

# Quatre entreprises garantissent la productivité CAO en tout lieu et sur tout périphérique

Des entreprises leader dans le domaine de la conception et de la production industrielle centralisent leurs données et leurs applications 3D pour garantir une collaboration à distance hautement performante.

La centralisation bouleverse radicalement la façon d'opérer des entreprises de conception et de production industrielle. Confrontés aux demandes d'une économie chaque jour plus mondiale et concurrentielle, ces entreprises utilisent des postes de travail CAO virtuels pour offrir à leur main-d'œuvre distribuée un accès aux applications et aux données depuis tout endroit et tout périphérique.

Les professionnels de la CAO (notamment les membres mobiles, distants, sous-traitants ou délocalisés d'une équipe) peuvent travailler, collaborer et gérer des cycles de conception depuis tout endroit, en bénéficiant d'une expérience haute performance. Les entreprises peuvent assembler des équipes de façon plus souple, débiter leurs projets plus rapidement et développer leur activité de façon plus transparente. En transférant les tâches de traitement au sein du datacenter, les entreprises n'ont plus à acheter et maintenir les coûteux postes de travail CAO haut de gamme. Les données demeurent sécurisées au sein du datacenter, protégeant de fait la précieuse propriété intellectuelle. L'intégralité de l'entreprise devient plus flexible et efficace, et la mise sur le marché des produits s'effectue plus rapidement et à moindre coût.

Citrix XenDesktop devient rapidement la solution de prédilection des utilisateurs de graphiques haut de gamme cherchant à bénéficier des avantages de la centralisation. Les entreprises peuvent virtualiser des applications graphiques haut de gamme et des postes de travail CAO complets afin de fournir un accès distant en tout lieu, via tout réseau et sur tout périphérique. Les technologies d'accélération HDX 3D Pro améliorent la performance visuelle et la mise à disposition des applications les plus exigeantes, garantissant aux utilisateurs une expérience haute qualité quel que soit le scénario. Citrix Receiver, un client léger universel, fournit un accès depuis tout périphérique (notamment Mac, tablette ou smartphone) aux applications Windows.

Ce livre blanc présente les expériences de quatre entreprises, dans les domaines de la conception et de la production industrielle, utilisant des solutions Citrix basées sur XenDesktop.

### **La centralisation autonomise les utilisateurs grâce à un accès en tout lieu et sur tout périphérique aux applications et données 3D**

Les entreprises de conception et de production industrielle adoptent une nouvelle approche de l'informatique. Au lieu d'installer des applications CAO sur de coûteux postes de travail haut de gamme, elles transfèrent les postes, les applications et les données au sein du datacenter et les rendent accessibles à distance, à la demande et en tout lieu. Les applications et postes de travail virtuels s'exécutent sur des machines virtuelles basées sur serveur, permettant ainsi aux utilisateurs de travailler sur n'importe quel périphérique de leur choix, y compris sur tablette. Des optimisations réseau garantissent une expérience similaire à celle d'un PC traditionnel, peu importe la méthode d'accès ou le type de périphérique utilisé.

Outre le renforcement de l'efficacité et la réduction des coûts qu'elle génère, cette approche aide les entreprises de conception et de production industrielle à répondre à trois besoins essentiels :

- **La sécurité** : les entreprises peuvent étendre leur collaboration aux sous-traitants, partenaires commerciaux et fournisseurs externes tout en conservant la propriété intellectuelle de conception de produits et les données de leurs clients parfaitement sécurisées au sein du datacenter.

- **La mobilité** : les utilisateurs peuvent travailler avec des applications CAO, des documents de conception et des modèles 3D en tout lieu et sur tout périphérique (y compris, par exemple, sur une tablette chez un client ou sur un point de vente) afin d'accélérer la conception et la production.
- **Le délai de mise sur le marché** : les différents membres d'une équipe peuvent collaborer à distance depuis n'importe quel endroit, pour accélérer le lancement des projets et assurer un suivi permanent des cycles de développement. Le traitement basé sur serveur accélère les calculs, ce qui contribue à accélérer encore le travail.

Les dernières innovations ont permis de doter les postes de travail de design et d'ingénierie hébergés en datacenter de nouveaux degrés de performance. Loin de demeurer le domaine exclusif de quelques adeptes précoces, la virtualisation constitue désormais une stratégie adoptée massivement, qui génère de nombreux avantages importants pour les entreprises de conception et de production.

