

Tekla Structures 2021

Installation et licence Tekla Structures

Mai 2021

©2021 Trimble Solutions Corporation

Table des matières

1	Processus d'installation et d'acquisition de licences.....	5
2	Recommandations matérielles Tekla Structures 2021.....	10
2.1	Recommandations matérielles pour Tekla License Server 2020.....	14
	Quelle version du serveur de licences utiliser	16
2.2	Recommandations matérielles pour le serveur multi- utilisateurs 2.5.0 Tekla Structures.....	17
3	Création de votre Trimble Identity.....	19
4	Installation et licence Tekla Structures.....	23
4.1	Installation de Tekla Structures.....	23
4.2	Répertoires d'installation de Tekla Structures.....	28
5	Travailler hors ligne avec une licence en ligne.....	30
6	Installation des service packs Tekla Structures.....	32
6.1	Installation d'un Service Pack de Tekla Structures.....	32
6.2	Installation d'un Service Pack antérieur de Tekla Structures.....	33
7	Mise à jour de Tekla Structures vers une nouvelle version... 	35
7.1	Mise à jour du serveur de licences Local Tekla.....	36
7.2	Renouvellement d'une licence locale Tekla.....	37
7.3	Copie de paramètres personnels dans une nouvelle version de Tekla Structures.....	39
7.4	Transfert des personnalisations vers une nouvelle version de Tekla Structures.....	40
8	Acquisition de licences locales Tekla Structures.....	42
8.1	Installation du serveur de licences locales Tekla.....	44
8.2	Enregistrez votre certificat d'allocation de licence locale.....	45
8.3	Activation des licences locales.....	45
8.4	Connectez Tekla Structures au serveur de licences local.....	46
9	Emprunt de licences locales pour une utilisation hors ligne de Tekla Structures.....	48
9.1	Installation et configuration de Tekla License Borrow Tool pour emprunter des licences.....	48

9.2	Emprunt d'une licence locale Tekla.....	50
9.3	Restitution d'une licence locale Tekla empruntée.....	51
10	Désinstallation de Tekla Structures.....	52
10.1	Désinstallation de Tekla Structures.....	52
10.2	Désactivation des licences et désinstallation du serveur de licences local.....	53
10.3	Désinstallation manuelle d'un serveur de licences locales.....	55
11	Clause de non-responsabilité.....	56

1 Processus d'installation et d'acquisition de licences

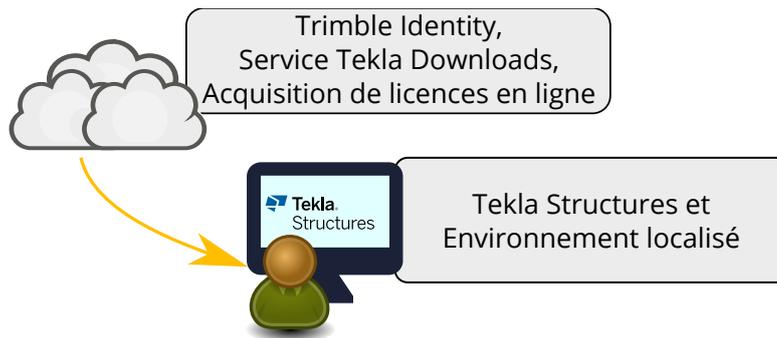
Vous avez besoin d'une licence pour utiliser Tekla Structures. Les étapes d'installation que vous devez suivre sont différentes selon le type de licence dont vous disposez : pour l'acquisition de licences locales, vous devez installer des outils supplémentaires, qui ne sont pas nécessaires lors de l'utilisation de licences en ligne.

Types de licence Tekla Structures :

Tekla Structures ne peut être utilisé sans licence valide. Il existe deux types de licences : licences en ligne et licences locales.

- Une licence en ligne est reliée à votre Trimble Identity. La licence est envoyée directement au [Tekla Online Admin tool](#), où les administrateurs Tekla Online de votre entreprise peuvent assigner les licences en ligne à des utilisateurs individuels. Lorsque Tekla Structures démarre, vous vous connectez au cloud Trimble pour réserver votre licence.
 - Pour obtenir une licence d'apprentissage en ligne gratuite pour Tekla Structures, visitez le site [Tekla Campus](#). Notez que vous n'êtes pas autorisé à utiliser cette configuration pour le travail commercial.
- Si vous disposez de licences sur site ou à la demande, vous devez installer un serveur de licences sur votre ordinateur ou sur un serveur distinct de votre réseau interne. Tekla Structures se connecte à votre serveur de licences locales pour vérifier votre licence.

Si vous gérez votre propre installation de Tekla Structures



REMARQUE Pour garantir une bonne expérience d'utilisation de notre logiciel, assurez-vous que votre ordinateur est conforme à [Recommandations matérielles Tekla Structures 2021 \(page 10\)](#).

Si votre organisation ne dispose pas d'un utilisateur principal qui gère Tekla Structures pour vous, votre installation se déroule comme suit :

1. Assurez-vous d'avoir configuré votre Trimble Identity :
 - a. Si vous avez reçu une invitation par e-mail de Trimble pour créer un Trimble Identity, suivez les instructions fournies dans l'e-mail pour créer votre compte et vous assurer que vous disposez des droits d'accès appropriés.

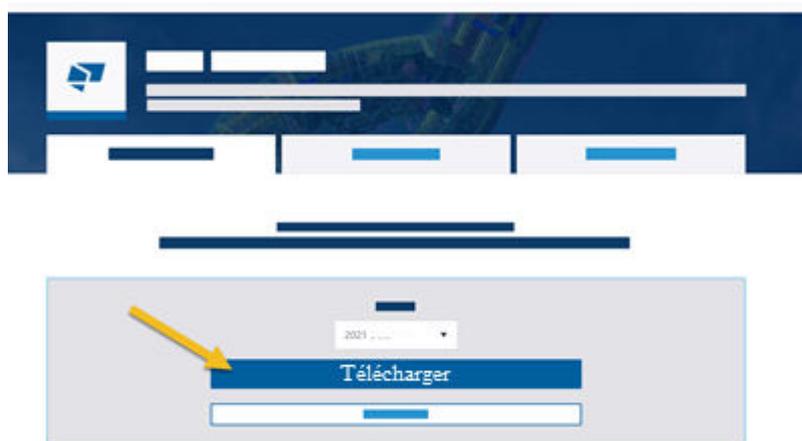
Si vous souhaitez utiliser une adresse e-mail différente pour ce compte, créez d'abord le compte à l'aide de votre invitation, puis modifiez l'adresse e-mail.
 - b. Si vous n'avez pas reçu d'invitation, vous pouvez en créer un nouveau Trimble Identity pour télécharger le logiciel. [Cliquez ici pour créer un nouveau Trimble Identity](#).

Pour accéder à vos licences en ligne, vous devez être ajouté à une organisation Tekla Online par l'administrateur du compte de votre société. Pour plus d'informations, voir [Création de votre Trimble Identity \(page 19\)](#).
2. Accédez à votre e-mail, puis cliquez sur le lien d'activation dans l'e-mail que vous avez reçu de `noreply_identity@mail.trimblepaas.com`.

Activer le compte

3. Après avoir confirmé votre e-mail, **connectez-vous** à <https://account.tekla.com/>, remplissez toutes les informations de profil requises, puis cliquez sur **Enregistrer**.
4. Téléchargez le package d'installation pour Tekla Structures et au moins un des environnements Tekla Structures du [site Tekla Downloads](#). Sur le site,

cliquez sur **Télécharger** afin d'être guidé pour disposer de tous les fichiers nécessaires.



5. Installez le logiciel :

- a. Exécutez le programme d'installation et assurez-vous que le programme d'installation de Tekla Structures se termine correctement.

Voir [Installation du logiciel Tekla Structures \(page 23\)](#) si vous avez besoin d'instructions plus détaillées.

- b. Exécutez les programmes d'installation de l'environnement.

Si vous n'installez pas d'environnement, seul l'environnement Blank Project est disponible. N'utilisez pas l'environnement Blank Project pour modifier les modèles ou les dessins ; il ne s'agit que d'un point de départ conçu comme base pour construire votre propre environnement personnalisé et il ne contient pas tous les outils et configurations dont vous avez besoin pour travailler efficacement.

Une fois l'installation de Tekla Structures et de l'environnement terminée :

1. Si vous disposez d'une licence en ligne, vous pouvez désormais démarrer Tekla Structures et sélectionner l'option d'acquisition de licence **Utilisez votre licence en ligne Tekla** par défaut.

Une fois connecté, vous pouvez sélectionner les configurations de licence qui ont été activées pour vous. Les licences peuvent être de votre organisation Tekla Online ou vous être attribuées en tant qu'utilisateur de licence externe dans une autre organisation. Si vous achetez vos propres licences, vous pouvez les gérer dans l'outil [Admin Tool](#).

Pour plus d'informations sur Admin Tool et les licences en ligne, voir [Gestion des identités Trimble et des licences Tekla Online](#).

2. Si vous disposez de licences locales, installez le logiciel du serveur de licences sur votre ordinateur et activez votre licence avant de démarrer Tekla Structures.

Pour plus d'informations, voir [Licences locales Tekla Structures \(page 42\)](#).

3. Commencez à apprendre à utiliser Tekla Structures :
 - Accédez au panneau latéral **Instructeur** situé à droite de la vue de modélisation ou de dessins Tekla Structures pour voir les instructions pour chaque commande lors de son activation.
 - [Participez à l'un de nos cours de formation en ligne gratuits.](#)

Si quelqu'un gère Tekla Structures pour vous

Si votre organisation possède un administrateur Tekla Structures (administrateur informatique ou utilisateur principal), vous devez suivre ses instructions pour l'installation et l'acquisition de licences. Il se peut que vous deviez toujours prendre en compte les points suivants :

- Vous avez besoin d'un compte pour accéder à Tekla online services ainsi qu'aux licences en ligne. Si l'administrateur de votre entreprise ne vous a pas invité à rejoindre votre organisation et ne vous a pas attribué de licences en ligne, demandez à la rejoindre afin d'avoir accès à toutes les Tekla online services et licences :

[Création de votre Trimble Identity \(page 19\)](#)

- Dans la plupart des cas, l'administrateur Tekla Structures de votre entreprise préparera un package d'installation personnalisé pour vous ou installera le logiciel à votre place. Demandez à votre administrateur des instructions supplémentaires.

Commencez à apprendre à utiliser Tekla Structures :

- Accédez au panneau latéral **Instructeur** situé à droite de la vue de modélisation ou de dessins Tekla Structures pour voir les instructions pour chaque commande lors de son activation.
- [Participez à l'un de nos cours de formation en ligne gratuits.](#)

Si vous gérez Tekla Structures pour d'autres utilisateurs

Le processus général pour un nouveau déploiement de Tekla Structures peut se dérouler par exemple comme suit :

1. Assurez-vous d'avoir configuré votre Trimble Identity. Voir [Création de votre Trimble Identity \(page 19\)](#) pour plus de détails.
2. Installez Tekla Structures pour votre propre utilisation et commencez à le personnaliser pour votre organisation. Voir [Installation du logiciel Tekla Structures \(page 23\)](#).
3. Si vous êtes responsable de la gestion des licences utilisateurs et en ligne Tekla Structures, ajoutez des utilisateur au groupe de votre organisation dans Tekla Online [Admin tool](#) pour leur donner un accès total aux Tekla online services ainsi qu'aux licences en lignes requises.

Pour plus d'informations sur Admin Tool et les licences en ligne, voir [Gestion des identités Trimble et des licences Tekla Online](#).

4. Déployez Tekla Structures pour les utilisateurs de votre organisation.

5. Continuez le développement des personnalisations de votre organisation et refaites le déploiement si nécessaire.

Pour les instructions pour les administrateurs, voir la section le PDF Gestion de Tekla Structures.

2 Recommandations matérielles Tekla Structures 2021

Configuration requise du système d'exploitation

Tekla Structures 2021 fonctionne sur les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 10 64 bits
- Windows 8.1 64 bits

Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge.

Tekla Structures peut être utilisé avec la virtualisation d'applications et de bureaux. Pour plus d'informations, [visitez Tekla User Assistance](#) en ligne.

Matériel recommandé pour les postes de travail Tekla Structures

Le tableau suivant présente deux configurations matérielles différentes. Les recommandations sont principalement destinées aux ordinateurs de bureau, mais elles peuvent également s'appliquer à un ordinateur portable.

Ces recommandations matérielles sont basées sur des configurations éprouvées utilisées lors des tests Tekla Structures. D'autres paramètres peuvent être utilisés s'ils sont plus adaptés à l'utilisation prévue. Diverses comparaisons sont disponibles sur Internet afin d'évaluer d'autres composants matériels par rapport à nos configurations recommandées (par ex., [ici pour les accélérateurs graphiques](#) et [ici pour les processeurs](#)).

