC Mathcad** s'ouvre. Si cet Assistant ne s'ouvre pas, cliquez sur le bouton **Activer** situé dans la partie supérieure du document.

Vous pouvez également cliquer sur le bouton PTC Mathcad  , puis sur **Options**. Dans la boîte de dialogue **Options PTC Mathcad**, cliquez sur l'onglet **Licence**, puis sur **Obtenir une licence**.

2. Dans l'**Assistant Licence PTC Mathcad**, sélectionnez **Je souhaite essayer la version complète de PTC Mathcad pendant 30 jours** et cliquez sur **Suivant**. L'écran **Connexion** s'affiche.
3. Si vous possédez un compte utilisateur PTC.COM, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **Suivant**.
Si vous ne possédez pas de compte utilisateur, cliquez sur **Je suis un nouvel utilisateur de PTC.COM et je dois créer un compte**, puis cliquez sur **Suivant**. Dans l'écran **Créer un compte PTC**, fournissez les informations nécessaires, puis cliquez sur **Créer un compte**.
4. Dans l'écran **Acquérir une licence**, sélectionnez les produits nécessitant des licences, puis cliquez sur **Acquérir une licence**. Un fichier de licence est généré via Internet et téléchargé automatiquement sur votre ordinateur.
5. Cliquez sur **Quitter**. Un compteur s'affiche pour indiquer la durée de validité restante de la licence complète de 30 jours.

Obtention d'une licence monoposte

1. Démarrez PTC Mathcad. Si vous ouvrez PTC Mathcad pour la première fois, l'**Assistant Licence PTC Mathcad** s'ouvre.
2. Si vous souhaitez acheter une licence PTC Mathcad, fermez l'**Assistant Licence PTC Mathcad**, cliquez sur **Mettre à niveau** sous le ruban, puis suivez les instructions à l'écran pour acheter une licence PTC Mathcad et recevoir un code produit.
Si vous avez déjà acheté une licence PTC Mathcad, passez à l'étape suivante.
3. Après avoir obtenu un code produit, ouvrez PTC Mathcad.
4. Si l'**Assistant Licence PTC Mathcad** ne s'ouvre pas, cliquez sur **Activer**.

Vous pouvez également cliquer sur le bouton PTC Mathcad  , puis sur **Options**. Dans la boîte de dialogue **Options PTC Mathcad**, cliquez sur l'onglet **Licence**, puis sur **Obtenir une licence**.

5. Dans l'**Assistant Licence PTC Mathcad**, dans l'écran **Bienvenue**, sélectionnez **Activer la licence achetée**, puis cliquez sur **Suivant**. L'écran **Connexion** s'affiche.

6. Si vous possédez un compte utilisateur PTC.COM, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **Suivant**.
Si vous ne possédez pas de compte utilisateur, cliquez sur **Je suis un nouvel utilisateur de PTC.COM et je dois créer un compte**, puis cliquez sur **Suivant**. Dans l'écran **Créer un compte PTC**, fournissez les informations nécessaires, puis cliquez sur **Créer un compte**.
7. Dans l'écran **Entrer les informations requises**, saisissez le code produit que vous avez reçu dans la lettre de confirmation (PTC Fulfillment Confirmation).
8. Vérifiez l'ID d'hôte.
9. Sélectionnez les options de licence appropriées :
 - **Je demande une licence pour usage personnel** : récupère votre licence pour un usage personnel qui expire à la fin du terme du support. Si vous ne sélectionnez pas cette option, vous demandez une licence principale.
 - **Je mets à niveau une version mono-utilisateur** : récupère une licence de mise à niveau pour utilisateur unique basée sur le fait que vous possédez une version antérieure de PTC Mathcad. Saisissez le code produit de la version antérieure dans les espaces appropriés.
10. Dans l'écran **Acquérir une licence**, sélectionnez les produits nécessitant des licences, puis cliquez sur **Acquérir une licence**.
L'Assistant Licence de PTC Mathcad récupère votre fichier de licence et le configure pour utilisation avec les versions que vous avez sélectionnées. Lorsque la configuration est terminée, les versions sous licence sont répertoriées.
11. Cliquez sur **Quitter**.

Configuration de PTC Mathcad pour utiliser un fichier de licence existant

1. Démarrez PTC Mathcad.
2. Si vous ouvrez PTC Mathcad pour la première fois, l'**Assistant Licence PTC Mathcad** s'ouvre automatiquement. Fermez l'**Assistant Licence PTC Mathcad**.
3. Cliquez sur le bouton PTC Mathcad , puis sur **Options**. Dans la boîte de dialogue **Options PTC Mathcad**, cliquez sur l'onglet **Licence**, sélectionnez **Fichier**, puis pointez sur le fichier de licence.

Remarque

Pour configurer le serveur de licences, dans l'onglet **Licence**, sélectionnez **Serveur**, puis indiquez le nom du serveur et le **port** correspondant.

-
4. Cliquez sur **Appliquer**.
 5. Cliquez sur **Quitter**.

Obtention d'un fichier de licence flottante ou enregistrée par l'utilisateur

Pour obtenir vos fichiers de licence, connectez-vous au site Web du Support client PTC à l'aide de votre compte utilisateur PTC, à l'adresse suivante : [http://www.ptc.com/support/mathcad.htm à la page](http://www.ptc.com/support/mathcad.htm). Si vous ne possédez pas de compte d'utilisateur PTC, suivez les instructions du site Web pour en créer un. Après vous être connecté, démarrez l'Assistant d'installation PTC, puis cliquez sur **Configurer le nouveau logiciel**. Saisissez le numéro de commande indiqué dans votre lettre de confirmation (PTC Fulfillment Confirmation) afin de traiter votre demande. Vous devez fournir l'ID d'hôte de chacun des serveurs concernés par votre demande.

Pour le déterminer, procédez comme suit :

1. A l'invite de commande, entrez ipconfig /all.
2. Recherchez le nombre à 12 chiffres de l'adresse physique ; il se présente sous la forme XX-XX-XX-XX-XX-XX.
3. Dans l'Assistant d'installation PTC, tapez le nombre précédent dans la zone **ID d'hôte**.

Remarque

L'ID d'hôte, ou adresse MAC, identifie la carte réseau active d'un poste de travail. PTC Mathcad tente de faire correspondre l'ID d'hôte contenue dans le fichier de licence fixe ou pour un usage personnel avec toutes les adresses MAC détectées au démarrage. PTC Mathcad démarre s'il trouve une adresse disponible correspondante.

Une fois la demande terminée, les licences sont envoyées par courrier électronique, sous forme de pièces jointes. Pour utiliser vos licences, enregistrez le fichier de licence dans votre serveur, sous la forme d'un fichier *.dat. Puis, installez FLEXNet Publisher.

Si vous envisagez de gérer les licences depuis plusieurs serveurs, reportez-vous à la section [Utilisation de plusieurs serveurs de licences](#) avant de demander les fichiers de licence.

Installation de FLEXNet Publisher

Cette section vous explique comment installer et utiliser le service de licences.

Génération ou mise à jour des licences

Cette section explique où télécharger l'installation FLEXNet Publisher et comment générer ou mettre à jour des licences depuis le serveur.

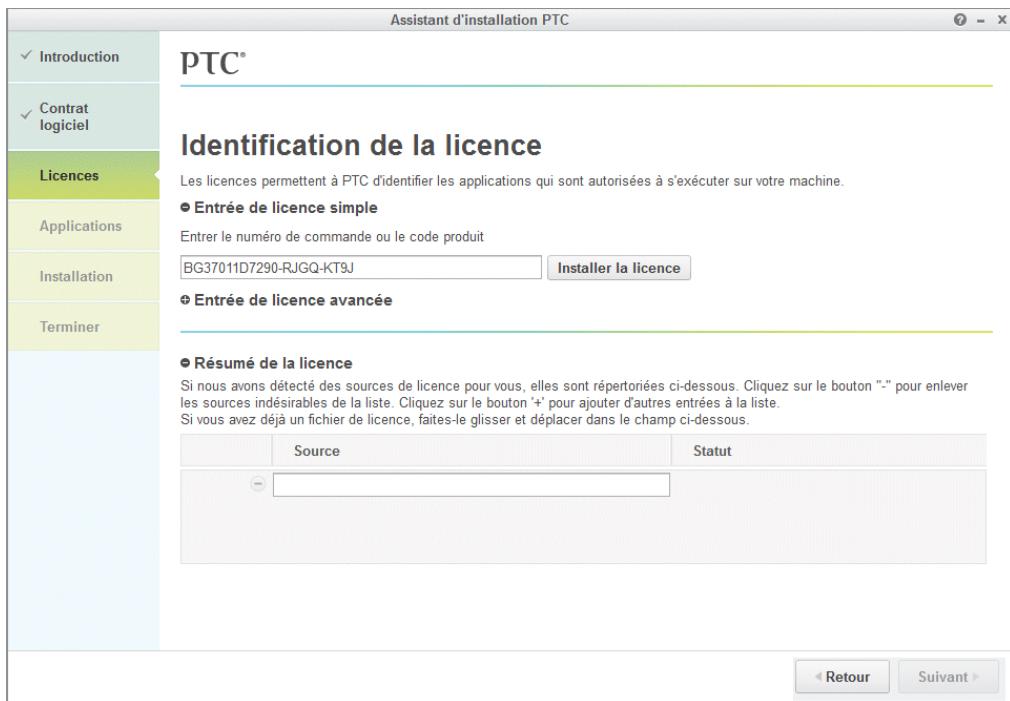
Remarque

Assurez-vous de demander un fichier de licence avant d'installer FLEXNet Publisher, car le programme d'installation valide ce fichier.