### La solution Citrix pour délivrer des applications 3D de façon centralisée avec une expérience haute performance

La solution de virtualisation d'applications 3D la plus complète et la plus efficace du marché est proposée par Citrix, leader historique en matière de virtualisation et de travail mobile. Accessible sur tout périphérique, cette solution fournit des technologies de compression et d'accélération graphique permettant d'optimiser les applications graphiques 3D professionnelles sur les réseaux à faible bande passante et latence élevée. Spécialement pensée pour une intégration transparente et ayant fait ses preuves dans des environnements de production particulièrement exigeants, la solution Citrix garantit de hautes performances, une simplicité et une gérabilité inégalées par les solutions ponctuelles ou les stratégies fragmentaires.

La solution comprend :

#### **XenDesktop pour l'hébergement et la mise à disposition des postes et des applications**

XenDesktop permet aux entreprises de virtualiser et de délivrer à la fois les postes de travail et les applications via tout type de réseau et d'infrastructure cloud par l'intermédiaire d'une seule plateforme unifiée. Les entreprises peuvent utiliser des stratégies et des outils courants pour simplifier le déploiement et la gestion au profit des utilisateurs, quels que soient la localisation géographique et l'environnement réseau. XenDesktop prend en charge la gamme complète des scénarios de mise à disposition de postes et d'applications, permettant ainsi de répondre de façon optimale à chaque scénario d'utilisation de l'entreprise. La solution garantit aux applications graphiques 3D Windows une fonctionnalité totale sur les périphériques mobiles, autorisant ainsi leur utilisation sur les sites de production, les installations des clients ou tout autre endroit où les professionnels de la conception et de la production pourraient être amenés à travailler.

#### **Les technologies HDX 3D Pro pour l'amélioration des performances via tout type de connexion réseau**

Le protocole à distance de XenDesktop intègre les technologies HDX 3D Pro afin d'améliorer la performance visuelle et la mise à disposition des applications fortement graphiques (notamment des applications DirectX et OpenGL). Des technologies d'optimisation WAN améliorent la densité d'utilisateurs sur le réseau, renforcent l'évolutivité des serveurs au sein du datacenter et limitent les besoins en bande passante. Des technologies de compression profonde et de contrôle de la qualité de service permettent de hiérarchiser et d'optimiser les performances applicatives sur tout type de connexion réseau, y compris les liaisons WAN avec à peine 2 Mo de bande passante ou RTL jusqu'à 200 ms. L'accélération matérielle des processeurs graphiques contribue également à l'amélioration des performances visuelles.

## L'expérience concrète de quatre entreprises utilisant XenDesktop avec HDX 3D Pro

### 1. ABB délivre dans le monde entier des postes de travail CAO haute performance

ABB Schweiz AG, dont le siège est implanté à Zurich, en Suisse, est un important fournisseur mondial de technologies de l'énergie et de l'automation comptant 145 000 employés et opérant dans une centaine de pays. Afin de s'adapter à la mondialisation et de tirer profit de nouvelles opportunités sur des marchés émergents, l'entreprise a décidé d'ouvrir une centre d'ingénierie à Bangalore, en Inde. Le calendrier du projet exigeait que la direction informatique puisse doter ces nouveaux utilisateurs travaillant en Inde d'un accès aux applications (notamment des applications CAO de la gamme Autodesk E3.series et Siemens Solid Edge) en seulement sept mois. Pour assurer la prise en charge de ses utilisateurs indiens, l'entreprise avait besoin d'un moyen lui permettant d'éviter la congestion que son infrastructure réseau interne générerait au niveau des bases de données centralisées, qui étaient hébergées en Suisse. Les liaisons WAN du réseau d'entreprise n'avaient pas été conçues pour la prise en charge des tâches de traitement associées à des plans de construction importants. Mettre en place une base de données locale en Inde aurait pris trop de temps et aurait généré un trafic de données significatif sur le WAN.