Avant d'acheter un grand nombre d'ordinateurs pour vos utilisateurs Tekla Structures, vous devez d'abord tester et vérifier la configuration avec un ou deux ordinateurs.

REMARQUE Notez que Tekla Structures ne prend pas en charge les processeurs Itanium.

	Recommandation	Meilleures performances
Système d'exploitation	Windows 10 (64 bits)	Windows 10 (64 bits)
Mémoire	16 Go minimum	32 Go minimum

	Recommandation	Meilleures performances
Disque dur	1 To, SSD	2To, PCIe NVMe M.2 SSD
Processeur	Processeur Intel® Core™ i7 3 GHz minimum	Intel® Core™ i9 CPU 4+ GHz
Carte graphique*	Prise en charge de deux écrans par ex. : NVIDIA GeForce RTX 2060/2080	Prise en charge de deux écrans par ex. : série nVidia RTX 3000 (3080/3090) ou version ultérieure
Ecran(s)	Deux 27 "2560x1440	43" 4K ou deux 30" 2560x1600
Souris**	Souris à molette 3 boutons, optique	Souris à molette 3 boutons, sans fil et optique + 3Dconnexion SpacePilot
Équipement de sauvegarde	Disque dur externe	Disque dur externe avec sauvegardes programmées
Adaptateur réseau (fonction multi-utilisateur)	100 Mbits/s IPv4 ou IPv6	1 Gbit/s IPv4 ou IPv6

**Le rendu Tekla Structures peut utiliser la technologie DirectX ou OpenGL. Le mode de rendu DirectX est mieux optimisé pour les cartes graphiques modernes, et vous devez définir la priorité des performances de DirectX lorsque vous choisissez une carte graphique. Nous n'avons pas les ressources nécessaires pour tester toutes les cartes du marché. Par conséquent, nous avons sélectionné des cartes basées sur le processeur graphique NVIDIA comme plateforme de test.*

***Une souris à 3 boutons est nécessaire dans tous les cas (pour pouvoir terminer certaines commandes et pour effectuer un zoom, un déplacement et une rotation). Tekla Structures prend également en charge les souris 3D fournies par 3Dconnexion à utiliser en association avec une souris normale pour améliorer le zoom, le déplacement et la rotation. Pour utiliser une souris 3D, installez l'extension de périphérique 3Dconnexion à partir de [Tekla Warehouse](#).*

Configuration de la carte graphique

Assurez-vous que votre carte graphique est configurée pour utiliser un profil haute performance avec Tekla Structures. Vous pouvez vérifier et assigner le profil dans l'outil de configuration fourni par le fabricant de la carte graphique, ou [dans les paramètres Windows des versions récentes de Windows](#). Cela est particulièrement important sur les ordinateurs portables, qui peuvent être configurés pour mettre l'accent sur l'économie d'énergie. De nombreux systèmes utilisent par défaut Tekla Structures pour avoir recours à un processeur graphique intégré moins puissant au lieu d'une carte graphique dédiée plus puissante à moins que vous ne modifiez le paramètre.

En plus du logiciel principal Tekla Structures, d'autres composants logiciels affectent également la manière dont les modèles 3D sont dessinés sur votre ordinateur :

- Votre ordinateur utilise les pilotes standard fournis par le fabricant de la carte graphique également lors du dessin de la vue 3D dans Tekla Structures. Nous vous recommandons de vérifier régulièrement la mise à jour des pilotes graphiques à partir du site Web du fabricant.

Avant de mettre à niveau les pilotes sur un grand nombre d'ordinateurs, testez d'abord la version du pilote pour vous assurer que la mise à jour n'introduit pas de problèmes dans les vues 3D de Tekla Structures.

- Tekla Structures inclut deux moteurs de rendu alternatifs : un basé sur OpenGL et un basé sur DirectX. Microsoft Windows prend en charge les deux technologies.

Autres outils pour vous aider à choisir le matériel du poste de travail Tekla Structures

Participez à la discussion sur [Tekla Discussion Forum > Tekla Structures Forums > Matériel et système d'exploitation](#) pour échanger vos expériences avec d'autres utilisateurs.

Vous pouvez [installer TeklaMark à partir de Tekla Warehouse](#) pour tester les performances graphiques DirectX de vos paramètres et les comparer aux statistiques des autres utilisateurs. Pour plus d'informations et les statistiques, voir l' [article d'assistance TeklaMark](#).

Nous fournissons également une application appelée Steelmark pour tester et évaluer les cartes graphiques à utiliser avec le moteur de rendu OpenGL Tekla Structures. [Téléchargez-le à partir de Tekla Warehouse](#).

Conditions préalables pour la connexion aux services Tekla Online

Les services Tekla Online complètent les produits logiciels Tekla avec des ressources de formation et d'assistance complètes, des téléchargements de packages d'installation logicielle, un partage basé sur le cloud et différents outils complémentaires qui améliorent votre utilisation du logiciel.

Pour garantir un accès complet, suivez les [conditions requises pour vous connecter aux services Tekla Online](#).

Tekla License Server

Tekla License Server est nécessaire pour l'acquisition de licences locales.

- Nous vous recommandons d'effectuer la mise à niveau vers la dernière version disponible du serveur de licences. Vous pouvez toujours installer le serveur de licences sur n'importe quel ordinateur qui répond aux recommandations matérielles de Tekla Structures.
- Si le serveur de licences est installé sur un autre ordinateur, il y a des considérations supplémentaires concernant le matériel et le système

d'exploitation. Voir le document distinct [Recommandations matérielles pour Tekla License Server 2020 \(page 13\)](#).

- Si vous utilisez différentes versions de Tekla Structures, vérifiez la compatibilité du serveur de licences avant de mettre à niveau votre serveur de licences.

Serveur multi-utilisateurs Tekla Structures

Si vous utilisez le serveur multi-utilisateurs Tekla Structures, nous vous recommandons de toujours installer la dernière version disponible. Au moment de la rédaction, il s'agit de la version 2.5.0.

Pour plus d'informations, voir [Recommandations matérielles pour le serveur multi-utilisateurs 2.5.0 Tekla Structures \(page 17\)](#).

Imprimantes

Tekla Structures utilise les pilotes d'imprimante Windows standard fournis par le fabricant de l'imprimante. Vous pouvez installer le pilote le plus récent à partir du site Web du fabricant.

Autres composants logiciels nécessaires

Tekla Structures doit disposer des packages redistribuables suivants qui sont automatiquement installés au cours de l'installation du logiciel Tekla Structures si ces packages (ou des versions plus récentes) sont absents de votre ordinateur :

- Microsoft .NET Framework 4.7.2
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable (x64) 10.0.40219
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable (x86) 10.0.40219
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) 12.0.40649
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) 12.0.40649
- Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x64) 14.0.23026
- Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x86) 14.0.23026

Si votre organisation installe Tekla Structures de manière centralisée à l'aide de packages .msi, il peut être nécessaire de télécharger les composants .NET Framework et Microsoft Visual C++ redistribuables requis à partir du site Web de Microsoft et de les installer séparément.

2.1 Recommandations matérielles pour Tekla License Server 2020

Les informations de cette page ne sont pas valides pour les licences en ligne.

Si vous disposez de licences locales Tekla Structures, vous devez installer un serveur de licences sur votre propre matériel pour les utiliser. Nous vous recommandons de toujours effectuer la mise à niveau de votre serveur Local de licences vers la dernière version disponible. Chaque version du serveur de licences est compatible avec plusieurs versions de Tekla Structures. Reportez-vous au tableau en bas de cette page pour savoir quelles versions du serveur de licences sont compatibles avec les versions précédentes de Tekla Structures.

Système d'exploitation

Le système d'acquisition de licences FlexNet pour Tekla Structures s'exécute sur les systèmes d'exploitation suivants :

- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019

Les systèmes d'exploitation 32 bits et 64 bits sont pris en charge.

Il est préférable d'installer Tekla License Server sur un système d'exploitation sur serveur. S'il n'y a pas de réseau local dans votre société, vous pouvez installer le serveur de licences sur chacun des ordinateurs sur lesquels Tekla Structures est en cours d'exécution et d'activer une licence sur chaque ordinateur.

Configuration matérielle du serveur de licences

Le serveur utilisé en tant que Tekla License Server n'est pas censé fonctionner au maximum de son efficacité ou de ses performances. La fiabilité du serveur et de la connexion réseau sont bien plus importants.

Vous ne pouvez exécuter Tekla Structures sans accès à une licence. Pour minimiser le risque de perturber le travail de vos utilisateurs, nous vous recommandons d'exécuter tout serveur Local de licences utilisé par plusieurs utilisateurs sur un matériel et un système d'exploitation de serveur appropriés. Les serveurs sont conçus pour fonctionner correctement pendant une longue durée, sans avoir besoin d'être réamorçés aussi souvent que les postes de travail normaux.

Plateformes de virtualisation

Les plateformes de machines virtuelles prises en charge pour Tekla License Serversont :

- Citrix XenServer 7.6
- Microsoft Windows 10 Hyper-V

- Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V
- Microsoft Windows Server 2019 Hyper-V
- Oracle VirtualBox 5.2.18
- Parallels Desktop 14.1.0 for MAC 10.14
- QEMU-KVM(Système d'exploitation hôte : CentOS 7.5)
 - Hyperviseur : qemu-kvm-ev-2.10.0
 - Services d'hyperviseur : libvirt-daemon-kvm-3.9.0-14
 - Gestionnaire de machine virtuelle : vmm v1.4.3
- VMware ESXi 6.5 et 6.7
- VMware Workstation 14.1.1

Les serveurs basés sur Linux ou Unix ne sont pas pris en charge. Les environnements cloud ne sont pas pris en charge.

Sauvegardes

Protégez vos licences locales. Assurez-vous de stocker les fichiers de licence que vous avez envoyés par e-mail. Sauvegardez vos licences activées sur un emplacement de sauvegarde distinct. Si les licences activées sont supprimées ou si l'ordinateur du serveur de licences subissait une défaillance matérielle, vous auriez besoin des sauvegardes pour récupérer vos licences.

Si des licences activées sont perdues et qu'aucune sauvegarde n'est disponible, des licences de remplacement peuvent être commandées selon les conditions définies dans le contrat de licence de l'utilisateur final.

Connexion Internet

Vous devez disposer d'une connexion Internet pour pouvoir activer, désactiver ou réparer vos licences locales. L'activation, la désactivation et la réparation des licences sont les seuls cas dans lesquels votre serveur de licences contacte le serveur d'activation de logiciel Trimble et où une connexion Internet est requise sur votre serveur de licences.

Les clients se connectent directement au serveur de licences pour les licences locales. Si les utilisateurs travaillent en dehors du bureau, ils doivent être en mesure de se connecter au serveur de licences (par exemple, via un VPN) ou d'emprunter une licence lorsqu'ils sont toujours connectés au serveur de licences du bureau. Si vous disposez également de licences en ligne, les utilisateurs extérieurs à votre réseau d'entreprise peuvent les utiliser sans configuration supplémentaire, car les licences en ligne sont mises à disposition des utilisateurs directement depuis le service Cloud de Trimble.

Le serveur de licences peut être utilisé dans les réseaux qui utilisent le protocole IPv4, le protocole IPv6 ou les deux.

La communication entre l'ordinateur serveur et Internet est uniquement nécessaire lorsque le serveur de licences de votre entreprise contacte le serveur d'activation de Trimble. La communication d'activation utilise le

protocole SOAP (Simple Object Access Protocol) via HTTPS sur le port TCP 443. Votre pare-feu ne doit pas bloquer les données entrantes ou sortantes pendant l'activation. Pour autoriser la communication d'activation, utilisez l'adresse du serveur d'activation lors du paramétrage de votre pare-feu : <https://activate.tekla.com:443/flexnet/services/ActivationService?wsdl>

Autre infrastructure

Tekla Structures doit être en mesure de contacter le serveur de licences pour réserver une licence lors de son démarrage. Votre pare-feu (par exemple, le pare-feu Windows) doit permettre la communication entre l'ordinateur serveur et les ordinateurs Tekla Structures. Vous devez paramétrer le pare-feu de façon à autoriser le fonctionnement des applications *tekla.exe* et *lmgrd.exe*. Les applications sont situées dans le répertoire *..\Tekla\License\Server*.

L'adresse MAC de votre carte réseau ne doit pas être modifiée sur un ordinateur qui exécute le serveur de licences. Si vous travaillez dans un environnement virtuel, assurez-vous d'utiliser un adressage MAC statique plutôt qu'un adressage MAC dynamique.

L'ordinateur exécutant le serveur de licences doit avoir une adresse IP fixe.

Quelle version du serveur de licences utiliser

Consultez le tableau ci-dessous pour déterminer la version du serveur de licences à utiliser avec votre version actuelle de Tekla Structures. Vérifiez également si vous devez procéder à la mise à niveau vers un nouveau Service Pack ou une nouvelle Progress Release.