Réalisez l'installation sur un serveur du réseau accessible aux utilisateurs de PTC Mathcad. Si tel n'est pas le cas, PTC Mathcad ne peut pas obtenir de licence auprès du serveur.

Dès réception d'un e-mail de PTC contenant les codes produit de votre commande de logiciel, procédez comme suit pour générer ou mettre à jour les licences à l'aide de l'Assistant d'installation PTC :

1. Téléchargez le programme d'installation de FLEXNet Publisher sur <http://freedl.ptc.com/install/setup.exe> et extrayez-le dans un dossier de votre ordinateur.
2. Démarrez l'Assistant. L'écran de bienvenue s'affiche.
3. Sélectionnez **Installer une licence** ou **Installer un nouveau logiciel** en fonction de la tâche que vous voulez effectuer :
 - **Installer une licence** génère ou installe des licences.
 - **Installer un nouveau logiciel** réalise des tâches de génération ou d'identification de licence, suite auxquelles vous pouvez installer le logiciel.
4. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Signer le contrat** s'affiche.
5. Lisez et acceptez le contrat client de PTC.
6. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Identification de la licence** s'affiche. La zone **Synthèse de licence** affiche les sources de licence disponibles installées à l'aide de l'Assistant ou les licences trouvées sur l'ordinateur. La disponibilité des licences est indiquée dans la colonne **Statut**.



Utilisation des options d'entrée de licence simple

Utilisez la zone **Entrée de licence simple** de l'écran **Identification de licence** et procédez comme suit :

1. Entrez votre numéro de commande ou votre code produit dans la zone de texte correspondante.
2. Cliquez sur **Installer la licence**. Si le numéro de commande correspond à votre commande de logiciel, toutes les licences disponibles correspondant au numéro de commande sont automatiquement générées dans le fichier de licence.
 - Pour les licences monoposte, un jeu unique de fonctionnalités disponibles propres à ce type de licence est ajouté au fichier de licence et téléchargé dans le dossier "All users"\application data\ptc\licensing\.
 - Pour les licences flottantes, toutes les licences sont ajoutées au fichier de licence et le serveur de licence PTC FLEXNet Publisher est installé.

Le chemin complet du fichier de licence ou la valeur `port@hostname` du serveur de licences apparaît dans la colonne **Source** de la zone **Synthèse de licence**. Tous les fichiers ou serveurs de licence disponibles pour être utilisés sur votre ordinateur sont affichés dans cette zone.

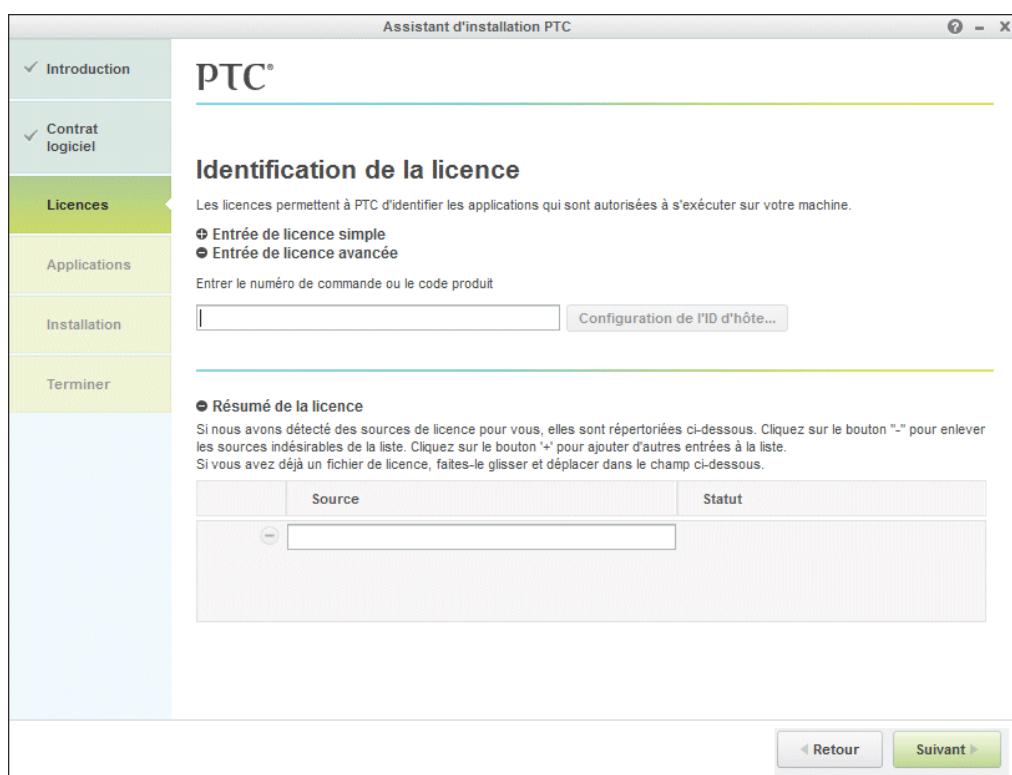
3. Pour terminer la configuration de licence, cliquez sur l'un des boutons suivants en fonction des options que vous avez sélectionnées dans l'écran de bienvenue :

- Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'Assistant si vous avez sélectionné **Installer la licence**.
- Cliquez sur **Suivant** si vous avez sélectionné **Installer le nouveau logiciel** pour procéder à l'installation.

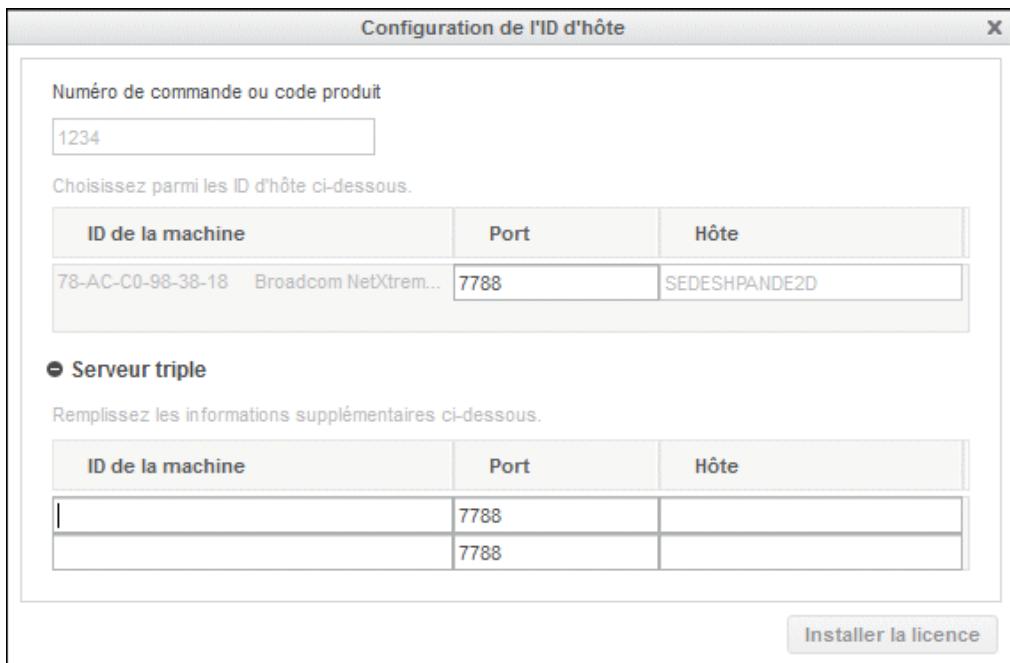
Utilisation des options d'entrée de licence avancée

Utilisez la zone **Entrée de licence avancée** dans l'**Identification de licence** pour modifier le port de licence par défaut et configurer un serveur de licences triple, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **+** en regard de **Entrée de licence avancée** pour développer la zone.



2. Entrez votre numéro de commande ou votre code produit dans la zone de texte correspondante.
3. Cliquez sur **Configuration de l'ID d'hôte** pour ouvrir la boîte de dialogue **Configuration de l'ID d'hôte**.



Le numéro de commande ou le code produit de l'étape précédente apparaît dans la boîte de dialogue. Les colonnes **ID d'ordinateur**, **Port** et **Hôte** de l'ordinateur local sont affichées.

- Pour modifier le port par défaut d'une licence unique, modifiez le numéro situé dans la zone de texte **Port** et cliquez sur **Installer**. Ignorez ensuite la dernière étape de cette section.
- Pour les installations sur serveur triple, procédez comme suit :
 - Cliquez sur  en regard de **Serveur triple** pour développer la zone.
 - Entrez l'ID d'hôte, le numéro de port et le nom d'hôte pour les deux autres serveurs.
 - Cliquez sur **Installer la licence**. La boîte de dialogue d'authentification de connexion à PTC.com peut s'ouvrir si votre accès client n'a pas déjà été validé. Dans ce cas, fournissez vos informations d'identification et cliquez sur **Connexion**.