#### Solution

ABB utilisait déjà XenDesktop pour assurer la disponibilité d'applications de type Microsoft Office ou SAP auprès de plusieurs sites distribués, mais les applications CAO impliquaient des besoins en ressources bien supérieurs. Les technologies HDX 3D Pro intégrées à la solution de virtualisation XenDesktop permettent de délivrer même des applications haut de gamme via des liaisons WAN dotées d'à peine 2 Mo de bande passante par utilisateur. Pour optimiser les performances du réseau, HDX 3D Pro compresse les données d'image avant qu'elles ne soient envoyées à l'utilisateur via le réseau. En s'appuyant sur la puissance de traitement des processeurs graphiques basés sur serveur pour accélérer le rendu des graphiques CAO, la solution limite les besoins en bande passante et garantit aux utilisateurs un accès haute performance, même sur le WAN. HDX 3D Pro présente également des avantages pour le LAN, la solution exigeant environ 90 % de bande passante de moins que les autres produits proposés sur le marché.

#### Avantages

ABB a pu rapidement doter ses utilisateurs implantés en Inde de l'expérience CAO haute qualité indispensable à leur travail, ce qui a permis de lancer l'activité du nouveau centre d'ingénierie dans les délais impartis. La solution Citrix adoptée par l'entreprise a également offert une nouvelle flexibilité aux utilisateurs d'ABB. XenDesktop avec HDX 3D Pro rend inutile l'utilisation locale de processeurs graphiques spéciaux sur les postes de travail CAO, permettant ainsi à ABB de prendre en charge ses professionnels de l'ingénierie sur des ordinateurs portables standards. Cette approche leur permet de travailler partout où le besoin s'en fait sentir, sur la route comme à domicile, sur n'importe quel périphérique. De plus, la solution prend en charge les périphériques graphiques professionnels comme les écrans de grande taille ou la souris Space Mouse de Connexion 3D. La centralisation aide ABB à maintenir un haut degré de sécurité. Les données de conception sensibles demeurent en permanence au sein du datacenter protégé et ne sont jamais stockées sur des périphériques non sécurisés. La solution continue à aider ABB à saisir de nouvelles opportunités dans le monde entier. Ainsi, lorsqu'une nouvelle équipe de RetD a été mise en place en Pologne, la direction informatique n'a eu qu'à étendre l'infrastructure pour mettre les postes de travail CAO à la disposition des nouveaux utilisateurs depuis la Suisse.

« Jusqu'à maintenant, nous étions fréquemment confrontées aux spécificités d'une multitude de périphériques hétérogènes. Au contraire, nos postes virtuels Citrix garantissent à nos utilisateurs une plateforme unique, de hautes performances et la possibilité de travailler n'importe où, » commente Yavuv San, responsable des systèmes d'information d'ABB Schweiz AG.

## ABB Schweiz AG

**Secteur d'activité**  
Industrie

#### Défis

Provisionner des postes de travail CAO distants en s'appuyant sur les capacités réseau existantes

#### Solution

- XenDesktop avec HDX 3D Pro
- XenServer
- NetScaler
- Autodesk E3.series
- Siemens Solid Edge
- Cartes graphiques de la gamme NVIDIA Quadro
- Souris Space Mouse de Connexion 3D

#### Avantages

- Garantir de hautes performances sur des liaisons à faible bande passante
- Garantir une expérience haute définition sur tout périphérique
- Provisionner rapidement des postes de travail distants bénéficiant d'une sécurité totale

## 2. Knightec crée un studio d'ingénierie virtuel

Knightec a pour ambition de devenir le principal cabinet de conseil scandinave spécialisé dans le développement de produits et de production. Les 350 ingénieurs de l'entreprise sont répartis dans toute la Suède, et ce modèle distribué rendait difficile le démarrage rapide du travail au profit des clients. Pour chaque projet, l'entreprise devait réunir une équipe dans un même endroit et provisionner des postes de travail CAO professionnels, ce qui constituait une tâche longue et délicate. Knightec avait besoin d'un moyen plus efficace pour garantir à ses ingénieurs un accès aux puissants postes de travail CAO, depuis n'importe quel point du globe et sans avoir à installer et à maintenir des applications CAO via le réseau. L'entreprise souhaitait également ne plus avoir à acheter, maintenir et expédier dans tout le pays un parc coûteux de postes de travail CAO au profit de ses professionnels.