Pour plus d'informations sur la mise à jour du serveur de licences, voir [Mise à jour du serveur de licences Tekla \(page 36\)](#).

Version de Tekla Structures	Serveur de licences 2016 SP1	Serveur de licences 2017 ou ultérieur
2018 ou ultérieure		✓
2017i - toutes les versions		✓
2017 - toutes les versions	✓	✓
2016i - toutes les versions	✓	✓
2016 SP5/PR5 ou ultérieure	✓	✓
2016 jusqu'à SP4/PR4	✓	Mise à niveau vers 2016 SP5/PR5 ou ultérieure
21.1 SR7 ou ultérieure	✓	✓

Version de Tekla Structures	Serveur de licences 2016 SP1	Serveur de licences 2017 ou ultérieur
21.1 jusqu'à SR6	✓	Mise à niveau vers 21.1 SR7 ou ultérieure
21.1 toutes les versions PV	✓	✓
21.0 ou antérieure	✓	✓

Pour savoir comment installer le serveur de licences, voir Installation du serveur de licences locales Tekla.

2.2 Recommandations matérielles pour le serveur multi-utilisateurs 2.5.0 Tekla Structures

Le serveur multi-utilisateurs permet aux utilisateurs du même réseau local de travailler simultanément sur différentes pièces du même modèle. Les données du modèle sont stockées sur un serveur central, de sorte que les utilisateurs doivent disposer d'une connexion réseau rapide et fiable sur le serveur pour garantir des performances optimales. Si vous avez des utilisateurs dans des endroits différents, les fonctions basées sur le cloud (licences séparées) Tekla Model Sharing peuvent s'avérer mieux adaptées à vos besoins.

Système d'exploitation

Le serveur multi-utilisateurs 2.5.0 Tekla Structures fonctionne sur les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 8.1 64 bits
- Windows 10 64 bits
- Windows Server 2016 64 bits

Windows 32 bits n'est pas pris en charge.

Matériel pour le serveur multi-utilisateurs

Le serveur utilisé en tant que serveur multi-utilisateurs Tekla Structures n'est pas censé fonctionner au maximum de son efficacité ou de ses performances. Vous pouvez exécuter le serveur multi-utilisateurs Tekla Structures sur le même ordinateur que Tekla License Server, par exemple, à condition que vous ayez dédié des ports TCP différents à chaque serveur.

Le serveur multi-utilisateurs peut être utilisé dans les réseaux qui utilisent le protocole IPv4, le protocole IPv6 ou les deux.

Autre infrastructure

Configurez les sauvegardes planifiées pour les données du modèle stockées sur votre serveur multi-utilisateurs et stockez-les sur un autre ordinateur.

Les ordinateurs du même réseau multi-utilisateurs doivent disposer d'une adresse IP unique et de masques de sous-réseau identiques.

L'ordinateur exécutant le serveur multi-utilisateurs doit avoir une adresse IP fixe.

Le serveur multi-utilisateurs Tekla Structures fonctionne comme un service. Cela signifie que le serveur multi-utilisateurs Tekla Structures démarre toujours automatiquement lorsque vous allumez l'ordinateur et qu'il est toujours disponible lorsque l'ordinateur est en cours d'exécution.

3

Création de votre Trimble Identity

Vous avez besoin d'un Trimble Identity pour télécharger Tekla Structures et utiliser vos licences en ligne. Le Trimble Identity est connecté à une organisation Tekla Online (un groupe d'utilisateurs pour votre organisation physique).

Création d'un Trimble Identity lors de votre premier achat de licence

- Si vous n'avez pas de Trimble Identity existant, Trimble vous envoie un e-mail avec une invitation pour terminer la création de votre compte. Créez votre compte à l'aide du lien de cet e-mail et assurez-vous d'avoir complété toutes les informations de profil utilisateur nécessaires.
- Si vous êtes le contact d'entreprise désigné, vous êtes invité à rejoindre votre organisation Tekla Online par Trimble lors de la création de l'organisation dans Tekla Online.

Vous recevrez un e-mail vous permettant d'accepter l'adhésion de votre nouvelle organisation Tekla Online. Vous êtes ensuite responsable de la gestion du groupe de l'organisation avec les autres administrateurs que vous pouvez désigner.

Voir [Gestion des identités Trimble et des licences Tekla Online](#) pour plus d'informations.

Création d'un Trimble Identity pour rejoindre une organisation existante

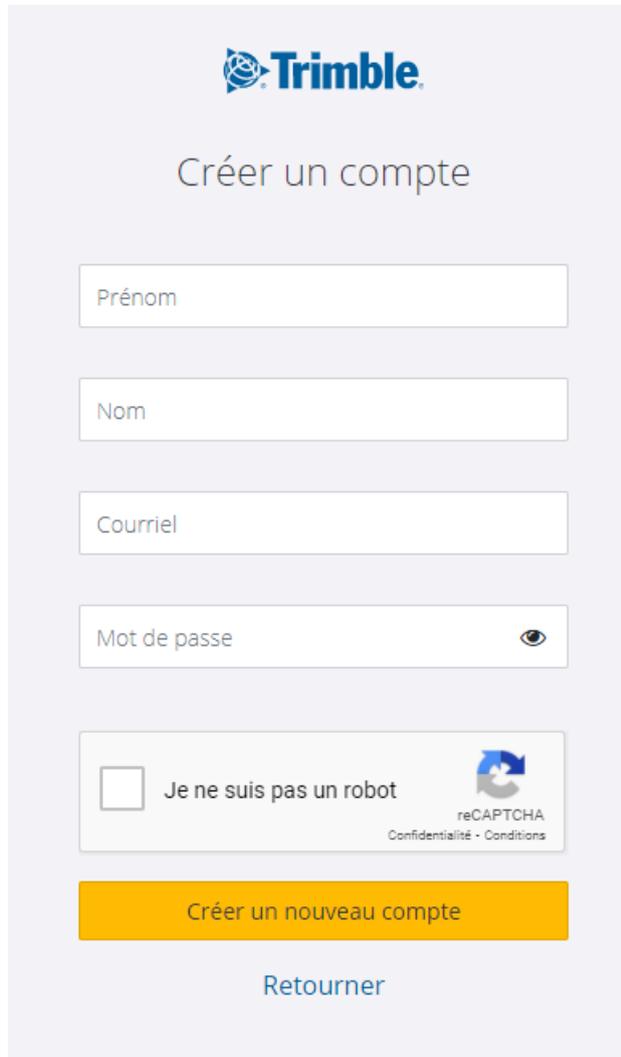
Si vous rencontrez des problèmes lors de la création ou de l'utilisation de Trimble Identity dans Tekla Online services, consultez les informations Trimble Identity détaillées sur la page [Trimble Identity pour Tekla Online services](#).

Pour créer un nouveau compte Trimble Identity :

1. Si vous avez reçu une invitation par e-mail de Trimble pour créer un Trimble Identity, suivez les instructions fournies dans l'e-mail pour créer votre compte et vous assurer que vous disposez des droits d'accès appropriés. Sinon, [cliquez ici pour créer un nouveau Trimble Identity](#).

2. Remplissez le formulaire **Créer un compte** et cliquez sur le bouton **Créer un compte**.

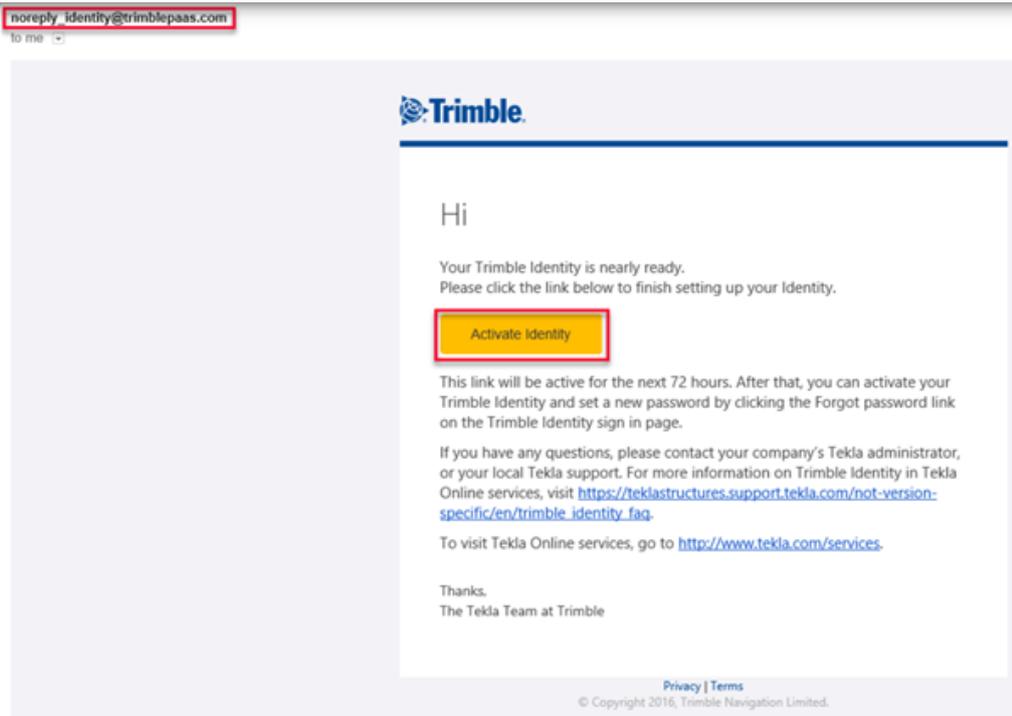
Si vous avez plusieurs adresses de messagerie différentes, **utilisez votre adresse de messagerie professionnelle**



The image shows a web form for creating a Trimble account. At the top is the Trimble logo. Below it is the heading "Créer un compte". The form consists of several input fields: "Prénom", "Nom", "Courriel", and "Mot de passe" (password), which includes a toggle for visibility. Below the password field is a reCAPTCHA section with a checkbox and the text "Je ne suis pas un robot", along with the reCAPTCHA logo and links for "Confidentialité" and "Conditions". At the bottom of the form is a prominent yellow button labeled "Créer un nouveau compte" and a blue link labeled "Retourner".

3. Recherchez un e-mail de vérification dans votre boîte de réception et cliquez sur le lien fourni pour vérifier votre compte. Vous devez vérifier

vosre compte pour accéder à vosre Trimble Identity.



REMARQUE Si vous ne recevez pas cet e-mail dans votre boîte de réception, vérifiez votre dossier de spam/courrier indésirable. Consultez les informations de dépannage sur la page [Trimble Identity pour Tekla Online services](#) pour plus d'informations en cas de problèmes.

4. Connectez-vous avec votre nouveau compte, remplissez toutes les informations de profil requises, puis cliquez sur **Enregistrer**.
5. Rejoignez votre organisation Tekla Online de l'une des façons suivantes :
 - a. Accédez à la page **Organisation** de la page de votre profil utilisateur, sélectionnez l'organisation que vous souhaitez rejoindre, puis cliquez sur **Envoyer la demande**. Si aucune organisation n'est répertoriée, cela signifie que votre adresse e-mail ne correspond pas à l'adresse de messagerie d'une organisation existante.
 - b. Demandez à l'administrateur Trimble Identity de votre entreprise de vous inviter et acceptez l'invitation lorsqu'elle arrive par e-mail ou sur les pages de votre profil utilisateur à l'adresse <https://account.tekla.com/>.

Votre Trimble Identity est désormais actif et vous pouvez installer et disposer d'une licence Tekla Structures.

REMARQUE L'adhésion d'une organisation peut également affecter votre accès aux données de votre organisation

stockées dans le cloud, telles que les modèles Tekla Model Sharing. Vérifiez que vous ne changez pas d'organisation inutilement. Lorsque cela est possible, utilisez l'adresse électronique de votre entreprise avec votre Trimble Identity.

4 Installation et licence Tekla Structures

Les modules d'installation de Tekla Structures sont disponibles au téléchargement sur Tekla Downloads.

Le logiciel et les environnements Tekla Structures sont disponibles en tant que modules d'installation séparés. Le module d'installation du logiciel contient toujours un environnement Blank project qui comprend le contenu générique. D'autres environnements Tekla Structures sont disponibles sous la forme de fichiers d'installation distincts. Les environnements sont des paramètres et informations propres à une région ou spécifiques à une entreprise qui sont prédéfinis dans Tekla Structures, ou qui sont définis par l'utilisateur. Pour les prérequis d'installation et le matériel recommandé, voir [Recommandations matérielles Tekla Structures 2021 \(page 10\)](#).

Les extensions Tekla Structures ne font pas partie du produit Tekla Structures. Les extensions sont disponibles au téléchargement dans [Tekla Warehouse](#), et vous pouvez les installer séparément.