Le serveur de licences est installé et apparaît dans la zone **Résumé de la licence** de l'écran **Identification de la licence**.

- Pour terminer la configuration de licence, cliquez sur l'un des boutons suivants en fonction des options que vous avez sélectionnées dans l'écran de bienvenue :
 - Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'Assistant si vous avez sélectionné **Installer la licence**.
 - Cliquez sur **Suivant** si vous avez sélectionné **Installer le nouveau logiciel** pour procéder à l'installation.

Spécification de l'entrée de licence pour les fichiers de licence générés précédemment

Avec la zone **Synthèse de licence**, vous pouvez installer les licences à l'aide des fichiers de licence que vous avez déjà reçus de la manière suivante :

1. Faites glisser ou tapez le chemin du fichier de licence.
2. Cliquez en dehors de la zone **Synthèse de licence** pour commencer l'installation du serveur de licence pour les licences flottantes. Pour les licences monoposte, cette étape permet de vérifier l'ID d'hôte de l'ordinateur local.

Remarque

Les licences monoposte que vous indiquez dans la zone **Synthèse de licence** ne sont pas mémorisées lors des sessions suivantes, sauf si vous les ajoutez expressément à la variable `PTC_D_LICENSE_FILE`.

3. Cliquez sur les boutons  ou  de la zone **Synthèse de licence** pour ajouter ou supprimer des sources de licence à partir de la session active.

Remarque

La suppression de sources de licence n'a pas pour effet de supprimer ou de désinstaller des fichiers de licence ou le serveur de licences.

4. Pour terminer la configuration de licence, cliquez sur l'un des boutons suivants en fonction des options que vous avez sélectionnées dans l'écran de bienvenue :
 - Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'Assistant si vous avez sélectionné **Installer la licence**.
 - Cliquez sur **Suivant** si vous avez sélectionné **Installer le nouveau logiciel** pour procéder à l'installation.

Utilitaires du service de licences

PTC fournit une suite d'utilitaires avec le programme d'installation de FLEXNet Publisher. Celle-ci se trouve dans le dossier `bin` :

lmtools	Démarre l'utilitaire LMTOOLS de FLEXNet Publisher, comme si vous utilisiez l'icône de raccourci créée dans Démarrer ▶ Programmes ▶ PTC ▶ Serveur de licences PTC ▶ Outils du Serveur de licences PTC . Ses fonctionnalités permettent de configurer le service de licences, côté client, de démarrer et arrêter le ou les serveurs de licences lmgrd, de connaître le statut des licences et des serveurs, et d'accéder aux outils de diagnostic.
lmutil	Fournit des arguments optionnels permettant de vérifier l'état des licences et des serveurs. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel anglais <i>FLEXNet Licensing End User Guide</i> (Guide de l'utilisateur final de gestion des licences FLEXNet).
ptcflush	Libère des licences. Ceci peut s'avérer nécessaire en cas de problème réseau.
ptchostid	Renvoie, au format requis, l'ID d'hôte utilisé pour les demandes de licence.
ptcsetup	Vous permet de reconfigurer une installation existante. Utilisez ptcsetup uniquement dans le cas de modifications ou de reconfigurations. Il ne peut pas installer FLEXNet Publisher.
ptcshutdown	Arrête un processus de serveur de licences en cas de support administratif de ce serveur. Sous Windows, LMTOOLS permet également d'arrêter les processus de serveur de licences. Voir la section "License Administration Tools" (Outils d'administration des licences) dans le manuel anglais <i>FLEXNet Publisher Licensing End User Guide</i> (Guide de l'utilisateur final de gestion des licences FLEXNet Publisher).
ptcstartserver	Démarre un processus de serveur de licences. Sous Windows, LMTOOLS permet également de démarrer les processus de serveur de licences.
ptcstatus	Affiche des informations concernant le statut du serveur, ainsi que l'utilisation et la disponibilité actuelles des licences.

Utilisation des utilitaires du service de licences

Le programme d'installation de FLEXNet Publisher configure automatiquement le serveur de licences. Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire pour gérer les licences PTC Mathcad. Cependant, en fonction de vos besoins, vous devrez peut-être effectuer des tâches de support ou de configuration sur le serveur FLEXNet Publisher. Pour cela, PTC met à votre disposition un ensemble d'utilitaires dans le dossier `bin` de votre installation FLEXNet Publisher.

Remarque

Si votre organisation utilise déjà FLEXNet Publisher ou FLEXlm pour gérer les licences d'une autre application, lisez la section [Obtention de licences pour PTC Mathcad et d'autres applications](#) avant de continuer.

Changement de fichier de licence

Si vous recevez un nouveau fichier de licence, exécutez l'utilitaire `ptcsetup` (`ptcsetup.bat`). Lorsque vous y êtes invité, indiquez le nouveau fichier de licence. L'utilitaire arrête le processus du serveur de licences en cours, remplace le fichier de licence existant et redémarre le serveur de licences. Cet utilitaire ne réinstalle pas FLEXNet Publisher.

Vérification de l'ID d'hôte d'un ordinateur

Pour vérifier l'ID d'hôte d'un ordinateur, exécutez l'utilitaire `ptchostid` (`ptchostid.bat`). Il détermine l'ID de l'ordinateur et le renvoie au format désiré. Utilisez cet ID d'hôte lorsque vous demandez un fichier de licence.

Libération de licences

Si vous subissez des interruptions de réseau, vous souhaitez peut-être reprendre toutes les licences du serveur, puis autoriser les utilisateurs à les obtenir à nouveau. Si tel est le cas, exécutez l'utilitaire `ptcflush` (`ptcflush.bat`). Vous ne pouvez exécuter `ptcflush` qu'une fois toutes les douze minutes.

Pour obtenir la liste des arguments autorisés par `ptcflush`, exécutez l'utilitaire à partir de l'invite de commandes. L'utilitaire `ptcstatus` permet d'obtenir les valeurs de tous les arguments.

Arrêt et redémarrage du processus de serveur de licences

Vous devez de temps à autre arrêter le processus de serveur de licences pour effectuer des tâches de support administratif. Pour cela, exécutez l'utilitaire `ptcshutdown` (`ptcshutdown.bat`). Une fois l'opération de support effectuée, redémarrez le processus de serveur de licences à l'aide de l'utilitaire `ptcstartserver` (`ptcstartserver.bat`).

Vérification du statut de vos licences

Pour vérifier le nombre de licences flottantes ou enregistrées par l'utilisateur dont vous disposez, exécutez l'utilitaire `ptcstatus` (`ptcstatus.bat`). Vous pouvez l'exécuter en mode normal ou détaillé (`ptcstatus -v`). Le mode détaillé fournit des informations supplémentaires (numéro de version, date d'expiration de vos licences, etc.).

Si vous avez besoin d'informations plus détaillées sur le statut de vos licences ou de votre serveur de licences, procédez à un contrôle de statut, à l'aide des outils de serveur de licences PTC (`lmtools.exe`) :

1. Démarrez les outils du Serveur de licences PTC en sélectionnant **Programmes** ▶ **PTC** ▶ **Serveur de licences PTC** dans le menu **Démarrer**.
2. Dans l'onglet **Service/License File (Service/Fichier de licence)**, sélectionnez **FLEXlm server for PTC (Serveur FLEXlm pour PTC)**.
3. Dans l'onglet **Server Status (Statut du serveur)**, cliquez sur **Perform Server Status Enquiry (Procéder à un contrôle de statut)**. Si le service a été configuré correctement, un rapport de statut indiquant les éléments suivants est affiché :
 - Nom du serveur de licences
 - Numéro du port utilisé par le service des licences
 - Fichier de licence utilisé
 - Statut du serveur et du démon PTC
 - Nombre de licences attribuées et postes de travail correspondants. Dans le rapport, les licences empruntées sont signalées par le mot *linger* suivi de la durée de l'emprunt (en secondes) indiquée entre parenthèses après les informations relatives au poste de travail.
4. Si le rapport de statut est incorrect, vérifiez que le serveur a été configuré correctement. Dans l'onglet **Config Services (Services de configuration)** :
 - Sélectionnez **FLEXlm server for PTC (Serveur FLEXlm pour PTC)** dans la liste **Service Name (Nom du service)**.
 - Confirmez le chemin d'accès au démon du service de licence (`1mgrd.exe`, situé dans le dossier `i486_nt\obj` de votre installation FLEXNet Publisher).
 - Confirmez le chemin d'accès au fichier de licence (`license.dat`, situé dans le dossier `licensing` de votre installation FLEXNet Publisher). Si cette information est incorrecte, exécutez l'utilitaire `ptcsetup` pour indiquer le bon fichier de licence au service de licences.
 - Confirmez le chemin d'accès au fichier journal utilisé par le service de gestion des licences PTC. Par défaut, il s'agit de `ptclmgrd.log` situé dans le dossier `licensing` de votre installation FLEXNet Publisher. Si votre serveur de licences héberge plusieurs services, vous devez créer un fichier journal distinct pour chacun d'entre eux.
 - Vérifiez que la case **Use Services (Utiliser les services)** est cochée.
 - Assurez-vous que les chemins d'accès aux fichiers sont absous et incluent le nom du fichier.

