



# Manuel de l'administrateur

HP True Graphics

© Copyright 2016, 2017 HP Development Company, L.P.

Citrix, XenApp et XenDesktop sont des marques déposées de Citrix Systems, Inc. et/ou une de ses filiales et peut être enregistrée auprès de l'Office des Brevets et Marques des États-Unis et dans d'autres pays. VMware, Horizon, Horizon View et VMware View sont des marques commerciales déposées ou des marques commerciales de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Windows est une marque commerciale déposée ou une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Logiciel informatique confidentiel. Licence HP valide requise pour possession, utilisation ou copie. Conformément aux clauses FAR 12.211 et 12.212, une licence est accordée au Gouvernement des États-Unis sous les termes de la licence commerciale standard du fournisseur pour le Logiciel informatique commercial, la Documentation du logiciel informatique et les Données techniques concernant les éléments commerciaux.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les garanties relatives aux produits et aux services HP sont décrites dans les déclarations de garantie limitée expresse qui les accompagnent. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu pour responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document.

Deuxième édition : mai 2017

Première édition : octobre 2016

Référence du document : 908346-052

---

# Sommaire

<b>1 Mise en route .....</b>	<b>1</b>
Configuration requise côté serveur .....	1
Configuration requise côté client .....	1
<b>2 Configuration côté client (Windows) .....</b>	<b>2</b>
<b>3 Configuration côté client (HP ThinPro) .....</b>	<b>3</b>
Paramètres de compression .....	3
Paramètres Windows .....	3
Surveillez les restrictions de disposition et de matériel .....	3
Activation de HP True Graphics pour plusieurs écrans sur le HP t420 .....	4
<b>4 Conseils &amp; pratiques recommandées .....</b>	<b>5</b>



# 1 Mise en route

HP True Graphics décharge un contenu multimédia enrichi à l'unité de traitement graphique du client léger, en fournissant des images à haute fréquence et en améliorant l'efficacité.

## Configuration requise côté serveur

Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir la liste des produits pris en charge côté serveur de l'éditeur de logiciels indépendant (ISV) que vous utilisez pour votre infrastructure de bureau virtuel (VDI).

ISV	Produits pris en charge
Citrix®	XenApp®/XenDesktop® 7.0 ou plus récent  <b>IMPORTANT :</b> Le serveur Citrix doit prendre en charge l'envoi des données de session dans le format H.264 (une technologie Citrix connue comme SuperCodec). H.264 est activé par défaut et est traité à l'aide de l'encodeur DeepCompressionV2, un algorithme de compression basé sur un processeur.
VMware®	VMware Horizon™ 6.0 et plus récent  VMware Horizon View™ 5.2 et 5.3  VMware View® 5.1

## Configuration requise côté client

Reportez-vous au tableau suivant pour une liste des systèmes d'exploitation de client léger pris en charge et de logiciel client pris en charge depuis l'ISV que vous utilisez pour vos VDI.

Systèmes d'exploitation pris en charge	Clients Citrix pris en charge	Clients VMware pris en charge
Windows 10 IoT Entreprise	Citrix Receiver 4.4 et plus récent	VMware Horizon Client 4.0 et plus récent (en utilisant le protocole Blast)
Windows Embedded 8.1 Industry Pro	<b>IMPORTANT :</b> Les applications distantes doivent être exécutées en mode fenêtré (non plein écran) pour bénéficier de HP True Graphics.	
Windows Embedded 8 Standard		
Windows Embedded Standard 7		
HP ThinPro 5.0 et plus récent	Citrix Receiver 13.1.1 et plus récent  <b>REMARQUE :</b> Une version de Citrix Receiver qui prend en charge HP True Graphics est préinstallée à partir de HP ThinPro 5.2 et est disponible en tant qu'extension pour HP ThinPro 5.0 et 5.1.	VMware Horizon Client 4.0 et plus récent (en utilisant le protocole Blast)

## 2 Configuration côté client (Windows)

Pour activer HP True Graphics sur un client léger HP sous Windows :

1. Copiez **receiver.adml** depuis <Program Files folder>\Citrix\ICA Client\Configuration vers C:\Windows\PolicyDefinitions\<locale-specific folder>.



**REMARQUE :** Le dossier Program Files où Citrix Receiver est installé est nommé **Program Files** dans les versions 32 bits de Windows et **Program Files (x86)** dans les versions 64 bits de Windows.

Le nom du dossier spécifique local dépend du réglage des paramètres régionaux Windows. Par exemple, pour l'anglais (États-Unis), le nom du dossier est en-US.

2. Copiez **receiver.admx** depuis <Program Files folder>\Citrix\ICA Client\Configuration vers C:\Windows\PolicyDefinitions.
3. Ouvrez l'éditeur de stratégie de groupe local.



**CONSEIL :** Exécutez `gpedit.msc` en utilisant la fonction **Exécuter** dans le menu Démarrer.


4. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Configuration de l'ordinateur ► Modèles d'administration ► Composants Citrix ► Citrix Receiver ► Expérience utilisateur**.
5. Dans le volet de droite, double-cliquez sur **Accélération matérielle graphique**.
6. Sélectionnez l'option **Activé**, puis cliquez sur **OK**.