Si vous disposez d'une licence en ligne, la licence est reliée à votre Trimble Identity, et vous est affectée par les administrateurs de votre organisation. Il vous suffit d'installer et de démarrer Tekla Structures, puis de choisir d'utiliser la licence en ligne.

Si vous disposez d'une licence locale, vous devez installer le serveur local et votre certificat d'allocation de licence sur le serveur, puis vous connecter à ce serveur de licences Tekla Structures. Pour plus d'informations, voir [Licences locales Tekla Structures \(page 42\)](#).

4.1 Installation de Tekla Structures

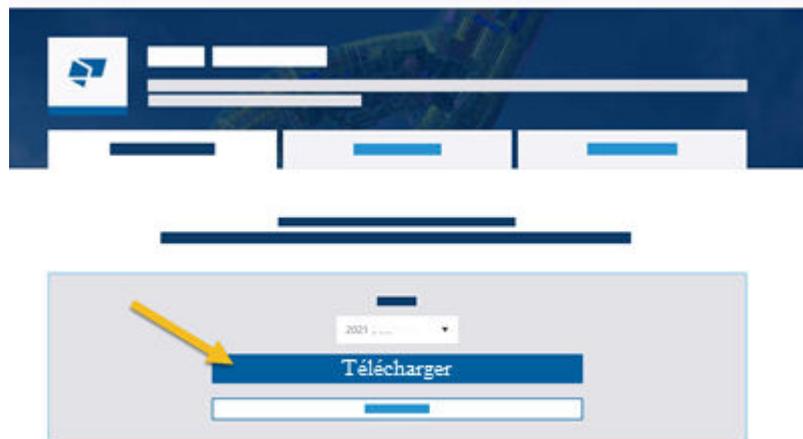
Pour utiliser Tekla Structures, installez le logiciel Tekla Structures et les environnements Tekla Structures que vous souhaitez utiliser. Vous pouvez ensuite démarrer Tekla Structures, vous connecter et sélectionner le type de licence.

REMARQUE Si vous utilisez l'acquisition de licences sur site, le serveur de licences locales Tekla doit être installé sur votre propre ordinateur ou sur un autre ordinateur, votre licence locale Tekla Structures doit être activée et vous devez connecter Tekla Structures à ce serveur de licences avant de pouvoir démarrer Tekla Structures. Pour plus d'informations, voir [Licences locales Tekla Structures \(page 42\)](#).

REMARQUE Vous devez vous connecter en tant qu'administrateur pour installer le logiciel Tekla Structures sur votre ordinateur.

1. Installez le logiciel Tekla Structures.
 - a. Téléchargez le fichier d'installation depuis [Tekla Downloads](#) sur votre ordinateur.

Sur le site, cliquez sur **Télécharger** afin d'être guidé pour disposer de tous les fichiers nécessaires.



- b. Double-cliquez sur le fichier d'installation pour lancer l'installation.
 - c. Suivez les étapes de l'assistant d'installation pour terminer l'installation.

Vous pouvez sélectionner le dossier d'installation et le répertoire modèle.

2. Installez les environnements Tekla Structures.

Notez que si vous n'installez aucun environnement et que vous démarrez Tekla Structures, Tekla Structures vous invite à installer d'abord un environnement avant de poursuivre le démarrage. Vous pouvez également installer plus tard autant d'environnements que vous souhaitez pour une version de Tekla Structures que vous utilisez.

- a. Téléchargez sur votre ordinateur les fichiers d'installation d'environnement depuis [Tekla Downloads](#).

- b. Double-cliquez sur le fichier d'installation pour lancer l'installation.
- c. Suivez les étapes de l'assistant d'installation pour terminer l'installation.

L'emplacement du dossier d'installation de l'environnement dépend de l'emplacement d'installation du logiciel. Vous ne pouvez pas sélectionner le dossier d'installation de l'environnement dans l'assistant d'installation.

Vous pouvez indiquer dans l'assistant d'installation que les fichiers de paramètres de l'environnement (.tsep) sont installés lors de l'exécution de l'assistant d'installation de l'environnement. Si vous ne choisissez pas de faire cela, les fichiers de paramètres d'environnement sont installés dans le répertoire d'environnement lorsque vous démarrez Tekla Structures après l'installation. Au démarrage, Tekla Structures ouvre une boîte de dialogue qui indique la progression de l'installation. Les fichiers de paramètres d'environnement sont installés même si vous sélectionnez **Annuler** dans cette boîte de dialogue. L'installation des extensions est annulée. Tekla Structures installera les extensions au prochain démarrage.

Si vous installez plusieurs environnements pour la première fois, nous vous recommandons de ne pas choisir d'installer les fichiers de paramètres d'environnement (.tsep) lors de l'exécution de l'assistant d'installation de l'environnement. Certains packages .tsep sont utilisés dans plusieurs environnements et la même version d'un package .tsep n'est installée qu'une seule fois.

3. Démarrez Tekla Structures en sélectionnant le programme à partir du menu Démarrer de Windows ou en double-cliquant sur son icône située sur le bureau.
4. Connectez-vous à Tekla Structures avec votre compte [Trimble Identity](#) (page 19).

The screenshot shows a web browser window titled "Tekla Structures Sign in". The main content is a login form titled "Se connecter à Trimble Identity". It features two input fields: "Adresse électronique" and "Mot de passe" (password), which includes a toggle icon for visibility. Below the fields is a yellow "Se connecter" button and a link for "Mot de passe oublié ?". At the bottom, there is the Trimble logo, links for "Confidentialité" and "Conditions générales", and a copyright notice: "© Copyright 2016, Trimble Inc. [Build Version 4.0.0]".

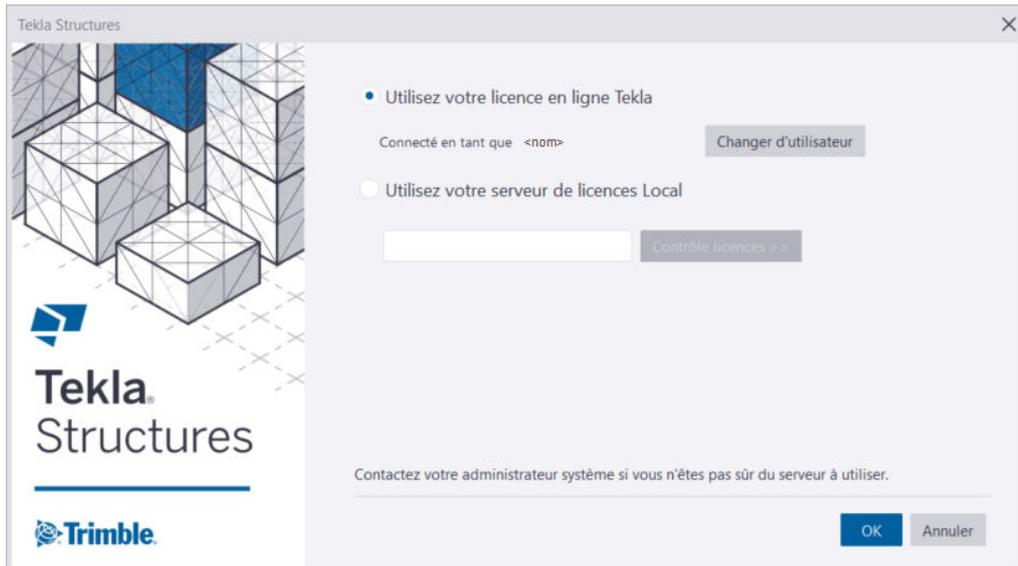
Si vous obtenez le message sur la politique des cookies, cliquez sur **X** pour la rejeter.

La période de connexion par défaut est de 30 jours et une connexion est requise.

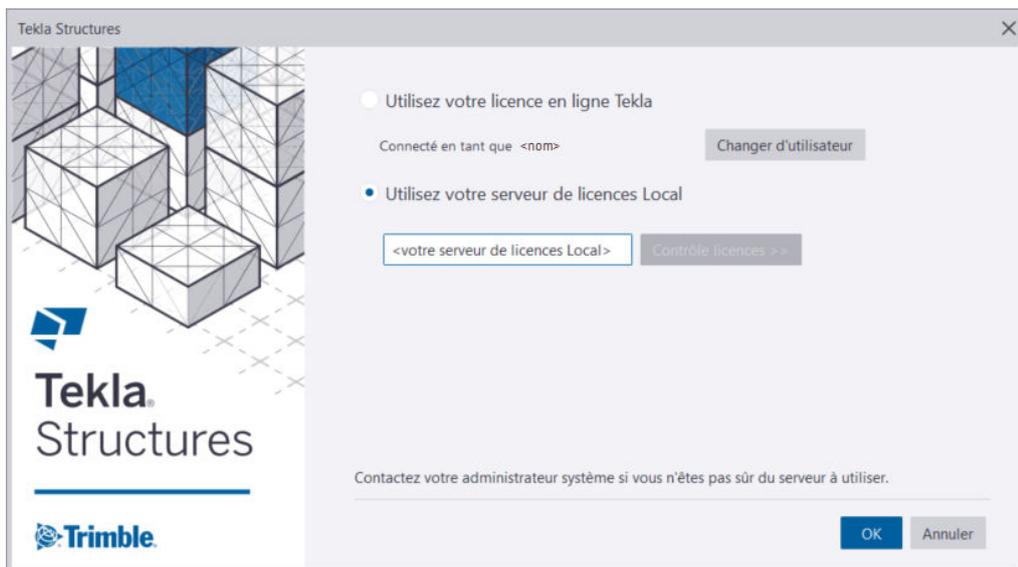
5. Sélectionnez **Utiliser votre licence Tekla online** et cliquez sur **OK**.

Cette option est l'option par défaut.

Pour plus d'informations sur la gestion des licences en ligne, voir [Gestion des Trimble Identity et des licences en ligne](#).



Si vous devez utiliser une licence locale, sélectionnez **Utilisez votre serveur de licences Local**. Pour plus d'informations sur l'acquisition de licences sur site, voir [Acquisition de licence locale Tekla Structures \(page 42\)](#).



Tekla Structures conserve la licence en ligne sur l'ordinateur que vous utilisez lorsque vous fermez Tekla Structures, puis cochez la case **Conserver cette licence réservée sur cet appareil** dans le message de confirmation de fermeture. Cette case à cocher est activée par défaut lorsque vous fermez Tekla Structures pour la première fois.

Pour libérer la licence lorsque vous fermez Tekla Structures et utilisez la même licence sur un autre ordinateur, décochez la case **Conserver cette licence réservée sur cet appareil**.

6. Vous devez ensuite sélectionner votre environnement, votre rôle et votre configuration. Pour plus d'informations, voir Démarrage de Tekla Structures.

La liste de configuration affiche les configurations auxquelles vous avez droit.

Si vous devez travailler hors ligne, voir [Travailler hors ligne avec une licence en ligne \(page 30\)](#).

Commencez à apprendre à utiliser Tekla Structures :

- Accédez au panneau latéral **Instructeur** situé à droite de la vue de modélisation ou de dessins Tekla Structures pour voir les instructions pour chaque commande lors de son activation.
- [Participez à l'un de nos cours de formation en ligne gratuits.](#)

4.2 Répertoires d'installation de Tekla Structures

Les logiciels et les environnements Tekla Structures sont installés dans différents emplacements de répertoire par défaut. Vous pouvez sélectionner le dossier d'installation du logiciel Tekla Structures dans l'assistant d'installation. L'emplacement du dossier d'installation de l'environnement dépend de l'emplacement d'installation du logiciel. Vous ne pouvez pas sélectionner le dossier d'installation des environnements dans l'assistant d'installation des environnements.

Par défaut, le logiciel et les environnements sont installés dans les répertoires suivants :

- Le logiciel est installé dans le répertoire `\Program Files\Tekla Structures\<version>\`.
- Les environnements et les extensions sont installés dans le répertoire `\ProgramData\Trimble\Tekla Structures\<version>`.
- Les paramètres utilisateur sont installés dans le dossier `\Users\<username>\AppData\Local\Trimble\Tekla Structures\<version>`.

Si vous installez le logiciel Tekla Structures sous `C:\`, le logiciel et les environnement sont installés sous `C:\Tekla Structures\<version>`. Les paramètres utilisateur sont installés dans le dossier `\Users\<username>\AppData\Local\Trimble\Tekla Structures\<version>`.

Lorsque vous installez une nouvelle version de Tekla Structures, vérifiez que le dossier d'installation ne contient aucun fichier d'autres versions de Tekla Structures. Il s'agit de vérifier que vous obtiendrez tous les fichiers inclus dans le module d'installation.