Modification du fichier d'options

Lorsque le fichier d'options est créé, vous pouvez adapter l'installation à votre environnement particulier. Par défaut, le fichier contient deux lignes :

```
REPORTLOG +"C:\Program Files\FLEXnet Publisher\licensing\ptcreport.log"  
TIMEOUTALL 7200
```

Si vous avez acheté une licence PTC Mathcad flottante pour 5 postes, vous pouvez modifier le fichier d'options en y ajoutant les lignes suivantes :

```
INCLUDE MATHCAD HOST Engl
```

```
INCLUDE MATHCAD HOST Eng2
INCLUDE MATHCAD HOST Eng3
INCLUDE MATHCAD HOST Eng4
INCLUDE MATHCAD HOST Eng5
```

MATHCAD est l'application gérée et Eng1, Eng2, ... sont les postes de travail autorisés à utiliser PTC Mathcad.

Mots-clés pris en charge par FLEXNet Publisher

Le démon fournisseur utilisé par PTC Mathcad prend en charge la totalité des mots-clés du fichier d'options de FLEXNet Publisher. Les mots-clés suivants peuvent se révéler utiles dans la gestion des licences :

- BORROW_LOWATER : indique le nombre de licences qui ne peuvent pas être empruntées.
- DEBUGLOG : désigne le fichier journal utilisé par le démon pour consigner les informations de débogage.
- EXCLUDE : empêche l'accès à la fonctionnalité indiquée.
- EXCLUDE_BORROW : empêche l'emprunt d'une licence pour la fonctionnalité indiquée.
- EXCLUDEALL : empêche l'accès à toutes les fonctionnalités gérées par le démon.
- GROUP : définit un groupe d'utilisateurs pour l'exploitation des options.
- HOST GROUP : définit un groupe d'hôtes pour l'exploitation des options.
- INCLUDE : autorise l'utilisation de la fonctionnalité indiquée dès lors qu'une licence valide est disponible.
- INCLUDE_BORROW : permet à un utilisateur d'emprunter des licences.
- INCLUDEALL : donne à l'utilisateur accès à toutes les fonctionnalités gérées par le démon.
- MAX : restreint l'utilisation d'un groupe ou d'une fonctionnalité spécifique par l'application de priorités aux utilisateurs.
- NOLOG : désactive la consignation de certains éléments dans le fichier journal de débogage.
- REPORTLOG : indique le fichier journal de rapport à générer. Ce fichier peut être lu par SAMreport, disponible auprès de Flexera Software.
- RESERVE : réserve des licences à la fonctionnalité spécifiée pour le groupe ou l'utilisateur indiqué.
- TIMEOUTALL : permet au serveur de reprendre des licences inactives après un nombre défini de secondes.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces mots-clés, reportez-vous à la documentation de FLEXNet Publisher.

Personnalisation d'une licence enregistrée par l'utilisateur

Si vous avez acheté une licence enregistrée par l'utilisateur, vous êtes tenu par contrat à restreindre l'usage de PTC Mathcad à un certain nombre de postes de travail. Pour cela, vous pouvez utiliser le mot-clé RESERVE :

```
RESERVE 1 MATHCAD HOST Eng1
```

L'utilisation de la licence PTC Mathcad est ainsi réservée exclusivement au poste de travail Eng1. Vous pouvez également créer un groupe de noms d'utilisateur ou d'hôte à l'aide des mots-clés GROUP ou HOST_GROUP respectivement.

Obtention de licences pour PTC Mathcad et d'autres applications

Si vous gérez déjà des licences pour d'autres applications FLEXlm ou FLEXNet Publisher pour Windows, vous pouvez gérer les licences de toutes vos applications depuis un seul serveur. Installez FLEXNet Publisher. Une fois l'installation terminée, FLEXNet Publisher affiche toutes les licences gérées depuis le serveur. Lorsque vous configurez FLEXNet Publisher en vue de gérer PTC Mathcad, assurez-vous que le service de licences PTC Mathcad est sélectionné dans l'onglet **Config Services**.

Conseil

Afin d'éviter d'éventuels conflits entre les noms de fichiers de licence PTC Mathcad et ceux d'autres applications, créez un dossier nommé "Mathcad" dans votre dossier de licences et enregistrez-y vos fichiers de licence PTC Mathcad.

Remarque

Ne fusionnez pas votre licence PTC Mathcad avec des licences d'autres éditeurs de logiciels dans un fichier de licences combinées pour l'utiliser sur le même serveur de licences. Bien que le serveur puisse gérer les fichiers de licences combinées, les fichiers de licences PTC utilisent un ID d'hôte spécifique à PTC. Cet ID d'hôte les rend incompatibles avec les fichiers de licences utilisant un ID d'hôte FLEXNet Publisher.

Utilisation de plusieurs serveurs de licences

FLEXNet Publisher peut gérer les licences sur plusieurs serveurs. PTC Mathcad permet l'utilisation de serveurs selon deux scénarios : l'équilibrage de charge et les serveurs en triade. Toutefois, vous devez fournir des informations sur la configuration du serveur lors d'une demande de licences pour un environnement à plusieurs serveurs.

L'équilibrage de charge permet de répartir vos licences entre un nombre indéfini de serveurs installés sur le réseau. Les systèmes en triade font appel à trois serveurs situés sur un même sous-réseau et physiquement proches les uns des

autres. La proximité réduit le risque d'attente dû au trafic du réseau. Les serveurs doivent échanger régulièrement des pulsations. Tant que le service FLEXNet Publisher s'exécute sur deux des serveurs, le quorum nécessaire à l'administration des licences est atteint.

Lorsque vous générez l'une de ces licences, vous devez fournir des informations relatives à chacun des serveurs qui les administreront. De plus, si vous essayez d'équilibrer la charge liée à la gestion des licences, vous devez indiquer le nombre de licences allouées à chaque serveur.

Pour administrer des licences sur un système à équilibre de charge, procédez comme suit :

1. Demandez des fichiers de licence pour chaque serveur en vous rendant sur le site du Support client PTC. Allouez à chaque serveur le nombre souhaité de licences.
2. Installez FLEXNet Publisher sur chaque serveur de licences. Lorsque le programme vous demande le fichier de licence, utilisez le fichier correspondant au serveur concerné.
3. Lorsque vous installez PTC Mathcad, reliez chaque installation au serveur de licences approprié. Si vous installez PTC Mathcad de manière silencieuse, créez une version personnalisée de `SilentInstall.bat` pour chaque serveur de licences.

Vous pouvez également configurer chaque poste de travail pour qu'il sollicite chacun des serveurs dans un ordre prédéfini, jusqu'à ce que PTC Mathcad obtienne une licence. Voir [Configuration des postes de travail pour solliciter plusieurs serveurs](#).

Pour administrer des licences sur un serveur en triade, procédez comme suit :

1. Demandez votre fichier de licence en suivant les instructions figurant à la section [Obtention d'une licence complète de 30 jours](#). Fournissez les informations relatives à chaque serveur de la triade et désignez le serveur principal.
2. Lorsque vous recevez vos fichiers de licence, copiez-les sur les serveurs appropriés. Modifiez le fichier de licence avant d'installer les serveurs de licence, en précisant le nom d'hôte de chacun des éléments de la triade. Si vous n'effectuez pas cette opération, les fichiers de licence sont différents sur chacun des trois serveurs de la triade et le démarrage du serveur de licences échoue.
3. Installez FLEXNet Publisher sur chaque serveur de la triade.
4. Lorsque vous êtes invité à entrer le nom d'un serveur pendant l'installation de PTC Mathcad (ou lorsque vous modifiez `SilentInstall.bat`), utilisez le serveur que vous avez désigné comme principal dans l'étape 1.

Configuration des postes de travail pour solliciter plusieurs serveurs

Configurez les postes de travail pour qu'ils sollicitent plusieurs serveurs, par exemple dans le cas d'un serveur de licences qui utilise une configuration de serveur en triade.

Sur chaque poste de travail, définissez une liste de serveurs :

1. Cliquez sur le bouton PTC Mathcad , puis sur **Options**. Cliquez sur l'onglet **Licences**.
2. Dans la **liste de sources**, organisez la liste de serveurs dans l'ordre dans lequel ils doivent être interrogés. Consultez les deux exemples ci-dessous :

```
7788@Server1;7788@Server2[; ...]  
7788@Server2;7788@Server1[; ...]
```

Server1 et Server2 désignent vos serveurs de licences et 7788 est le port que le serveur utilise pour gérer les licences PTC Mathcad.

Pour obtenir une licence, chaque poste de travail sollicite les serveurs dans l'ordre indiqué. Si un serveur est indisponible, le poste de travail interroge le suivant sur la liste, jusqu'à récupération d'une licence ou épuisement des serveurs. Si le poste de travail manque de serveurs, PTC Mathcad utilise la valeur de la variable d'environnement prédéfinie LM_LICENSE_FILE pour acquérir une licence.