Pour vérifier que la stratégie est appliquée, démarrez une session Citrix ICA, puis utilisez l'Éditeur du Registre pour localiser la clé de registre suivante :

**HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Citrix\ICA Client\CEIP\Data\GfxRender\<session ID>**

La valeur de **Graphics\_GfxRender\_Decoder** et **Graphics\_GfxRender\_Renderer** doit être de **2**. Si la valeur est de **1**, le décodage par processeur est utilisé au lieu du décodage par GPU.

## 3 Configuration côté client (HP ThinPro)


 **REMARQUE :** Les informations contenues dans ce chapitre s'appliquent à Citrix uniquement. Pour VMware, il suffit d'utiliser le protocole Blast pour activer BP True Graphics.

Pour plus d'informations sur la localisation des options abordées dans ce chapitre, reportez-vous au *Guide de l'administrateur* pour votre version de HP ThinPro.

### Paramètres de compression

Pour activer HP True Graphics sur HP ThinPro :

- ▲ Sélectionnez les paramètres généraux **Activer la compression H264** pour les connexions Citrix.

 **REMARQUE :** Certaines données de l'écran, tels que les données textes, peuvent être envoyées à l'aide de méthodes différentes de H.264. En général, il est préférable de conserver cette fonction activée, mais pour la résolution des problèmes ou des cas d'utilisation spécifiques, les clés de registre suivantes peuvent être définies à 0 pour désactiver cette fonction :

- **root/ConnectionType/xen/general/enableTextTracking**
- **root/ConnectionType/xen/general/enableSmallFrames**

### Paramètres Windows

Pour forcer les applications à distance à s'exécuter en mode fenêtre :

- ▲ Définissez les paramètres généraux **Mode TWI** pour les connexions Citrix sur **Forcer l'arrêt du plein écran**.

### Surveillez les restrictions de disposition et de matériel

Notez les restrictions suivantes sur la disposition du moniteur :

- La plupart des configurations avec un maximum de deux écrans d'une résolution de 1920 × 1200 sont prises en charge.
- HP t420 Thin Client : En raison de sa configuration BIOS par défaut, ce modèle utilise par défaut HP True Graphics pour un écran uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Activation de HP True Graphics pour plusieurs écrans sur le HP t420 à la page 4](#).
- HP t630 Thin Client : Ce modèle prend en charge un maximum de deux écrans d'une résolution de 1920 × 1200 ou un seul écran avec une résolution de 3840 × 2160.
- HP t730 Thin Client : Ce modèle prend en charge un maximum de trois écrans d'une résolution de 1920 × 1200.
- Des écrans rotatifs risquent de ne pas s'afficher correctement.
- Si vous utilisez HP True Graphics avec deux écrans et essayez de lire une vidéo en utilisant HDX MediaStream, la vidéo va échouer car H.264 ne supporte que deux sessions de décodage matériel, qui sont actuellement utilisées par les écrans.



---

**REMARQUE :** HDX MediaStream essaie aussi de profiter du décodage matériel local H.264, ce qui provoque le problème.

---

## Activation de HP True Graphics pour plusieurs écrans sur le HP t420

Pour activer HP True Graphics pour plusieurs écrans sur le HP t420 :

1. Redémarrez le client léger, puis appuyez sur la touche **F10** pour accéder au BIOS.
2. Sélectionnez **Advanced**(Avancé) ► **Integrated Graphics** (Carte Graphique Intégrée).
3. Régler **Integrated Graphics** (Carte Graphique Intégrée) sur **Force** (Force).
4. Définir la **UMA Frame Buffer Size** (taille de mémoire tampon pour le cadre UMA) sur **512 M**

Une fois ces opérations effectuées, la quantité de mémoire disponible pour les graphiques est développée, et HP True Graphics peut être utilisé pour deux écrans.



---

**CONSEIL :** Ces paramètres peuvent également être configurés via HPDM ou via les outils BIOS fournis avec HP ThinPro.

---



---

## 4 Conseils & pratiques recommandées

Notez ce qui suit lors de l'utilisation de HP True Graphics :

- Après s'être connecté à un bureau distant, vous pouvez utiliser le Citrix HDX Monitor pour déterminer quel encodeur est utilisé pour la session en examinant la valeur de **Component\_Encoder** dans la section **Graphique - Thinwire avancé**. Si la valeur lit **DeepCompressionV2Encoder** ou **DeepCompressionEncoder**, alors le serveur envoie correctement les données dans un format qui est accéléré par HP True Graphics.



**REMARQUE :** Si des cartes graphiques héritées sont forcées par une stratégie de serveur, comme **CompatibilityEncoder** ou **LegacyEncoder**, le serveur compresse les cartes graphiques selon une méthode qui est compatible avec les anciennes versions de clients Citrix et vous ne pourrez pas bénéficier des performances améliorées de HP True Graphics.

---

- HP True Graphics peut apporter certains avantages pour les anciennes versions de XenDesktop si vous utilisez HDX 3D Pro. Aucune amélioration des performances n'est fournie si HDX Pro 3D est utilisé avec la qualité visuelle définie sur **Always Lossless**, car, dans ce cas, les informations graphiques ne sont pas envoyées au client léger en format H.264.