Notez que lorsque vous installez un Service Pack et que la version associée de Tekla Structures ou un Service Pack précédent est déjà installé, vous ne

pouvez pas sélectionner le dossier d'installation. Le Service Pack est installé dans le même dossier que la version associée de Tekla Structures ou le Service Pack que vous mettez à jour. Le dossier d'installation comporte des fichiers de la version associée de Tekla Structures ou du Service Pack précédent. L'installation du nouveau Service Pack supprime automatiquement les anciens fichiers avant de copier les nouveaux fichiers. Notez que si vous avez vos propres fichiers dans le dossier d'installation, ces fichiers resteront inchangés dans le dossier.

Une fois le logiciel et les environnements installés, vous pouvez vérifier les chemins d'installation dans le **Panneau de configuration** Windows.

REMARQUE Il se peut que vous deviez installer Tekla Structures dans un dossier qui a un nom dans une langue autre qu'Unicode telle que le chinois, le japonais, le coréen ou le russe. Si votre installation Windows ne correspond pas à la langue non Unicode, vous devez modifier la langue dans XS_STD_LOCALE et les paramètres régionaux Windows dans le **panneau de configuration** Windows dans la même langue afin que Tekla Structures puisse fonctionner normalement.

5 Travailler hors ligne avec une licence en ligne

Utilisation hors ligne de Tekla Structures

Pour utiliser Tekla Structures hors ligne, fermez Tekla Structures et assurez-vous que la case à cocher **Conserver cette licence réservée sur cet appareil** est sélectionnée dans le message de confirmation de fermeture. La durée maximale de mise hors ligne est de 3 jours.

Notez qu'il n'est pas possible d'utiliser Tekla Structures simultanément sur différents ordinateurs avec la même licence en ligne. Si vous réservez une licence, vous ne pouvez pas utiliser la même licence sur un ordinateur différent. Vous devez fermer Tekla Structures sans conserver la licence pour pouvoir utiliser la licence sur un autre ordinateur.

En cas de perte de connexion avec le service d'acquisition de licences Tekla Online

Si la connexion au service d'acquisition de licences Tekla Online a été perdue, une notification s'affiche.

L'une des causes possibles est la suivante :

- La connexion Internet n'est pas disponible.
- Le service d'acquisition de licences Tekla Online subit une interruption. Pour plus d'informations, consultez la [page d'état](#).
- Le service Trimble Identity subit une interruption. Pour plus d'informations, consultez la [page d'état](#).
- Autres raisons inconnues.

Tekla Structures est désormais en mode hors ligne et continue de fonctionner normalement pour la durée indiquée dans la notification. Le message de notification changera en fonction de la durée restante pour une utilisation hors ligne. La durée maximale de mise hors ligne est de 3 jours.

Tekla Structures va tenter de se reconnecter automatiquement. Vous pouvez également essayer de vous reconnecter manuellement en cliquant sur le bouton **Essayez de vous reconnecter maintenant**. Si le bouton est désactivé,

cela signifie que la reconnexion n'est pas possible pour le moment. Nous vous recommandons d'attendre que le bouton soit de nouveau actif et de réessayer.

Si le temps de mode hors ligne est écoulé, vous ne pouvez plus utiliser Tekla Structures. Vous pouvez **Enregistrer le modèle et fermer Tekla Structures** ou **Fermer Tekla Structures**.

6 Installation des service packs Tekla Structures

Les Services Packs de Tekla Structures sont des mises à jour de version de Tekla Structures. Les Service Packs peuvent inclure de nouvelles fonctionnalités, des améliorations et des corrections apportées aux fonctions existantes. Nous recommandons à tous les utilisateurs d'installer le dernier Service Pack en date.

Les fichiers d'installation de Service Pack sont des programmes d'installation autonomes contenant la version complète du logiciel Tekla Structures. Vous ne devez pas installer séparément la version associée de Tekla Structures ou un Service Pack précédent. Par exemple, vous pouvez installer le service pack 2 sans installer le service pack 1. Si vous disposez de la version de Tekla Structures associée ou d'un service pack précédent installé sur votre ordinateur, il est inutile de le supprimer avant l'installation du nouveau service pack.

Nous vous recommandons d'installer les derniers environnements pour vous assurer que ceux-ci fonctionnent correctement dans le Service Pack. Nous vous recommandons de mettre à jour tous les environnements que vous utilisez.

Vous trouverez les fichiers d'installation du Service Pack du logiciel et de l'environnement dans [Tekla Downloads](#). Les Service Packs sont disponibles pour tous les utilisateurs disposant d'un contrat de maintenance valide.

REMARQUE Vous devez vous connecter en tant qu'administrateur pour installer le logiciel Tekla Structures sur votre ordinateur.

6.1 Installation d'un Service Pack de Tekla Structures

Vous pouvez installer un Service Pack pour mettre à jour une version de Tekla Structures ou un Service Pack précédent.

1. Installez le Service Pack de Tekla Structures.

- a. Téléchargez sur votre ordinateur le fichier d'installation du service pack depuis [Tekla Downloads](#).
- b. Double-cliquez sur le fichier d'installation pour lancer l'installation.
- c. Suivez les étapes de l'assistant d'installation pour terminer l'installation.

Notez que si vous avez déjà installé la version associée de Tekla Structures ou un Service Pack précédent, vous ne pouvez pas sélectionner le répertoire d'installation. Le Service Pack est installé dans le même répertoire que la version que vous mettez à jour.

Si vous n'avez pas installé la version associée de Tekla Structures ou un Service Pack précédent, vous pouvez sélectionner le répertoire d'installation et le répertoire modèle.

2. Installez les environnements Tekla Structures.

Remarque : l'emplacement du dossier d'installation de l'environnement dépend de l'emplacement d'installation du logiciel. Vous ne pouvez pas sélectionner le dossier d'installation de l'environnement dans l'assistant d'installation.

Il n'est pas nécessaire de supprimer tous les environnements. L'installation d'une nouvelle version d'un environnement met automatiquement à niveau la version précédente de cet environnement.

- a. Téléchargez sur votre ordinateur les fichiers d'installation de l'environnement requis depuis [Tekla Downloads](#).
- b. Double-cliquez sur le fichier d'installation pour lancer l'installation.
- c. Suivez les étapes de l'assistant d'installation pour terminer l'installation.

Vous pouvez indiquer dans l'assistant d'installation que les fichiers de paramètres de l'environnement (`.tsep`) sont installés lors de l'exécution de l'assistant d'installation de l'environnement.

Si vous ne sélectionnez pas cette option, les fichiers de paramètres d'environnement sont installés dans le répertoire d'environnement lorsque vous démarrez Tekla Structures après l'installation. Tekla Structures ouvre une boîte de dialogue qui indique la progression de l'installation.

6.2 Installation d'un Service Pack antérieur de Tekla Structures

Nous vous recommandons d'utiliser la dernière version de Service Pack de Tekla Structures. Dans certains cas, vous pouvez être amené à revenir à une version antérieure de Service Pack de Tekla Structures, ou la version associée de Tekla Structures, même si vous utilisez déjà un Service Pack plus récent.

CONSEIL Pour revenir facilement au service pack précédent installé, accédez au **Panneau de configuration Windows > Récupération > Ouvrir la Restauration du système**. Recherchez la version du Service Pack dans la liste et réinstallez-le.

Si vous souhaitez utiliser un service pack antérieur au précédent installé, procédez comme suit :

1. Désinstallez le Service Pack de Tekla Structures que vous utilisez actuellement depuis le **Panneau de configuration Windows**.
2. Désinstallez les environnements Tekla Structures correspondants depuis le **Panneau de configuration Windows**.
3. Installez le Service Pack de Tekla Structures.
 - a. Téléchargez le fichier d'installation du Service Pack depuis [Tekla Downloads](#).
 - b. Double-cliquez sur le fichier d'installation pour lancer l'installation.
 - c. Suivez les étapes de l'assistant d'installation pour terminer l'installation.

Vous pouvez sélectionner le dossier d'installation et le répertoire modèle.

4. Installez les environnements Tekla Structures.

Les environnements les plus récents sont disponibles dans [Tekla Downloads](#).

- a. Téléchargez les fichiers d'installation des environnements correspondant au Service Pack que vous avez installé.
- b. Double-cliquez sur le fichier d'installation pour lancer l'installation.
- c. Suivez les étapes de l'assistant d'installation pour terminer l'installation.

Vous pouvez indiquer dans l'assistant d'installation que les fichiers de paramètres de l'environnement (.tsep) sont installés lors de l'exécution de l'assistant d'installation de l'environnement.

Si vous ne sélectionnez pas cette option, les fichiers de paramètres d'environnement sont installés dans le répertoire d'environnement lorsque vous démarrez Tekla Structures après l'installation. Tekla Structures ouvre une boîte de dialogue qui indique la progression de l'installation.

7 Mise à jour de Tekla Structures vers une nouvelle version

Plusieurs versions de Tekla Structures peuvent être installées sur votre ordinateur. Lorsque vous installez et commencez à utiliser une nouvelle version, il n'est pas nécessaire de désinstaller les versions précédentes et vous pouvez les conserver. Les service packs sont des mises à jour cumulatives, ils remplacent donc l'installation précédente du service pack pour la même version de Tekla Structures.

REMARQUE Nous vous recommandons de terminer tous vos modèles en cours avec votre version actuelle de Tekla Structures. Une fois que vous enregistrez un modèle dans la nouvelle version, vous ne pouvez plus l'ouvrir dans les versions précédentes.

Vous pouvez télécharger les packages d'installation depuis le [service Tekla Downloads](#).

Effectuez la mise à niveau dans cet ordre général (suivez les liens dans le texte pour des instructions détaillées) :

1. Selon votre type de licence :
 - Si vous disposez d'une licence en ligne, votre licence est valide jusqu'à la fin de la période de contrat en cours, et vous n'avez pas besoin de renouveler la licence.
 - Si vous disposez d'une licence locale :
 - a. [Mise à jour du serveur de licences Local Tekla \(page 36\)](#). La version mise à jour remplace la version existante que vous avez installée.
 - b. Renouvelez vos licences comme expliqué dans la section [Renouvellement d'une licence locale Tekla \(page 37\)](#).

Les licences renouvelées peuvent être utilisées avec la version indiquée sur la licence et toutes les versions précédentes compatibles avec la version du serveur de licences que vous avez installé.

2. [Installez Tekla Structures \(page 23\)](#).

Plusieurs versions et environnements de Tekla Structures peuvent être installés sur votre ordinateur. Lorsque vous installez et commencez à utiliser une nouvelle version, il n'est pas nécessaire de désinstaller les versions précédentes.

3. [Copie de paramètres personnels dans une nouvelle version de Tekla Structures \(page 39\)](#).

Vous pouvez utiliser l'outil [Assistant de migration \(page 39\)](#) pour copier certains de vos paramètres personnels vers la nouvelle version. Vous pouvez ignorer cette étape si vous ne souhaitez pas copier de paramètres ou si vous souhaitez copier des paramètres provenant d'une autre version de Tekla Structures que celles suggérées dans l'Assistant de migration.

4. [Transfert des personnalisations vers une nouvelle version de Tekla Structures \(page 40\)](#).

Dans la nouvelle version de Tekla Structures, vous pouvez utiliser les éléments que vous avez personnalisés dans la version précédente. Nous vous recommandons vivement de créer des répertoires projet et société, et d'enregistrer les fichiers personnalisés dans ces dossiers. Tekla Structures ne remplace pas les fichiers des répertoires projet ou société lorsque vous installez une nouvelle version. Si vous n'utilisez pas de répertoires projet ou société, vous devrez transférer manuellement ces personnalisations dans la nouvelle version.

7.1 Mise à jour du serveur de licences Local Tekla

Nous vous recommandons d'installer la version la plus récente du logiciel de serveur de licences Local Tekla sur le serveur de licences Local Tekla. Les nouvelles versions de Tekla Structures ne fonctionnent pas toujours avec les versions plus anciennes du serveur de licences Local.

Vous pouvez utiliser des versions plus anciennes de Tekla Structures avec une version plus récente du serveur de licences Local. Dans certaines anciennes versions de Tekla Structures, cela nécessitait que vous ayez installé des mises à jour suffisamment récentes ; pour plus d'informations sur la compatibilité entre les versions de Tekla Structures et les versions du serveur de licences Local Tekla, voir [Recommandations matérielles pour le serveur de licences Tekla 2020 \(page 13\)](#).

Pour mettre à jour le serveur de licences Tekla :

1. Enregistrez le modèle avec lequel vous travaillez et fermez Tekla Structures avant la mise à jour du serveur.
2. Accédez à **Tekla Licensing** --> **LMTTOOLS** via la menu **Démarrer** ou l'**écran d'accueil**, selon votre système d'exploitation Windows.

3. Dans l'onglet **Start/Stop/Reread**, cliquez sur **Stop Server** pour arrêter le serveur de licences Local Tekla ainsi que tous les autres services d'acquisition de licences.

Une fois l'installation du serveur de licences Local Tekla terminée, vous pouvez redémarrer les autres services de licences.