Si vous gérez les licences de plusieurs applications depuis un même serveur, utilisez la variable d'environnement [VENDOR]_LICENSE_FILE au lieu de LM_LICENSE_FILE. Ainsi, au lieu de forcer chaque application mentionnée ci-dessus à interroger chaque serveur, que celui-ci ait la licence appropriée ou non, vous pouvez spécifier exactement quels serveurs doit interroger chaque application qui se réfère à la variable d'environnement [VENDOR]_LICENSE_FILE. Par exemple, si vous souhaitez utiliser deux serveurs pour gérer les licences d'une autre application, mais que seul l'un d'entre eux gère les licences PTC Mathcad, définissez les deux variables d'environnement suivantes :

```
LM_LICENSE_FILE=7788@Server1  
[OTHERAPP]_LICENSE_FILE=27000@Server1;27000@Server2
```

Ainsi, PTC Mathcad ne sollicitera jamais de licences auprès de Server2, puisque Server2 est dépourvu de licences PTC Mathcad.

Conseil

Lorsque vous utilisez la variable [VENDOR]_LICENSE_FILE, rappelez-vous que FLEXNet Publisher vérifie la variable LM_LICENSE_FILE avant la variable [VENDOR]_LICENSE_FILE. Si vous utilisez ces deux variables simultanément, LM_LICENSE_FILE ne doit répertorier que les serveurs dotés de licences destinées à toutes les applications gérées. La sollicitation de serveurs supplémentaires figurant dans le fichier LM_LICENSE_FILE ralentit le démarrage de PTC Mathcad.

Dépannage de votre installation FLEXNet Publisher

Vous trouverez ci-après les problèmes les plus courants relatifs à l'installation, la configuration et l'exécution de FLEXNet Publisher. Si votre problème n'est pas répertorié ci-dessous, consultez la base de connaissances du site de support technique PTC.

Si vous souhaitez indiquer à PTC Mathcad un fichier ou un serveur de licences différent, cliquez sur le bouton PTC Mathcad, puis sur **Options**. Cliquez sur l'onglet **Gestion des licences**, puis sur **Mettre à jour la licence**. Indiquez le nom du nouveau serveur de licences ou l'emplacement du nouveau fichier de licence à utiliser.

Le serveur de licence est en panne ou arrêté (-96, 7)

Causes : le nom du serveur ou du fichier de licences a vraisemblablement été mal orthographié lors de sa saisie ou a changé, ou la clé de registre qui contient cette information est endommagée. PTC Mathcad attend que vous lui fournissiez la licence jusqu'à ce que le délai d'attente soit expiré. Il renvoie ensuite cette erreur.

Solution : tapez correctement le nom du fichier ou du serveur de licences. Redémarrez PTC Mathcad sans utiliser le commutateur de licence.

Cannot write data to license server (-17, 13)

Causes : le serveur FLEXNet Publisher est inaccessible.

Solution : assurez-vous que le serveur est bien en cours d'exécution et disponible en émettant une commande PING depuis le poste de travail. Vérifiez également que le serveur peut, lui aussi, émettre des commandes PING à l'intention du poste de travail. Si nécessaire, contrôlez la résolution des noms d'hôtes sur votre réseau par le biais de l'utilitaire Windows nslookup.exe. Vérifiez que le nom du serveur est correct dans le fichier de licence et que les noms d'hôtes le sont également dans les fichiers d'options. Assurez-vous que le numéro du port indiqué dans le fichier de licence (ou dans toute variable d'environnement) correspond bien à celui du port du serveur utilisé par FLEXNet Publisher.

Cannot connect to license server (-15, 570)

Causes : le processus du serveur de licences (lmgrd.exe) est arrêté ou désactivé, ou vous utilisez un fichier de licence inadapté au service PTC Mathcad.

Solution : assurez-vous de la présence du processus du serveur de licences dans l'onglet **Config Services (Services de configuration)** (indiqué par le nom spécifié à l'étape 4 de la section [Utilisation des utilitaires du service de licences](#)). Si besoin est, réactivez ou redémarrez le service. Si le service s'exécute, vérifiez qu'il utilise bien le fichier de licence fourni par PTC.

Plusieurs processus de serveur de licences peuvent aussi s'exécuter simultanément sur le serveur. Réunissez tous les services sous un seul et unique processus de serveur de licences ou placez le service de licences PTC Mathcad sur un autre serveur.

Desired vendor daemon is down (-97, 121)

Causes : le démon fournisseur est absent ou enregistré à un emplacement inadapté, ou vous avez apporté des modifications à la clé matérielle (ou dongle) d'une licence Cadence sur le gestionnaire de serveurs PTC Mathcad.

Solution : assurez-vous que le démon fournisseur est bien présent dans le même dossier que le démon FLEXNet Publisher, lmgrd.exe. Si tel n'est pas le cas, recherchez le fichier sur le serveur et déplacez-le dans ce dossier. Si vous avez apporté des modifications à la clé matérielle, ou dongle, d'une licence Cadence, réinitialisez le serveur.

Remarque

Cette erreur peut également se produire lorsque le démon FLEXNet Publisher ne parvient pas à créer son dossier temporaire (C:\FLEX1m) ni les fichiers que celui-ci doit contenir.

Invalid host (-9)

Causes : le numéro de série du volume de votre fichier de licence mono-utilisateur est incorrect.

Solution : demandez un fichier de licence de remplacement.

USER/HOST on EXCLUDE list for feature (-38, 147)

Causes : des lignes de commandes consignées dans le fichier d'options (ptc.opt) sont interprétées de manière erronée en tant que commandes.

Solution : supprimez les lignes de commandes.

User based license has no specified users (-84)

Causes : le fichier d'options est absent, le nom d'hôte n'y est pas correctement défini ou vous avez autorisé plus d'utilisateurs qu'il n'y a de licences pour une fonctionnalité particulière.

Solution : assurez-vous que le fichier d'options est bien enregistré dans le même dossier que votre fichier de licence et que le nom d'hôte est bien défini sur le gestionnaire de serveurs PTC Mathcad.

Si le nombre d'utilisateurs autorisés est supérieur au nombre de licences disponibles, supprimez le nombre adéquat de lignes INCLUDE dans le fichier d'options ou contactez PTC ou votre distributeur pour acheter des licences supplémentaires.

Emprunt de licences

Si vous accédez normalement à un serveur FLEXNet Publisher pour obtenir une licence lorsque vous exécutez PTC Mathcad, mais que vous avez parfois besoin d'exécuter PTC Mathcad sans connexion au réseau, vous pouvez emprunter une licence au serveur pour l'utiliser lorsque vous travaillez hors connexion. La période maximale d'emprunt est de 7 jours.

Remarque

Une licence ne peut être empruntée qu'à partir de PTC Mathcad.

1. Pour emprunter une licence, utilisez la licence flottante FLEXIm pour ouvrir PTC Mathcad.
2. Cliquez sur le bouton PTC Mathcad , puis sur **Options**. La boîte de dialogue **Options PTC Mathcad** apparaît.
3. Cliquez sur l'onglet **Gestion des licences**, puis sur **Emprunter**.

Les licences empruntées sont désactivées dans la réserve de licences disponibles jusqu'à ce qu'elles expirent, et ce, même si PTC Mathcad n'est pas en cours d'utilisation sur le poste de travail ayant emprunté la licence. Si votre réserve contient 25 licences flottantes et que vous en empruntez une, les postes de travail du réseau peuvent utiliser uniquement les 24 licences restantes, jusqu'à ce que la licence empruntée soit renvoyée dans la réserve.

Remarque

L'emprunt d'une licence enregistrée par l'utilisateur diminue également le nombre global de licences. Toutefois, puisque la licence est déjà attribuée au poste de travail, elle ne diminue pas le nombre de licences restant à la disposition des autres utilisateurs.

PTC Mathcad sélectionne automatiquement la période d'emprunt maximale. Si vous empruntez une licence pour une plus courte durée, modifiez la date de retour. Cliquez sur **OK** pour emprunter la licence.

Les licences empruntées sont signalées dans le rapport de statut par l'ajout à la fin de ce dernier du texte (linger: xxxxxx), où le nombre à six chiffres xxxxxx indique la durée de la période d'emprunt, en secondes. Pour générer un rapport d'état, lisez la section [Utilisation des utilitaires du service de licences](#).

Transfert d'un fichier de licence vers un autre serveur ou poste de travail

Pour transférer un fichier de licence vers un autre ordinateur, vous devez annuler l'allocation de la licence en cours, puis demander le fichier de licence pour le nouvel ordinateur. Pour ce faire, utilisez l'option **Reconfigurer vos licences** disponible sur le site Web de support client de PTC <https://www.ptc.com/appserver/lm/rsl/reconfig.jsp>.

3

Installation et configuration de PTC Diagnostic Tools

Vue d'ensemble	48
Installation de PTC Diagnostic Tools	48
Configuration de PTC Diagnostic Tools	48
Utilisation de PTC Diagnostic Tools	50
Désinstallation de PTC Diagnostic Tools	51

Ce chapitre contient des informations sur l'utilitaire PTC Diagnostic Tools.