### Solution

Knightec a travaillé en collaboration avec AcelQ AB, un partenaire Citrix, afin de mettre en œuvre XenDesktop avec HDX 3D Pro. Knightec délivre désormais ses applications CAO les plus stratégiques (notamment CATIA, Inventer, Pro/Engineer et Ansys) via des postes de travail VDI. Les ingénieurs peuvent accéder en toute sécurité aux applications et aux données par le biais de services Web délivrés via NetScaler, en bénéficiant d'une expérience haute qualité, quel que soit l'endroit où ils travaillent et le périphérique qu'ils utilisent. Les ingénieurs peuvent utiliser les applications CAO professionnelles même les plus exigeantes sur n'importe quel type de liaison réseau (cybercafé, etc.). Les ingénieurs peuvent aussi travailler sur leur tablette personnelle, en se connectant à leurs postes de travail virtuels via Citrix Receiver.

### Avantages

Quel que soit l'endroit où ils se trouvent, les ingénieurs de Knightec peuvent désormais former des équipes et travailler ensemble de façon transparente sur leurs projets, en utilisant leurs postes virtuels pour accéder aux applications CAO et collaborer sur les fichiers. L'entreprise peut ainsi affecter de façon plus flexible et plus efficace les ingénieurs aux différentes équipes, et peut même les affecter simultanément à plusieurs projets gérés dans des endroits différents. Knightec peut également recruter des consultants pour ses projets sans avoir à payer des frais de déplacement, leur fournir des postes de travail CAO complets, puis désactiver facilement leur accès une fois le projet achevé. De fait, le délai moyen de mise en œuvre des nouveaux projets a été ramené de trois semaines à seulement un ou deux jours. Une fois le travail entamé, l'amélioration considérable des performances applicatives (notamment une réduction de 400 % du temps de calcul pour Ansys) contribue à accélérer son achèvement. L'entreprise a également réduit ses coûts, puisque les exigences associées aux postes de travail professionnels de chaque utilisateur sont réduites et qu'elle n'a plus à distribuer et maintenir localement les logiciels. Les postes de travail CAO vieillissants sont reconfigurés sous forme de clients légers ou remplacés par de nouveaux clients légers à bas coût. La capacité à former des équipes plus rapidement, à accélérer leur travail et à réduire les coûts généraux a permis à Knightec de prendre en charge des projets encore plus importants. Le studio CAO virtuel de Knightec constitue également un argument clé pour le recrutement des nouveaux collaborateurs.

« Grâce à Citrix, nous permettons à des ingénieurs de talent de rejoindre Knightec tout en travaillant depuis le lieu de leur choix. Nous ne les attachons pas à une chaise ou à un bureau en particulier, c'est dépassé, » poursuit Jörgen Norman, directeur informatique de Knightec. « L'avenir, c'est être capable de choisir où l'on veut s'asseoir et ce que l'on veut utiliser pour travailler, qu'il s'agisse d'un petit ordinateur portable, d'une tablette ou de quoi que ce soit d'autre. »

## Knightec

### Secteur d'activité

Conseil en leadership et solutions technologiques

### Défis

Permettre aux ingénieurs de collaborer en tout lieu

### Solution

- XenDesktop avec HDX 3D Pro
- XenServer
- NetScaler
- Dassault CATIA
- Autodesk Inventer
- PTC Pro/Engineer
- ANSYS
- Cartes graphiques de la gamme NVIDIA GRID

### Avantages

- Permettre aux ingénieurs IAO de travailler et de collaborer en tout lieu
- Ramener le délai moyen de mise en œuvre des projets de trois semaines à un ou deux jours
- Accélérer de 400 % les calculs des applications de gestion des éléments finis.
- Limiter le besoin en postes de travail CAO haut de gamme
- Recruter les meilleurs ingénieurs, où qu'ils se trouvent

### 3. Wiha accélère le provisioning pour un site de développement à distance

Implanté en Allemagne, dans la Forêt Noire, Wiha Premium Tools est l'un des principaux fabricants mondiaux d'outillage à main de précision destiné à l'industrie et à l'artisanat. En 2012, le projet d'un nouveau site de développement Wiha implanté à Waldkirch (à deux heures de son datacenter de Schonach) posa un défi à l'entreprise : comment fournir une infrastructure CAO relativement rapidement à la nouvelle installation. Développer un environnement totalement indépendant aurait été trop coûteux et gourmand en ressources. En outre, synchroniser régulièrement les données avec le siège aurait énormément pénalisé les liaisons réseau.