4. Sauvegardez tous les fichiers que vous avez modifiés dans le répertoire `C:\Tekla\License\Server`.

Vous n'avez pas besoin de sauvegarder `tekla.lic` ou `tekla.opt` car le programme d'installation ne modifie pas ces fichiers.

5. Téléchargez la dernière version du serveur de licences Local Tekla et Tekla License Borrow Tool en option (si vous l'utilisez) depuis [Tekla Downloads](#). Sur le site, cliquez sur **Télécharger** afin d'être guidé pour disposer de tous les fichiers nécessaires.



6. Installez le serveur de licences Local téléchargé avec des droits d'administrateur en utilisant l'installation automatique pour une configuration standard. Suivez les instructions affichées à l'écran.
Si l'installation échoue ou que le serveur ne démarre pas après l'installation, essayez la réinstallation avec le pare-feu local et la protection antispyware/antivirus désactivée.
7. Si vous utilisez le Tekla License Borrow Tool, installez la nouvelle version de l'outil sur les postes de travail en ayant besoin.

7.2 Renouvellement d'une licence locale Tekla

Le renouvellement de licence consiste à modifier les détails d'une licence locale existante, comme la mise à jour de la version du logiciel la plus récente ou la prolongation de la période de validité d'une licence temporaire. Vous

désactivez la licence locale courante, puis l'activez à nouveau avec un nouveau certificat d'allocation de licence qui contient les informations mises à jour.

Lorsque vous recevez votre licence locale renouvelée, vous devez désactiver la licence existante, puis activer la nouvelle version de la licence. Deux versions de la même licence ne peuvent pas être actives en même temps. La désactivation et l'activation des licences sont effectuées sur le serveur de licences (qui peut également être le même ordinateur sur lequel est installé Tekla Structures) et vous devez disposer d'une connexion Internet.

REMARQUE Avant de désactiver des licences locales, vérifiez qu'elles ne sont pas utilisées ou empruntées. Pour désactiver les licences, les utilisateurs doivent renvoyer toutes les licences empruntées comme expliqué dans la rubrique .

Pour renouveler une licence, procédez comme suit :

1. Renommez votre fichier de certificat d'allocation précédent dans le dossier d'installation du serveur de licences Local (par défaut C : \Tekla \License\Server) de `EntitlementCertificate.html` en `EntitlementCertificate-OLD.html`.
2. Enregistrez le fichier de certificat d'allocation dans le dossier d'installation du serveur de licences Local.

La personne de votre organisation qui a acheté la licence, ou la personne désignée comme contact principal, reçoit un nouveau certificat d'allocation `EntitlementCertificate.html` en pièce jointe d'un e-mail.

3. Accédez à **Tekla Licensing** --> **Tekla License Administration Tool** via le menu **Démarrer** ou **l'écran d'accueil**, selon votre système d'exploitation Windows.
4. Dans la zone **Licences activées**, cochez la case **Désactiver** en regard de la licence locale que vous souhaitez désactiver.
5. Cliquez sur le bouton **Désactiver**.

Lorsque la désactivation est terminée, l'outil de gestion des licences affiche un message de confirmation.

REMARQUE N'utilisez pas la fonctionnalité de notification automatique si vous utilisez un autre outil de gestion de licences et de serveurs de licences FlexNet, tel que FlexNet Manager. Pour avertir manuellement le serveur de licences des modifications de licences, voir .

6. Assurez-vous que la notification automatique du serveur de licences est activée. Vérifiez l'état sur le bouton  **Notifier le serveur** de la barre d'outils et cliquez sur le bouton si nécessaire.

7. Cliquez sur **Ouvrir** et ouvrez le fichier `EntitlementCertificate.html` contenant la licence. Les informations sur les licences s'affichent dans la zone **Licences allouées**.

Licences allouées									
Activer	Quantité	ID Commande	ID activation	Description	Configuration	Version	Type	Date début	Date expiration
	1	Tekla HQ	04C1-3F1E-50...	FUD-C	Full	20		1.5.2015	31.5.2015
	2	Tekla HQ	4B73-A2E9-0...	STD-C	SteelDetailing...	20		1.5.2015	31.5.2015

8. Cliquez sur la cellule **Activer** et sélectionnez le nombre de licences à activer.

Licences allouées									
Activer	Quantité	ID Commande	ID activation	Description	Configuration	Version	Type	Date début	Date expiration
	1	Tekla HQ	04C1-3F1E-50...	FUD-C	Full	20		1.5.2015	31.5.2015
1	2	Tekla HQ	4B73-A2E9-0...	STD-C	SteelDetailing...	20		1.5.2015	31.5.2015

9. Cliquez sur le bouton **Activer**.

Votre serveur de licences contacte le serveur d'activation de licences de Trimble Solutions.

Les licences activées sont affichées dans la zone **Licences activées**.

Nous vous recommandons de sauvegarder le stockage sécurisé (`.. \ProgramData\FLEXnet\`) dans un endroit sûr, en dehors de l'ordinateur qui exécute le serveur de licences. Les sauvegardes peuvent vous aider à restaurer vos licences sur le même serveur si les licences activées sont accidentellement effacées.

7.3 Copie de paramètres personnels dans une nouvelle version de Tekla Structures

Vous pouvez copier certains paramètres personnels depuis une ancienne version de Tekla Structures vers une version plus récente de Tekla Structures à l'aide de l'outil Assistant de migration. L'assistant de migration s'ouvre automatiquement au premier démarrage de la nouvelle version de Tekla Structures.

L'assistant de migration indique le numéro de version à partir duquel les paramètres sont copiés et le numéro de version de destination de ces paramètres. Vous pouvez sélectionner les paramètres à copier.

1. Démarrez la nouvelle version de Tekla Structures.
2. Dans l'assistant de migration, cliquez sur **Suivant** pour commencer à copier les paramètres.
3. Sélectionnez les paramètres que vous souhaitez copier, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Vérifiez que vous avez sélectionné les bons paramètres.

5. Cliquez sur **Copier**.

REMARQUE Si vous souhaitez copier les paramètres ultérieurement, vous pouvez lancer l'assistant de migration manuellement en double-cliquant sur le fichier `MigrationWizard.exe` dans le répertoire `\Tekla Structures\<<version>\nt\bin\applications\Tekla\Migrations`. Vous pouvez sélectionner la version à partir de laquelle les paramètres sont copiés et la version de destination de ces paramètres.

Voir aussi

[Mise à jour de Tekla Structures vers une nouvelle version \(page 35\)](#)

7.4 Transfert des personnalisations vers une nouvelle version de Tekla Structures

Vous pouvez transférer des personnalisations d'une version antérieure de Tekla Structures vers une nouvelle version de Tekla Structures.

1. Si vous avez utilisé les répertoires de projet et société pour enregistrer les fichiers personnalisés dans un modèle à l'aide d'une version antérieure de Tekla Structures, accédez à **Menu Fichier --> Paramètres --> Options avancées** et vérifiez que les options avancées `XS_FIRM`, `XS_PROJECT` et `XS_COMPANY_SETTINGS_DIRECTORY` pointent vers les répertoires contenant les fichiers personnalisés.
2. Si vous n'avez pas utilisé de répertoires de projet et société pour enregistrer les fichiers personnalisés, vous devrez transférer manuellement les fichiers personnalisés vers la nouvelle version de Tekla Structures.

De nombreux types de fichiers peuvent être copiés à l'aide d'une collection Tekla Warehouse locale ou privée. Pour plus d'informations, reportez-vous aux [Tekla Warehouse instructions](#).

Vérifiez au moins les points suivants :

- Options avancées
- Fichiers associés aux gabarits, aux listes et aux dessins
- Fichiers de catalogues : catalogue de profils, de matériaux, de boulons, de combinaisons de boulons et de formes d'armatures
- Fichiers de conversion
- Extensions

Vous devez réinstaller les extensions pour la nouvelle version de Tekla Structures.

- Paramètres d'export CN
- Paramètres du catalogue de traceurs
- Attributs utilisateur
- Propriétés enregistrées d'objet du modèle

Vous pouvez copier automatiquement vers la nouvelle version certaines informations à l'aide de l'[Assistant de migration \(page 39\)](#).

Voir aussi

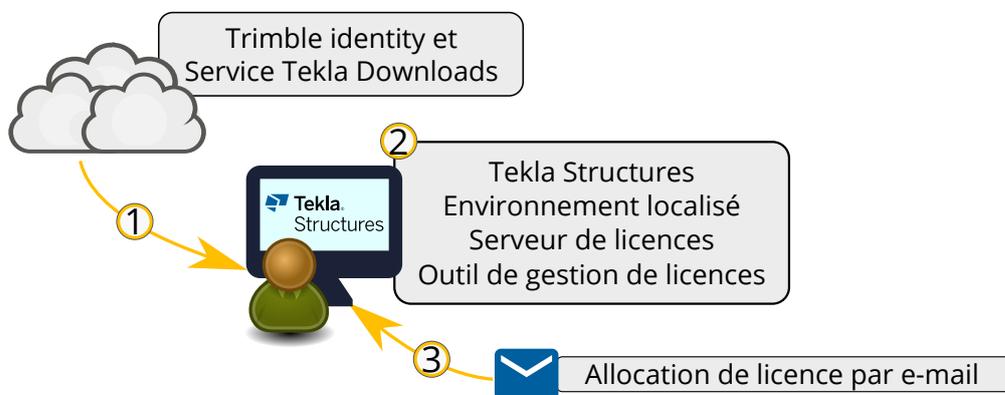
[Mise à jour de Tekla Structures vers une nouvelle version \(page 35\)](#)

8

Acquisition de licences locales Tekla Structures

Les informations de cette page ne sont pas valides pour les licences en ligne.

Les licences locales sont une alternative à la méthode d'acquisition de licence en ligne par défaut. Que la licence soit locale ou en ligne est déterminée lorsque vous achetez une licence, vous ne pouvez donc pas basculer vos licences entre les deux méthodes de distribution par vous-même. Vous activez les licences locales sur un serveur de licences que vous installez sur votre propre ordinateur. Les installations de Tekla Structures d'un ou de plusieurs utilisateurs se connectent au serveur de licences pour réserver une licence.



La configuration de la licence locale suit ce processus général :

1. Installez le serveur de licences Local Tekla.
2. Enregistrez votre certificat d'allocation de licence locale. Les licences locales sont fournies sous la forme d'un certificat d'allocation qui est envoyé par e-mail.
3. Activez vos licences locales.
4. Connectez Tekla Structures au serveur de licences Local.

Technologie d'acquisition de licences locales

Avec l'acquisition de licences locales, Tekla Structures utilise le système d'acquisition de licences FlexNet (FlexNet Publisher License Management) de Flexera Software. Nous fournissons nos propres outils spécifiques à Tekla pour la gestion des licences en plus de la plate-forme FlexNet commune, remplaçant certains des outils standard que vous pouvez avoir rencontrés lors de l'utilisation d'autres produits logiciels qui utilisent FlexNet pour l'octroi de licences.

Le logiciel du serveur de licences est compatible avec plusieurs versions de Tekla Structures. Pour afficher la version du serveur de licences à utiliser avec votre version actuelle de Tekla Structures, voir [Recommandations matérielles pour le serveur de licences 2020 Tekla \(page 13\)](#). Les licences sont également compatibles avec des anciennes versions de Tekla Structures en plus de la version autorisée la plus élevée indiquée dans la licence. La licence vous est envoyée en pièce jointe dans un e-mail comme fichier HTML de certificat d'allocation.

REMARQUE Conservez des copies de sauvegarde de vos droits de licence dans un endroit sécurisé.

Acquisition locale de licence sur votre poste de travail

S'il y a peu d'utilisateurs dans votre organisation et si vous n'avez pas besoin de partager les mêmes licences entre les utilisateurs, vous installerez un serveur de licences directement sur le poste de travail Tekla Structures. Lorsque vous activez une licence sur le serveur de licences local, Tekla Structures utilise toujours cette licence et vous pouvez également lancer Tekla Structures hors ligne sans emprunter de licence. Si vous souhaitez utiliser ce type de configuration, voir [Processus d'installation et d'acquisition de licences \(page 5\)](#).

Pour les organisations avec de nombreux utilisateurs, installer et gérer un serveur de licences sur chaque poste de travail n'est pas optimal en raison de la charge de travail supplémentaire impliquée, le manque de visibilité et de l'incapacité de partager avec flexibilité des licences entre les utilisateurs. Dans cette situation, il est préférable de configurer un serveur de licences central dans votre réseau interne.

REMARQUE Lorsque vous installez le système d'acquisition de licences de Tekla, vous devez peut-être également configurer les paramètres de votre pare-feu pour pouvoir connecter Tekla Structures au serveur de licences Local. Pour plus d'informations sur la configuration du pare-feu, voir .
En cas de problèmes, voir pour plus d'informations.