Vue d'ensemble

L'utilitaire PTC Diagnostic Tools collecte des informations concernant les performances et l'utilisation de PTC Mathcad pour les envoyer à PTC sous la forme d'un rapport. Il relève également des informations sur le système utilisé par l'utilisateur et permet d'aider PTC à améliorer la qualité de ses produits.

Installation de PTC Diagnostic Tools

L'utilitaire PTC Diagnostic Tools est installé par défaut lorsque vous installez PTC Mathcad. La fonctionnalité de rapport de diagnostic est activée par défaut pour PTC Mathcad. Désélectionnez la case à cocher au bas de l'écran **Sélection des applications** pour désactiver cette fonctionnalité. Vous pouvez utiliser une installation unique de PTC Diagnostic Tools avec toutes les applications PTC pour lesquelles vous avez activé la fonctionnalité de rapport de diagnostic.

Remarque

Si vous utilisez PTC Mathcad avec une licence complète de 30 jours, ou PTC Mathcad Express sans licence, les rapports sont activés par défaut et vous ne pouvez pas les désactiver. Si vous achetez une licence, vous pouvez désactiver la fonctionnalité de rapport de PTC Diagnostic Tools à partir de la boîte de dialogue **Options**.

Configuration de PTC Diagnostic Tools

Après avoir installé PTC Diagnostic Tools, vous pouvez l'utilitaire en fonction des besoins de votre entreprise. Pour ouvrir la boîte de dialogue **PTC Diagnostic Tools**, accédez au chemin d'installation ou utilisez le raccourci déjà créé.

Les onglets de cette boîte de dialogue affichent les différents paramètres configurables.

Préférences

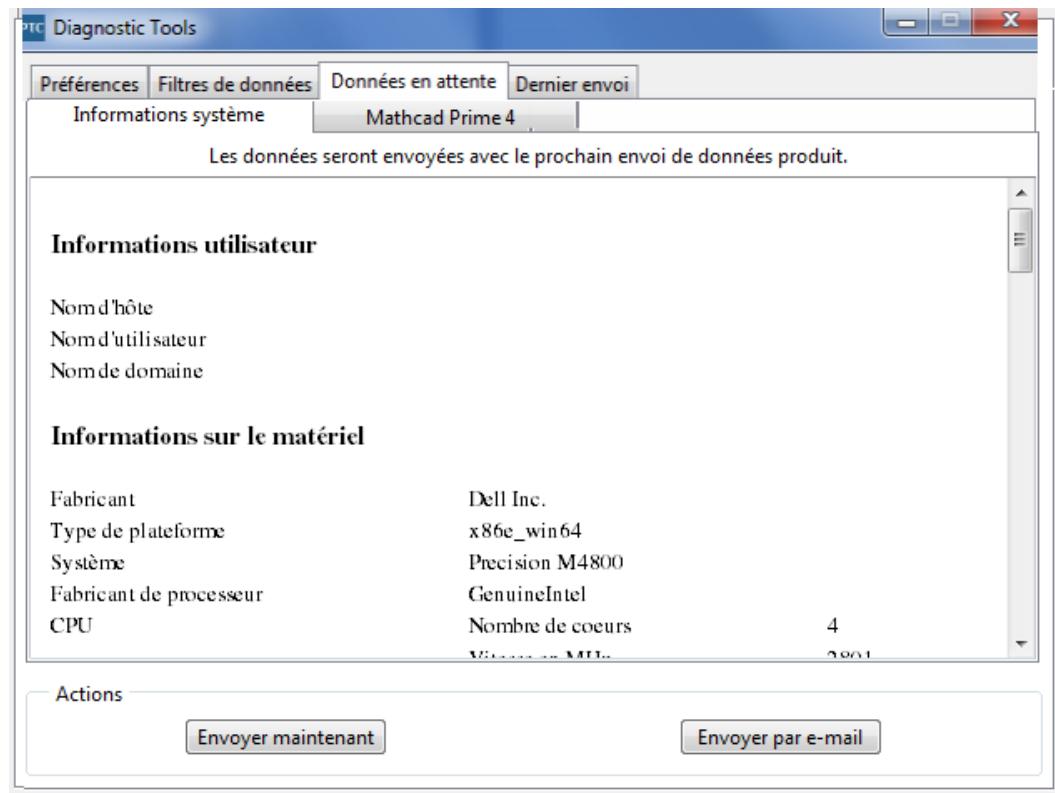
Cet onglet n'est pas applicable pour PTC Mathcad.

Filtres de données

Cet onglet n'est pas applicable pour PTC Mathcad.

Données en attente

Vous pouvez consulter les informations produit et système rassemblées dans l'onglet **Données en attente**, sous **Informations système** et **Mathcad_Prime**.

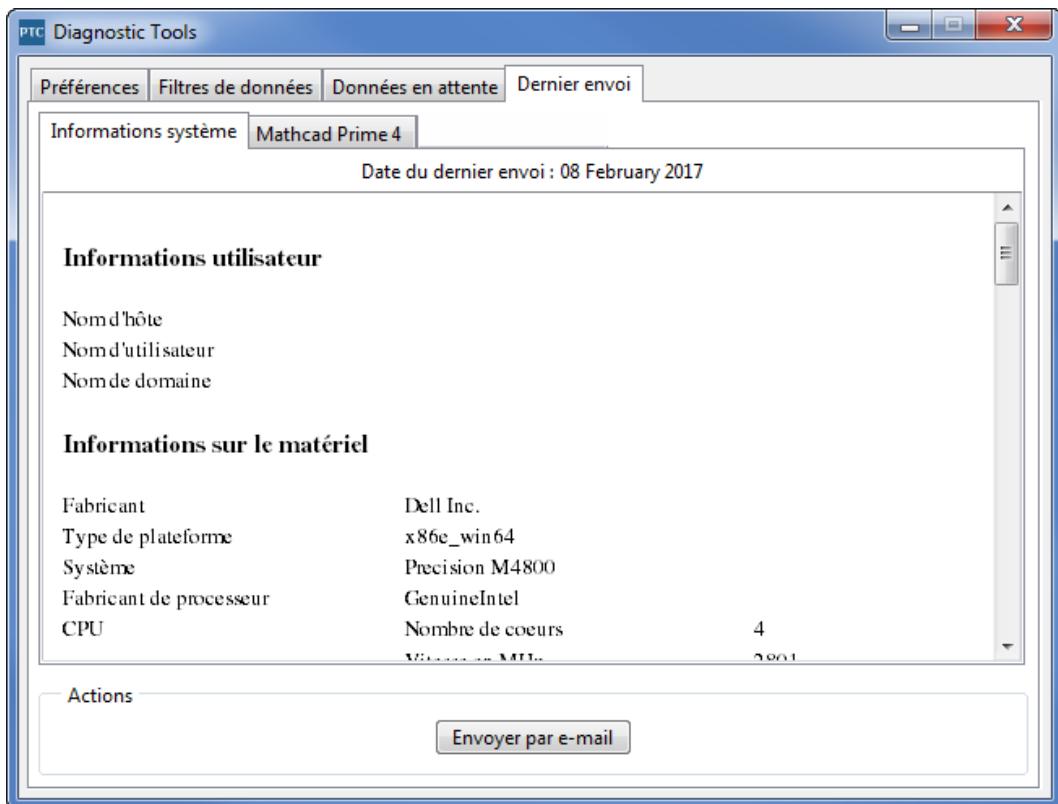


Cliquez sur un bouton pour effectuer l'une des opérations suivantes :

- **Envoyer maintenant** : pour l'onglet d'application qui est actif, envoie à la base de données les informations relatives au système et au produit. Par exemple, si l'onglet **PTC Mathcad Prime** est actif, cette option envoie à la base de données les informations système et produit propres à PTC Mathcad.
- **Envoyer par e-mail** : pour l'onglet d'application qui est actif, cette option permet d'envoyer un rapport au format HTML à un ingénieur du support technique désigné de PTC. Par exemple, si l'onglet **PTC Mathcad Prime** est actif, vous pouvez envoyer un rapport PTC Mathcad à un ingénieur du support technique de PTC ou à votre adresse électronique.

Dernier envoi

Vous pouvez consulter les dernières informations produit et système collectées et envoyées à PTC dans l'onglet **Dernier envoi**.



Cliquez sur **Envoyer par e-mail** pour envoyer un rapport agrégé au format ASCII. Le rapport est alors envoyé en pièce jointe d'un e-mail à l'ingénieur de support technique désigné de PTC ou à votre propre adresse électronique.

Utilisation de PTC Diagnostic Tools

L'utilitaire PTC Diagnostic Tools collecte automatiquement les informations relatives au système et à l'application pour les transférer à PTC. Pour la plupart des applications PTC, le transfert d'informations repose sur les paramètres de filtre de l'onglet **Filtres de données** et les paramètres de fréquence de l'onglet **Préférences**. Pour PTC Mathcad, le transfert d'informations repose sur les filtres prédéfinis et est effectué à chaque fois que vous fermez PTC Mathcad. Pour chaque session, l'utilitaire PTC Diagnostic Tools vérifie les nouvelles données avant d'effectuer le transfert. Les informations sont automatiquement cryptées et transférées via la méthodologie SSL.