#### *Solution*

Wiha avait adopté les technologies Citrix dans les années 1990 pour délivrer des applications d'entreprise depuis son datacenter de Schonach au profit des utilisateurs de son site de production de Mönchweiler. Depuis, l'entreprise a travaillé en collaboration avec le partenaire Citrix Makro Factory pour mettre à jour sa plateforme XenDesktop et la doter de la technologie HDX 3D Pro. L'entreprise fournit désormais des postes de travail CAO aux ingénieurs de Waldkirch sous forme de postes virtuels. La solution s'appuie sur les processeurs graphiques NVIDIA du serveur pour accélérer le rendu des graphiques complexes, et ses codecs de compression garantissent de bonnes performances applicatives même avec une bande passante WAN relativement faible. La fonctionnalité d'accessibilité directe des multiprocesseurs graphiques de l'hyperviseur XenServer de Wiha a permis d'allouer une carte graphique NVIDIA Quadro 2000 dédiée à chaque machine virtuelle. Les développeurs de Waldkirch accèdent à leurs postes virtuels sur des PC standards, via Citrix Receiver.

#### *Avantages*

Les développeurs CAO de Wiha ont très rapidement adopté leurs postes virtuels, qui leur offraient des performances élevées et leur permettaient d'utiliser la souris Space Mouse de Connexion 3D aussi facilement que sur leurs anciens PC locaux. N'étant désormais plus attachés à un poste de travail spécifique, ils peuvent maintenant travailler avec leurs applications CAO sur un simple ordinateur portable, que ce soit à domicile ou durant un déplacement. Citrix Access Gateway fournit un accès Web sécurisé aux postes virtuels, en s'appuyant sur le chiffrement pour protéger les données propriétaires de Wiha en transit. L'entreprise peut dorénavant recruter les professionnels exigés par son activité sans être limité par leur situation géographique. Des indépendants et des sites de développement implantés à l'étranger peuvent également être connectés très facilement et en toute sécurité. Pour la direction informatique, la gestion via image unique centralisée aide l'entreprise à maintenir parfaitement à jour et vierges de tout problème l'intégralité de ses postes de travail CAO virtuels. L'environnement Citrix de Wiha joue désormais un rôle essentiel dans la croissance commerciale de l'entreprise. Ces dernières années, Wiha a intégré de nombreuses nouvelles filiales européennes à sa plateforme de virtualisation de postes.

« La technologie Citrix nous offre de nombreuses opportunités nouvelles, » conclut Siegried Disch, directeur informatique de Wiha. « Par exemple, nous pouvons recruter des spécialistes en CAO habitant dans des villes différentes ou souhaitant travailler à domicile. Des indépendants et des sites de développement implantés à l'étranger peuvent également être connectés très facilement et en toute sécurité. Peu importe où nos utilisateurs travaillent, notre précieux savoir-faire demeure en permanence sécurisé au sein de notre datacenter. »

### Wiha Premium Tools

**Secteur d'activité**  
Industrie

#### **Défis**

Fournir rapidement une infrastructure CAO à un nouveau site

#### **Solution**

- XenDesktop avec HDX 3D Pro
- XenServer
- Access Gateway (désormais CloudBridge)
- Cartes graphiques NVIDIA Quadro 2000
- Souris Space Mouse de Connexion 3D

#### **Avantages**

- Délivrer des applications CAO haute performance via le WAN
- Permettre aux développeurs CAO de bénéficier du télétravail et du BYOD
- Accélérer l'expansion commerciale

#### 4. L'un des principaux constructeurs européens de poids lourds prend en charge à l'échelle mondiale ses sites de conception, de production et de soutien

Implanté en Suède, cet important fabricant de poids lourds et de solutions de transport compte de nombreux centres de conception, de production et de soutien répartis dans plus de 140 pays. Ce constructeur avait besoin de fournir à ses centres régionaux de conception et de production situés dans des pays comme l'Allemagne, le Japon, le Mexique ou le Brésil un accès en temps réel aux données de conception des produits disséminées entre tous ces sites. Auparavant, l'entreprise s'appuyait sur différentes méthodes asynchrones pour partager les données associées aux produits entre ses différents centres, notamment sur des transferts massifs nocturnes de plusieurs centaines de gigaoctets de fichiers, approche qui générerait une augmentation régulière des coûts de bande passante et des effectifs informatiques.

##### *Solution*

L'entreprise s'est appuyé sur XenDesktop avec HDX 3D Pro pour centraliser ses applications de conception de produits (notamment les suites d'applications CATIA et ENOVIA PLM de Dassault) au sein d'un datacenter unique. Cette approche garantit aux utilisateurs CAO un accès sécurisé, en temps réel et en tout lieu aux données gérées centralement. La solution est hébergée au Japon et à Curitiba, au Brésil, et assure une couverture mondiale.