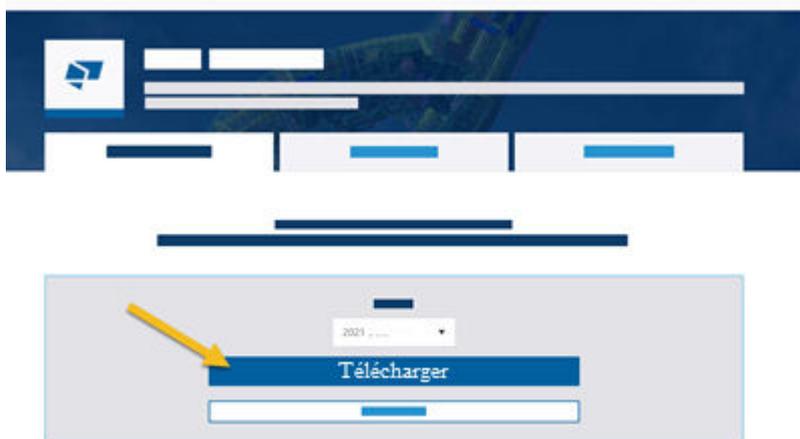
8.1 Installation du serveur de licences locales Tekla

Installez le serveur de licences locales Tekla.

Si vous utilisez d'autres services d'acquisition de licences FlexNet, vous devez les interrompre avant d'installer le serveur de licences locales Tekla. Une fois l'installation du serveur de licences Local Tekla terminée, vous pouvez redémarrer les autres services de licences.

Pour installer le serveur de licences locales :

1. Pour télécharger la dernière installation du serveur de licences locales Tekla, accédez à [Tekla Downloads](#). Sur le site, cliquez sur **Télécharger** afin d'être guidé pour disposer de tous les fichiers nécessaires.



Pour vérifier la version du serveur de licences à utiliser, voir [Recommandations matérielles pour le serveur de licences Tekla 2020 \(page 13\)](#).

2. Pour une installation standard, sélectionnez l'option **Automatique** et terminez l'installation.

Le serveur de licences Tekla est installé.

Lors de l'installation automatique du serveur de licences, le nom d'hôte du serveur de licences est automatiquement défini sur `27007@votre_nom_d'hôte`, où `27007` correspond au port et `votre_nom_d'hôte` au nom de votre ordinateur.

L'installation automatique est recommandée. Procédez à l'installation de type **Manuel** si vous êtes un utilisateur averti des licences FlexNet ou Flexlm et que vous devez modifier un paramètre de l'installation par défaut, comme le port TCP/IP par exemple. Pour plus d'informations sur l'installation du serveur de licences, voir [Installation du serveur de licences Tekla - installation manuelle](#).

8.2 Enregistrez votre certificat d'allocation de licence locale.

Enregistrez votre certificat d'allocation de licence locale.

Avant de transférer les droits de licence depuis le serveur d'activation Trimble Solutions vers votre serveur de licences, vous devez enregistrer le certificat d'allocation de licence, qui est envoyé par e-mail à la personne de votre organisation qui a acheté la licence, ou à une personne nommée comme personne de contact.

Pour enregistrer votre certificat d'allocation de licence locale :

1. Dans votre application de messagerie électronique, ouvrez l'e-mail contenant le certificat d'allocation de licence.
2. Téléchargez le fichier de certificat d'allocation `EntitlementCertificate.html` dans le dossier `..\Tekla\License\Server`.

Le certificat de licence présente les configurations, les quantités et les ID d'activation de vos licences Tekla Structures. Les certificats d'allocation de licence ne sont pas spécifiques à l'ordinateur. Cela signifie que vous pouvez activer des licences à partir de plusieurs certificats sur un seul serveur de licences et que vous pouvez activer des licences à partir d'un seul certificat (contenant plusieurs licences) sur plusieurs serveurs de licences.

8.3 Activation des licences locales

Activez vos licences locales Tekla Structures.

Vous devez activer les licences locales sur le serveur de licences locales pour pouvoir utiliser Tekla Structures. Lorsque vous activez les licences et que vous avertissez le serveur, les droits de licences sont transférés du serveur d'activation de Trimble Solutions vers le serveur de licences. Utilisez Tekla License Administration Tool pour activer les licences.

REMARQUE N'utilisez pas la fonctionnalité de notification automatique du serveur de licences si vous utilisez un autre outil de gestion de licences et de serveurs de licences FlexNet, tel que FlexNet Manager. Pour utiliser la notification manuelle, voir .

Pour activer vos licences locales et avertir le serveur local de licences des modifications effectuées :

1. Accédez à **Tekla Licensing** --> **Tekla License Administration Tool** via le menu **Démarrer** ou l'**écran d'accueil**, selon votre système d'exploitation Windows.
2. Activez la fonctionnalité de notification automatique du serveur de licences en cliquant sur le bouton **Notifier le serveur**.

3. Vous avez enregistré votre certificat d'allocation de licence dans le répertoire `.. \Tekla \License \Server` et les licences doivent désormais être répertoriées dans la zone **Licences allouées**. Si elles ne sont pas répertoriées, cliquez sur **Ouvrir**, sélectionnez `EntitlementCertificate.html` et cliquez de nouveau sur **Ouvrir**.
4. Sélectionnez le nombre de licences à activer.
5. Cliquez sur le bouton **Activer**.
Votre serveur local de licences contacte le serveur d'activation de licences de Trimble Solutions. Les licences activées sont affichées dans la zone **Licences activées**.

Vous devez ensuite connecter Tekla Structures au serveur de licences locales lors de la première ouverture de Tekla Structures.

8.4 Connectez Tekla Structures au serveur de licences local.

Connectez Tekla Structures au serveur de licences local.

Si vous avez installé le serveur de licences locales sur le même ordinateur avec Tekla Structures et correctement activé votre licence, la licence est automatiquement réservée sans autre action. Le serveur de licences locales fonctionne toujours en arrière-plan en tant que service Windows sous le nom Tekla Licensing Service.

Si le serveur de licences locales est installé sur un autre ordinateur, vous devez indiquer à Tekla Structures le nom de l'ordinateur serveur de licences locales dans votre réseau interne afin que votre ordinateur puisse contacter l'ordinateur serveur de licences locales.

Pour vous connecter Tekla Structures au serveur de licences locales lorsque vous démarrez Tekla Structures pour la première fois :

1. Démarrez Tekla Structures.
2. Pour connecter Tekla Structures au serveur de licences locales, entrez l'information `port@hostname` dans la boîte de dialogue d'acquisition de licence, par exemple `27007@HOST_NAME`.

Le nom d'hôte et le port doivent correspondre à ceux trouvés dans le fichier `tekla.lic` sur l'ordinateur serveur dans le répertoire `.. \Tekla \License \Server`. L'administrateur du serveur de licences communique

aux utilisateurs le nom du serveur de licences locales et le numéro du port.



1. hôte

2. port

Si plusieurs serveurs de licence sont disponibles avec des licences activées, vous pouvez définir un serveur principal et un serveur secondaire dans la boîte de dialogue d'acquisition de licence en séparant les serveurs avec un point-virgule comme suit :

27007@HOST_NAME_1;27007@HOST_NAME_2

3. Cliquez sur **OK** pour lancer Tekla Structures.

9 Emprunt de licences locales pour une utilisation hors ligne de Tekla Structures

Vous pouvez emprunter une licence locale activée à un serveur de licences lorsque vous travaillez hors ligne et qu'aucun serveur de licences n'est installé sur votre ordinateur. La licence empruntée est transférée du serveur de licences Local à votre ordinateur, elle n'est donc pas disponible pour d'autres utilisateurs pendant la période d'emprunt.

REMARQUE Si vous disposez d'une licence en ligne, les instructions suivantes ne s'appliquent pas. Vous pouvez [travailler hors ligne avec votre licence en ligne \(page 30\)](#).

9.1 Installation et configuration de Tekla License Borrow Tool pour emprunter des licences

Configuration de Tekla License Borrow Tool : installez Tekla License Borrow Tool, connectez-vous au serveur de licences locales Tekla Structures et ouvrez le fichier ID produit contenant toutes les configurations Tekla Structures et leurs ID produit. Vous pouvez utiliser le fichier ID produit par défaut (`standard.tpi`) ou demander à votre administrateur de vous envoyer un nouveau fichier ID produit personnalisé contenant uniquement les configurations que vous êtes autorisé à utiliser. .

Pour installer et configurer Tekla License Borrow Tool :

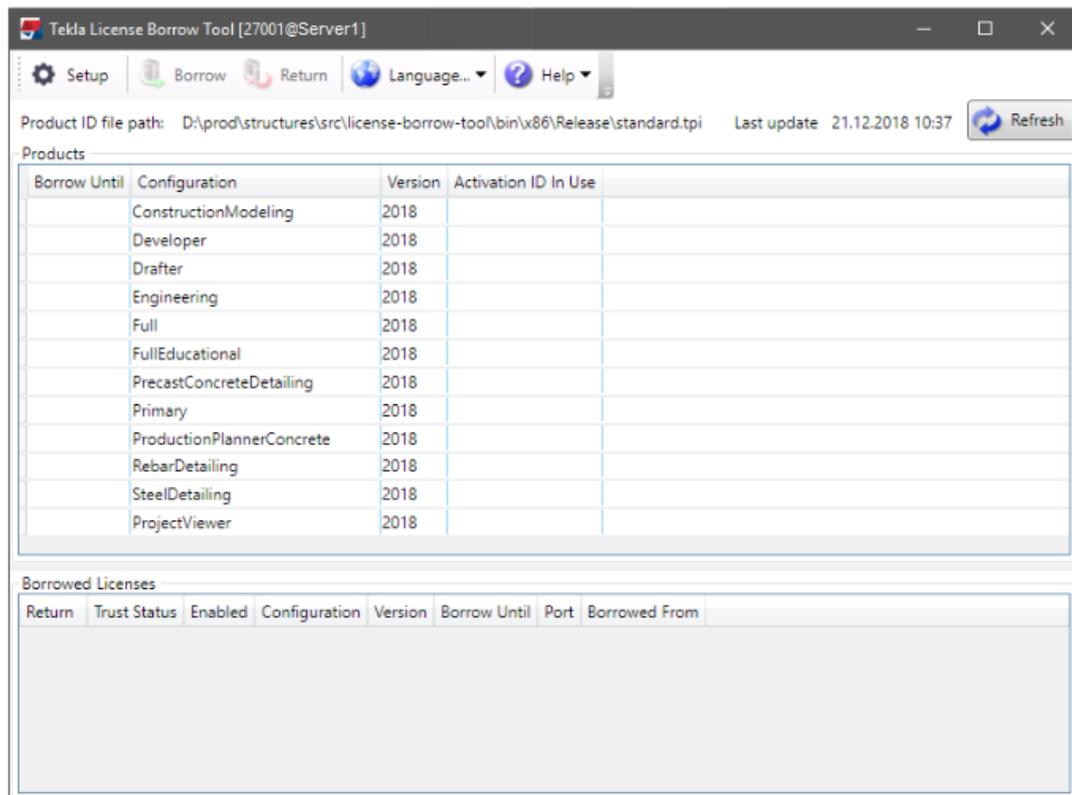
1. Pour télécharger la dernière version de Tekla License Borrow Tool, accédez à [Tekla Downloads](#). Sur le site, cliquez sur **Télécharger** afin d'être guidé pour disposer de tous les fichiers nécessaires.



2. Accédez à **Tekla License Borrow** --> **Tekla License Borrow Tool** via le menu **Démarrer** ou l'**écran d'accueil**, selon votre système d'exploitation Windows.
3. Dans la boîte de dialogue **Paramètres**, entrez le numéro du port et le nom d'hôte (nom de l'ordinateur) du serveur de licences dans la zone **Serveur** au format `port@hostname`, par exemple `27007@server_hostname`.
4. Toujours dans la boîte de dialogue **Paramètres**, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier d'ID produit.
5. Cliquez sur **OK**.

Vous devez utiliser exactement le même nom d'hôte et le même port que ceux indiqués dans la boîte de dialogue Connexion au serveur de licence au démarrage de Tekla Structures.

La zone **Les produits** de Tekla License Borrow Tool est mise à jour. Vous pouvez maintenant emprunter des licences.



9.2 Emprunt d'une licence locale Tekla

Pour emprunter une licence au serveur de licences locales :

1. Dans Tekla License Borrow Tool, dans la zone **Les produits**, cliquez sur la zone **Emprunter jusqu'à** et sélectionnez la date d'expiration de la période d'emprunt dans le calendrier.

La période maximale d'emprunt est d'un mois.

Produits						
Emprunt jusqu'à	Configuration	Version	ID activation utilisé	Date début	Date expiration	
15.11.2018 <input type="calendar"/> <input type="button" value="X"/>	SteelDetailin...	20		1.11.2018	30.11.2018	

2. Cliquez sur le bouton **Emprunter**.

L'état de l'emprunt s'affiche. Une fois l'emprunt effectué, la zone **Licences empruntées** affiche la licence empruntée.