Vous pouvez ouvrir la boîte de dialogue **PTC Diagnostic Tools** pour afficher les données en attente de transfert à PTC dans l'onglet **Données en attente**. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Envoyer par e-mail** pour envoyer le rapport d'informations relatives au système et à l'application PTC Mathcad au format HTML à un ingénieur du support technique désigné de PTC et à votre adresse électronique. Le Support technique de PTC et vous-même pouvez alors consulter les informations simultanément.

Désinstallation de PTC Diagnostic Tools

Vous pouvez supprimer PTC Diagnostic Tools indépendamment de PTC Mathcad en procédant comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer** ▶ **Panneau de configuration** ▶ **Programmes et fonctionnalités**. L'écran **Désinstaller ou modifier un programme** apparaît.
2. Dans la liste d'applications, cliquez sur **PTC Diagnostic Tools**.
3. Cliquez sur **Désinstaller**. La boîte de dialogue de confirmation s'affiche.
4. Cliquez sur **Oui** pour supprimer PTC Diagnostic Tools.

A

Installation de PTC Mathcad en mode silencieux

Instructions et avantages d'une installation silencieuse	54
Processus pour une installation silencieuse.....	54
Syntaxe de commande pour une installation silencieuse	55
Localisation des fichiers XML	56
Modification des fichiers XML.....	56
Modification du noeud PROPERTY	57
Modification du noeud SHORTCUT	57
Modification du noeud LANGUAGE	58
Modification du noeud PLATFORM	58
Modification du noeud PACKAGE	59
Modification des noeuds CDSECTION	59
Modification du noeud LICENSEPATHFORM	59
Installation de PTC Diagnostic Tools en mode silencieux.....	60

Cette annexe destinée aux administrateurs système contient des informations permettant de réaliser une installation silencieuse de PTC Mathcad.

Instructions et avantages d'une installation silencieuse

L'application PTC Mathcad installée pour la première fois à l'aide de l'Assistant d'installation PTC peut être réinstallée au cours de sessions d'installation ultérieures en mode silencieux (non graphique et non interactif). Le processus d'installation silencieuse avec des arguments de ligne de commande utilise un fichier XML avec des paramètres de configuration spécifiques à l'application. Pour effectuer une installation silencieuse, indiquez le chemin d'accès au fichier XML correspondant en tant qu'argument lors de l'exécution de `setup.exe` à partir du répertoire racine du DVD à l'invite de commande. Consultez la section [Syntaxe de commande pour une installation silencieuse](#) pour plus d'informations.

Tenez compte des points suivants lorsque vous effectuez une installation silencieuse :

- Vous devez exécuter l'Assistant uniquement à partir du DVD lorsque vous installez l'application PTC Mathcad pour la première fois.
- Vous ne pouvez pas générer et télécharger une licence ou installer un serveur de licences PTC en mode silencieux. Le programme d'installation ne peut pas se connecter à PTC.com en mode silencieux. Vous pouvez toutefois modifier le fichier XML afin de désigner l'emplacement du fichier de licence, de définir le serveur et le numéro de port ou de définir la liste de sources de licence triple. Pour plus d'informations, consultez la section [Modification du noeud LICENSEPATHFORM](#).
- Vous ne pouvez pas copier une installation existante au cours d'une installation silencieuse.

Une installation silencieuse présente notamment les avantages suivants :

- Vous pouvez efficacement déployer en masse PTC Mathcad au sein d'une grande entreprise.
- Vous pouvez préciser la source de tous les paramètres de configuration, comme l'emplacement d'installation, la liste de sources de licence triple et les commandes de démarrage pour installer PTC Mathcad à partir d'un fichier XML.

Processus pour une installation silencieuse

Un administrateur système peut suivre le processus décrit ci-dessous pour une installation silencieuse de PTC Mathcad sur un emplacement du réseau ou sur un ordinateur client :

1. Effectuez une installation type du produit avec la configuration que vous souhaitez utiliser pour les installations futures.
 - a. Ouvrez une invite shell de commande et exécutez `setup.exe` à partir du répertoire racine du DVD. L'Assistant d'installation PTC démarre.

-
- b. Dans l'écran Bienvenue, cliquez sur **Installer le nouveau logiciel**.

Remarque

- Le téléchargement d'un fichier de licence ou l'installation d'un serveur de licences PTC doit être effectué dans une autre session d'installation.
 - La source de licence n'est pas validée au cours du processus d'installation silencieuse. Par conséquent, vous devez vérifier l'exactitude de la liste de sources de licences configurée dans les commandes (fichiers .psf) pour le démarrage de l'application PTC Mathcad.
-

- c. Sélectionnez **J'accepte le contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
- d. Sélectionnez les applications à installer, personnalisez votre installation, puis spécifiez d'autres configurations spécifiques au site.
- e. Cliquez sur **Installer** pour commencer l'installation.
- f. Cliquez sur **Terminer** pour fermer l'Assistant.

Le fichier XML de PTC Mathcad est stocké avec l'extension .p.xml dans <PTC Mathcad installation directory>\PTC Mathcad Prime 4.0\bin\pim\xml.

2. Copiez le fichier XML dans un emplacement temporaire sur votre disque, D :\ temp\ptc par exemple, et modifiez-le si nécessaire. Consultez la section [Modification des fichiers XML](#) pour plus d'informations sur la modification des différents noeuds d'un fichier XML.
3. Effectuez une installation silencieuse de PTC Mathcad à l'aide de la syntaxe de commande décrite dans la section suivante.

Syntaxe de commande pour une installation silencieuse

Pour effectuer une installation silencieuse de PTC Mathcad, ouvrez une invite shell de commande, puis exécutez setup.exe à partir du répertoire racine du DVD comme indiqué ci-dessous :

```
<dvd>:\setup.exe -xml "<path to the .xml file stored in a temporary location>"
```

Où dvd correspond à la lettre du lecteur DVD ou à l'emplacement de l'image de DVD téléchargée.

Les arguments que vous pouvez utiliser avec setup.exe pendant une installation silencieuse sont les suivants :

Syntaxe de commande	Description
setup.exe <aucun argument>	Exécute le programme d'installation en mode interactif
setup.exe —help	Affiche tous les arguments à utiliser avec le programme d'installation
setup.exe —v	Affiche la version du programme d'installation
setup.exe —xml <file1> —xml <file2>....	Effectue une installation silencieuse conformément aux directives des fichiers XML spécifiés
setup.exe —xml <file1> [-destination <directory>]	[Facultatif] Remplace la destination spécifiée dans le fichier XML
setup.exe —xml <file1> [-licensesource <string>]	[Facultatif] Remplace la source de licence spécifiée dans le fichier XML
setup.exe —xml <file1> [-translate_lp_path_space <character>]	[Facultatif] Remplace les espaces du chemin d'installation dans le fichier XML

Prenons l'exemple d'une installation silencieuse de PTC Mathcad. Ouvrez une invite shell de commande et entrez la commande suivante :

E:\setup.exe —xml "D:\temp\ptc\mathcad.p.xml"

- E : lettre du lecteur
- D:\temp\ptc\mathcad.p.xml : emplacement du fichier mathcad.p.xml

Localisation des fichiers XML

En cas d'installation réussie, un fichier XML est créé pour PTC Mathcad. Le format du fichier est mathcad.p.xml. L'emplacement du fichier est le suivant : <PTC Mathcad installation directory>\PTC Mathcad Prime 4.0\bin\pim\xml.

Modification des fichiers XML

Vous pouvez modifier et personnaliser le fichier XML enregistré dans <PTC Mathcad installation directory>\PTC Mathcad Prime 4.0\bin\pim\xml avec les paramètres nécessaires pour les installations futures. Dans ce cas, copiez le fichier XML dans un emplacement temporaire et modifiez les noeuds du fichier XML à l'aide d'un éditeur de texte ou d'un éditeur XML. Les sections suivantes décrivent les différents noeuds du fichier XML qui peuvent être modifiés.

Remarque

PTC vous recommande de ne modifier les fichiers XML que si cela est vraiment nécessaire.

Modification du noeud PROPERTY

Vous pouvez modifier les attributs de nom suivants du noeud PROPERTY :

INSTALLBASE

Utilisez l'attribut de nom INSTALLBASE pour modifier l'emplacement racine et installer PTC Mathcad pendant la session en cours. La valeur par défaut est généralement le dossier PTC, sous Program Files.

- Avant la modification de l'attribut de nom INSTALLBASE, le noeud PROPERTY apparaît comme suit :

```
<PROPERTY name="[INSTALLBASE]">"F:\Program Files\PTC"</PROPERTY>
```

- Après la modification de l'attribut de nom INSTALLBASE, le noeud PROPERTY apparaît comme suit :

```
<PROPERTY name="[INSTALLBASE]">"[PROGRAMFILES]\PTC"</PROPERTY>
```

La variable [PROGRAMFILES] dans l'exemple ci-dessus correspond à l'emplacement du programme par défaut sur un ordinateur local. Vous pouvez utiliser cette variable à la place du chemin absolu F:\Program Files pour rendre l'emplacement par défaut du programme accessible sur tous les ordinateurs. Pour l'exécution d'une application 32 bits sur un ordinateur 64 bits, vous pouvez également utiliser la variable [PROGRAMFILESx86] comme le montre l'exemple suivant :

```
<PROPERTY name="[INSTALLBASE]">"[PROGRAMFILESx86]\PTC"</PROPERTY>
```

La variable [PROGRAMFILESx86] correspond à l'emplacement du programme par défaut d'une application 32 bits sur un ordinateur 64 bits.