##### *Avantages*

Aujourd'hui, XenDesktop garantit un accès sécurisé et en temps réel aux données et applications de conception hébergées en Suède, depuis n'importe quel point du globe. L'application cliente est hébergée à proximité de la base de données, sur un réseau de datacenter haute vitesse, ce qui permet aux utilisateurs, quel que soit l'endroit, de rapidement ouvrir et afficher des modèles très lourds représentant plusieurs millions de points (comme un modèle de camion entier, par exemple).

##### **Conclusion**

Citrix XenDesktop avec HDX 3D Pro aide déjà les plus grandes entreprises de conception et de production industrielle à tirer profit des avantages de la virtualisation. En fournissant un accès distant aux applications, données et postes de travail CAO hébergés centralement, ces entreprises accélèrent la mise sur le marché de leurs produits tout en renforçant la sécurité de leur propriété intellectuelle et de leurs données client. Les professionnels peuvent collaborer en toute sécurité autour de données de conception en temps réel et de livrables basés sur des modèles avec les autres membres de leur équipe, quelle que soit leur localisation géographique. Ils peuvent également travailler depuis tout endroit, sur le périphérique de leur choix, via tout type de liaison réseau, en bénéficiant d'une expérience haute performance. Comme le montrent les témoignages des entreprises ABB, Knightec, Wiha et du constructeur de poids lourds décrits précédemment, cette approche peut avoir un impact réellement transformateur sur les performances commerciales, la croissance et la compétitivité. Pour en savoir plus, consultez [www.citrix.fr/xendesktop/3d](http://www.citrix.fr/xendesktop/3d).

#### **Important constructeur européen de poids lourds**

**Secteur d'activité**  
Industrie

##### **Défis**

Fournir un accès mondial et en temps réel aux données de conception des produits

##### **Solution**

- XenDesktop avec HDX 3D Pro
- XenServer
- Dassault ENOVIA, CATIA, DELMIA
- Cartes graphiques de la gamme NVIDIA Quadro
- Souris Space Mouse de Connexion 3D

##### **Avantages**

- Permettre aux utilisateurs CAO de consulter et de partager les données depuis tout endroit
- Réduire la consommation et les coûts de bande passante réseau
- Garantir l'exactitude des données en remplaçant les méthodes de partage asynchrones par un accès et une gestion centralisés



**Siège social**  
Fort Lauderdale, Floride, États-Unis

**Siège Silicon Valley**  
Santa Clara, Californie, États-Unis

**Siège Europe,  
Moyen-Orient, Afrique**  
Schaffhausen, Suisse

**Centre de développement Inde**  
Bangalore, Inde

**Siège Division en ligne**  
Santa Barbara, Californie, États-Unis

**Siège Pacifique**  
Hong Kong, Chine

**Siège Amérique latine**  
Coral Gables, Floride, États-Unis

**Centre de développement  
Royaume-Uni**  
Chalfont, Royaume-Uni

#### À propos de Citrix

Citrix (NASDAQ : CTXS) est à la pointe de la transition vers le bureau logiciel. En combinant virtualisation, gestion de la mobilité, solutions networking et SaaS, Citrix offre aux entreprises et aux utilisateurs de nouveaux moyens pour mieux travailler. Les solutions Citrix favorisent la mobilité professionnelle grâce à des espaces de travail mobiles et sécurisés offrant aux utilisateurs un accès instantané aux applications, postes de travail, données et communications sur tout périphérique, tout réseau et dans le cloud. Le chiffre d'affaires annuel de l'entreprise a atteint 3,14 milliards de dollars en 2014. Les produits Citrix sont utilisés dans le monde entier par plus de 330 000 entreprises et plus de 100 millions d'utilisateurs. Pour en savoir plus : [www.citrix.fr](http://www.citrix.fr).

Copyright © 2013 Citrix Systems, Inc. Tous droits réservés. Citrix, XenDesktop, XenServer, Citrix Receiver, HDX, NetScaler Gateway et CloudBridge sont des marques commerciales de Citrix Systems, Inc. et/ou de l'une de ses filiales, et peuvent être enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit et d'entreprise mentionnés ici sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.