LP

L'attribut de nom LP désigne le chemin de chargement du dossier de l'application PTC Mathcad installée. Vous pouvez modifier le chemin si nécessaire. Par exemple, vous pouvez utiliser l'attribut de nom LP pour supprimer les espaces. Avant la modification de l'attribut de nom LP, le noeud PROPERTY apparaît comme suit :

```
<PROPERTY name="[LP]">[INSTALLBASE]\PTC Mathcad/PTC Mathcad Prime 4.0</PROPERTY>
```

Après la modification de l'attribut de nom LP, le noeud PROPERTY est identique :

```
<PROPERTY name="[LP]">[INSTALLBASE]\PTC Mathcad/PTC Mathcad Prime 4.0</PROPERTY>
```

Consultez la section [Syntaxe de commande pour une installation silencieuse](#) pour plus d'informations.

Modification du noeud SHORTCUT

Un noeud SHORTCUT représente les définitions des raccourcis associées à certains noeuds de package. Un noeud SHORTCUT est traité afin de créer des raccourcis pour le package qui est installé. Dans un noeud SHORTCUT, vous ne devez modifier que l'attribut create de chacun des sous-noeuds PROGRAMSMENU, STARTMENU, DESKTOP et QUICKLAUNCH. La valeur Y définie pour l'attribut create crée les raccourcis.

Voici un exemple de noeud **SHORTCUT** dans un fichier XML qui crée un raccourci dans le menu Démarrer, sur le Bureau et dans la barre de lancement rapide :

```
<SHORTCUT allusers="Y" id="prime_shortcut" showenvironment="N">
<NAME>PTC Mathcad Prime 4.0</NAME>
<STARTMENU create="Y"/>
<DESKTOP create="Y"/>
<QUICKLAUNCH create="Y"/>
</SHORTCUT>
```

Modification du noeud **LANGUAGE**

Remarque

La modification des noeuds **LANGUAGE**, **PLATFORM** et **PACKAGE** n'est pas insignifiante. Pour modifier ces noeuds, vous devez modifier manuellement les noeuds **CDSECTION**. PTC vous recommande plutôt de procéder à une installation graphique basée sur un modèle avec la langue, la plateforme et les paramètres de package requis.

Un noeud **LANGUAGE** représente les langues prises en charge sur le DVD pour l'installation du Centre d'aide PTC Mathcad. Les noeuds **LANGUAGE** sont créés dans le fichier XML pour chacune des langues prises en charge. Vous pouvez modifier l'attribut suivant du noeud **LANGUAGE** :

Attribut	Valeur
install	Définissez cet attribut sur Y ou N selon que vous souhaitez ou non installer le Centre d'aide PTC Mathcad dans cette langue. Si l'attribut required est défini sur Y, ne modifiez pas l'attribut install .

Voici un exemple de noeud **LANGUAGE** dans un fichier XML :

```
<LANGUAGE install="Y" installed="N" name="usascii"
required="Y">English</LANGUAGE>
<LANGUAGE install="N" installed="N" name="japanese">Japanese</LANGUAGE>
```

Modification du noeud **PLATFORM**

Un noeud **PLATFORM** représente les systèmes d'exploitation pris en charge sur le DVD pour l'installation de PTC Mathcad. Les noeuds **PLATFORM** sont créés dans le fichier XML pour chacun des systèmes d'exploitation pris en charge. Vous pouvez modifier l'attribut suivant du noeud **PLATFORM** :

Attribut	Valeur
install	Définissez cet attribut sur Y ou N selon que vous souhaitez ou non installer l'application PTC Mathcad sur ce système d'exploitation. Au moins une entrée de plateforme doit avoir l'attribut install défini sur Y.

Voici un exemple de noeud PLATFORM dans un fichier XML :

```
<PLATFORM install="N" installed="N" name="i486_nt">Windows 32 bit</PLATFORM>
<PLATFORM install="Y" installed="N" name="x86e_win64">Windows 64 bit</PLATFORM>
```

Modification du noeud PACKAGE

Les noeuds PACKAGE dans un fichier XML représentent les packages requis et facultatifs sélectionnés pour l'application dans la boîte de dialogue PTC MathcadPersonnaliser de l'Assistant. Un fichier XML peut comporter un grand nombre de noeuds PACKAGE. Vous pouvez modifier l'attribut suivant du noeud PACKAGE :

Attribut	Valeur
install	Pour un noeud PACKAGE spécifique, définissez cet attribut sur Y ou N selon que vous souhaitez ou non installer le package avec l'application PTC Mathcad.

Voici un exemple de noeud PACKAGE dans un fichier XML :

```
<PACKAGE hidden="N" install="Y" label="Prime 4.0" name="prime_base"
parent="" required="Y">
<MSI_NAME>prime_msi</MSI_NAME>
<FEATURE>PRIME_HELP</FEATURE>
</PACKAGE>
```

Modification des noeuds CDSECTION

Ne modifiez le noeud CDSECTION que si vous souhaitez modifier les noeuds LANGUAGE, PLATFORM ou PACKAGE. Vérifiez les attributs suivants avant de modifier les noeuds CDSECTION :

- Pour chaque noeud LANGUAGE, localisez les noeuds CDSECTION contenant l'attribut de langue approprié.
- Localisez ensuite les noeuds CDSECTION contenant l'attribut de plateforme du système d'exploitation approprié.
- Localisez enfin les noeuds CDSECTION contenant l'attribut de nom indiquant le package à installer avec PTC Mathcad.

Si tous les attributs des noeuds ci-dessus doivent être pris en compte pour l'installation, définissez l'attribut install du noeud CDSECTION sur Y. Dans le cas contraire, définissez l'attribut sur N.

Voici un exemple de noeud CDSECTION dans un fichier XML :

```
<CDSECTION install="N" language="german" name="PRIME_HELP" size="43455884">
ptc0.cab</CDSECTION>
```

Modification du noeud LICENSEPATHFORM

Les noeuds LICENSEPATHFORM d'un fichier XML correspondent aux types de licences PTC Mathcad possibles que vous pouvez configurer pendant l'installation silencieuse. Pour configurer une licence, supprimez les marques de commentaire autour du type de licence souhaité, puis modifiez la valeur correspondante.

Pour configurer des licences lors d'une installation silencieuse, sélectionnez le noeud dont vous souhaitez supprimer les commentaires en fonction du type de licence souhaité :

- Pour une installation sur serveur pour des licences flottantes, supprimez les commentaires du noeud suivant, puis modifiez-le :

```
<!-- Example for silent install with server based install
<MSIARGUMENT>LICENSEPATHFORM="ServerAndPort" LICENSEPATH="7788@localhost"
</MSIARGUMENT>
-->
```

Voici un exemple de noeud LICENSEPATHFORM qui définit le serveur et le numéro de port dans un fichier XML :

```
<MSIARGUMENT>LICENSEPATHFORM="ServerAndPort" LICENSEPATH="7788@localhost"
</MSIARGUMENT>
```

- Pour des licences verrouillées, supprimez les commentaires du noeud suivant, puis modifiez-le :

```
<!-- Example for silent install with locked license file
<MSIARGUMENT>LICENSEPATHFORM="FilePath"
LICENSEPATH="c:\temp\ptc licensing\license.dat"</MSIARGUMENT>
-->
```

Voici un exemple de noeud LICENSEPATHFORM qui définit l'emplacement d'un fichier de licence dans un fichier XML :

```
<MSIARGUMENT>LICENSEPATHFORM="FilePath"
LICENSEPATH="d:\temp\mathcad_licensing\license.dat"</MSIARGUMENT>
```

Dans cet exemple, l'attribut LICENSEPATH a été modifié.

- Pour définir une liste de sources de licence triple, supprimez les commentaires du noeud suivant, puis modifiez-le :

```
<!-- Example for silent install with triad license sources
<MSIARGUMENT>LICENSEPATHFORM="SourceList"
LICENSEPATH="7788@localhost;7788@host2;7788@host3"</MSIARGUMENT>
-->
```

Voici un exemple de noeud LICENSEPATHFORM qui contient une liste de sources de licence triple dans un fichier XML :

```
<MSIARGUMENT>LICENSEPATHFORM="SourceList"
LICENSEPATH="7790@localhost;7790@host2;7790@host3"</MSIARGUMENT>
```

Dans cet exemple, les numéros de port ont été modifiés.

Installation de PTC Diagnostic Tools en mode silencieux

Pour installer PTC Diagnostic Tools en mode silencieux, vous devez copier en local sur votre ordinateur le fichier `qualityagent.xml` figurant dans `<mathcad_dvd>\pim\xml\`. Affectez à l'attribut `"install=` de l'entrée MSI la valeur `"Y"` et exécutez l'installation silencieuse à l'invite de commande.