Licences empruntées						
Retour	Statut confiance	Activée(s)	Configuration	Version	Emprunt jusqu'à	Emprunté de
<input type="checkbox"/>			SteelDetailing...	2018	15.11.2018	Z-USERX

3. Déconnectez votre ordinateur du serveur de licences locales et démarrez Tekla Structures avec la licence empruntée pour garantir la réussite de l'emprunt.

9.3 Restitution d'une licence locale Tekla empruntée

Restituez la licence locale empruntée lorsque vous ne l'utilisez plus.

Une licence locale empruntée est automatiquement disponible sur le serveur de licences locales le jour suivant la date d'expiration. Cependant, vous devez renvoyer la licence expirée au serveur de licences locales pour mettre à jour la zone **Licences empruntées** dans Tekla License Borrow Tool. Vous pouvez restituer une licence locale empruntée à tout moment.

Pour restituer une licence empruntée :

1. Connectez votre ordinateur au réseau permettant de vous connecter au serveur de licences locales.
2. Fermez Tekla Structures.
3. Accédez à **Tekla License Borrow** --> **Tekla License Borrow Tool** via le menu **Démarrer** ou **l'écran d'accueil**, selon votre système d'exploitation Windows.
4. Cochez la case **Restituer** dans la zone **Licences empruntées** pour sélectionner la licence à restituer.
5. Cliquez sur le bouton **Restituer** en haut.

Une fois la restitution réussie, la zone **Licences empruntées** est mise à jour.

10 Désinstallation de Tekla Structures

Lorsque vous n'avez plus besoin d'une version de Tekla Structures ou de composants associés, vous pouvez le désinstaller pour économiser de l'espace sur l'ordinateur.

Avant de désinstaller Tekla Structures, effectuez l'une des procédures suivantes en fonction de votre type de licence :

- Si vous disposez d'une licence en ligne, déconnectez-vous de Tekla Structures, ce qui libère toutes les licences réservées.
- Si vous disposez d'une licence locale, déconnectez-vous de Tekla Structures, désactivez la licence et désinstallez le serveur de licences local. Suivez les instructions ci-dessous.

10.1 Désinstallation de Tekla Structures

Désinstallez le logiciel et les environnements Tekla Structures dans le **Panneau de configuration** de Windows.

Plusieurs versions de Tekla Structures peuvent être installées sur votre ordinateur. Lorsque vous installez et commencez à utiliser une nouvelle version, il n'est pas nécessaire de désinstaller les versions précédentes.

Lorsque vous n'utilisez une version de Tekla Structures, vous pouvez la désinstaller sans affecter les autres versions de Tekla Structures installées.

1. Accédez au **Panneau de configuration** --> **Programmes** --> **Programmes et fonctionnalités** de Windows.
2. Sélectionnez un composant, cliquez sur **Désinstaller** et suivez les instructions. Suivez l'ordre suivant :
 - a. Désinstallez les Services Packs.
 - b. Désinstallez les environnements Tekla Structures.

Les packages de l'environnement `.tsep` sont désinstallés et les fichiers d'environnement sont supprimés.

Lorsque vous désinstallez un environnement d'une version de Tekla Structures que vous utilisez toujours, l'environnement désinstallé n'apparaît pas dans la boîte de dialogue de configuration de Tekla Structures.

Pour plus d'informations, voir .

- c. Désinstallez le logiciel Tekla Structures principal.
 - d. Si installé, désinstallez le package d'aide hors ligne.
 - e. Si nécessaire, supprimez les fichiers ou extensions supplémentaires en rapport avec Tekla Structures manuellement des [répertoires d'installation \(page 23\)](#).
3. Si vous ne souhaitez plus exécuter de version de Tekla Structures sur l'ordinateur, désinstallez les composants qui ne sont pas spécifiques à la version.
- a. Le service Tekla Warehouse et les composants de contenu.
 - b. Si vous disposez d'une licence locale : Le Tekla License Borrow Tool. avant de désinstaller l'outil d'emprunt de licence.
 - c. Le Tekla License Administration Tool.
 - d. Si vous disposez d'une licence locale : Pour désinstaller un serveur de licences Tekla, consultez les instructions ci-dessous.

10.2 Désactivation des licences et désinstallation du serveur de licences local

Suivez les instructions ci-dessous lorsque vous souhaitez supprimer de façon permanente le serveur de licences local de cet ordinateur. Si vous effectuez une mise à niveau vers une nouvelle version sur le même ordinateur, voir [Mise à jour du serveur de licences Local Tekla \(page 36\)](#) à la place.

1. Vérifiez que toutes [les licences empruntées sont renvoyées \(page 48\)](#).
2. Démarrez Tekla License Administration Tool avec des droits d'administrateur. Cet outil est installé avec le serveur de licences Tekla. Vous pouvez le trouver par le menu **Démarrer** de Windows sur l'ordinateur qui héberge votre serveur de licences.

3. Dans la boîte de dialogue **Tekla License Administration Tool**, accédez à l'onglet **Statistiques** et vérifiez que personne n'utilise les licences.

Configuration	Description	Total	Utilisé	Emprunté	Libre
SteelDetailingL	STD-C	1	0	0	1

REMARQUE Avant de désactiver des licences, vérifiez qu'elles ne sont pas utilisées ou empruntées. Les licences empruntées doivent être renvoyées avant d'être désactivées.

4. Si vous n'avez pas activé les notifications automatiques du serveur (l'option **Notifier le serveur** dans **Tekla Structures License Administration Tool**), vous devez arrêter le serveur de licences manuellement dans **LMTOOLS** :
 - a. Accédez à **Tekla Licensing** --> **LMTOOLS** via la menu **Démarrer** ou l'**écran d'accueil**, selon votre système d'exploitation Windows. Démarrez **LMTOOLS** avec des droits d'administrateur.
 - b. Dans l'onglet **Service/License File**, vérifiez que **Configuration using services** et Tekla Licensing Service sont sélectionnés.
 - c. Accédez à l'onglet **Démarrer/Arrêter/Relire**, puis cliquez sur **Arrêter le serveur**.
5. Dans **Tekla Structures License Administration Tool**, accédez à l'onglet **Licences**.

La zone **Licences activées** répertorie les licences activées.

Désactiver	Statut confiance	Activée(s)	Quantité	Emprunté	Configuration	Version	Date expir.	Type	ID activation	ID Commande
			1	0	SteelDetailin...	20	31.5.2015	Ente...	4873-A2E9-...	Tekla HQ

6. Cochez la case **Désactiver** pour sélectionner la licence à désactiver.
Si vous avez activé plus d'une licence du même type en une seule fois, vous ne pouvez pas désactiver ces licences une par une ; vous devez les désactiver toutes en une seule fois.
7. Le bouton **Désactiver** est activé, cliquez dessus.
8. Accédez à la fenêtre Windows **Services** et arrêtez le service de licences Tekla Licensing Service.
Vous pouvez trouver la fenêtre à l'aide de la recherche dans le menu de démarrage Windows.
9. Accédez au **Panneau de configuration** --> **Programmes** --> **Programmes et fonctionnalités** de Windows.

10. Sélectionnez le serveur de licences Tekla, puis cliquez sur **Désinstaller**.
Si la désinstallation du serveur de licences échoue, désinstallez-le manuellement.

10.3 Désinstallation manuelle d'un serveur de licences locales

Vous pouvez normalement désinstaller l'installation automatique du serveur de licences Tekla depuis le panneau de configuration.

Si la désinstallation automatique ne peut pas être effectuée, comme dans le cas de l'installation manuelle, vous devez désinstaller le serveur de licences manuellement.

Avant de commencer la désinstallation du serveur de licences, arrêtez les services d'acquisition de licences FlexNet et les autres services d'acquisition de licences.

Pour désinstaller manuellement un serveur de licences locales :

1. Vérifiez que toutes [les licences empruntées sont renvoyées \(page 48\)](#).
2. Désactivez vos licences. Pour plus d'informations, voir les étapes de désactivation à la section [Désactivation des licences et désinstallation du serveur de licences locales \(page 52\)](#).
3. Accédez à **Tekla Licensing** --> **LMTTOOLS** via la menu **Démarrer** ou l'**écran d'accueil**, selon votre système d'exploitation Windows.
4. Accédez à l'onglet **Service/License File**, sélectionnez **Configuration using Services**, et vérifiez que Tekla Licensing Service est sélectionné dans la liste.
5. Accédez à l'onglet **Start/Stop/Reread** et cliquez sur **Stop Server** pour arrêter le serveur de licences.
6. Accédez à l'onglet **Config Services**, vérifiez que Tekla Licensing Service s'affiche dans la zone **Service name**, puis cliquez sur **Remove Service**.
7. À l'invite, entrez la commande suivante : `uninstallanchorservice.exe`
8. Désinstallez le serveur de licences Tekla depuis le panneau de configuration pour terminer la désinstallation.

Le serveur de licences Tekla est désinstallé.

11 Clause de non-responsabilité

© 2021 Trimble Solutions Corporation et ses concédants de licence. Tous droits réservés.

Le présent manuel du logiciel a été rédigé pour une utilisation avec ledit logiciel. L'utilisation du logiciel et de son manuel est régie par un contrat de licence. Entre autres dispositions, le contrat de licence établit plusieurs garanties pour le logiciel et le présent manuel, décline d'autres garanties, énonce des limites pour les dommages réparables, définit les utilisations autorisées du logiciel et détermine si vous êtes un utilisateur autorisé du logiciel. Toutes les informations détaillées dans ce manuel sont fournies avec les garanties établies dans le contrat de licence. Veuillez vous reporter au contrat de licence pour connaître les principales obligations, ainsi que les restrictions et les limites qui s'appliquent sur vos droits. Trimble ne garantit pas que le texte soit exempt d'inexactitudes techniques ou d'erreurs typographiques. Trimble se réserve le droit d'apporter des modifications ou des ajouts à ce manuel au fil de l'évolution du logiciel, ou pour toute autre raison.

Par ailleurs, le présent manuel du logiciel est protégé par des traités internationaux et des lois sur la propriété intellectuelle. Toute reproduction, présentation, modification ou distribution non autorisée de tout ou partie de ce manuel peut entraîner de lourdes sanctions pénales ou civiles et des poursuites dans la mesure autorisée par la loi.

Tekla Structures, Tekla Model Sharing, Tekla PowerFab, Tekla Structural Designer, Tekla Tedds, Tekla Civil, Tekla Campus, Tekla Downloads, Tekla User Assistance, Tekla Discussion Forum, Tekla Warehouse et Tekla Developer Center sont des marques déposées ou des marques commerciales de Trimble Solutions Corporation dans l'Union européenne, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. En savoir plus sur les marques Trimble Solutions : <http://www.tekla.com/tekla-trademarks>. Trimble est une marque déposée ou une marque commerciale de Trimble Inc. dans l'Union européenne, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. En savoir plus sur les marques de Trimble : <http://www.trimble.com/trademarks.aspx>. Les autres noms de produits ou d'entreprises mentionnés dans ce Manuel sont ou peuvent être des marques de leurs détenteurs respectifs. Lorsqu'il est fait mention d'une marque ou d'un produit tiers, Trimble n'entend pas suggérer une quelconque affiliation ou

approbation par ledit tiers et décline toute affiliation ou approbation, sauf indication contraire.

Parties de ce logiciel :

EPM toolkit © 1995-2006 Jotne EPM Technology a.s., Oslo, Norvège. Tous droits réservés.

Certaines parties de ce logiciel utilisent le logiciel Open CASCADE Technology. Open Cascade Express Mesh Copyright © 2019 OPEN CASCADE S.A.S. Tous droits réservés.

PolyBoolean C++ Library © 2001-2012 Complex A5 Co. Ltd. All rights reserved.

FLY SDK - CAD SDK © 2012 VisualIntegrity™. Tous droits réservés.

Cette application intègre le logiciel Open Design Alliance en vertu d'un accord de licence avec Open Design Alliance. Open Design Alliance Copyright © 2002-2020 by Open Design Alliance. Tous droits réservés.

CADhatch.com © 2017. Tous droits réservés.

FlexNet Publisher © 2016 Flexera Software LLC. Tous droits réservés.

Ce produit contient des technologies, des informations et des créations propriétaires et confidentielles détenues par Flexera Software LLC et ses concédants de licence, le cas échéant. L'utilisation, la copie, la publication, la distribution, la présentation, la modification ou la transmission de tout ou partie de cette technologie sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation préalable écrite de Flexera Software LLC est strictement interdite. Sauf indication écrite contraire de Flexera Software LLC, la possession de cette technologie ne peut être interprétée comme accordant une autorisation ou une licence d'exploitation soumise aux droits de propriété intellectuelle de Flexera Software LLC, que ce soit par préclusion, implication ou autre.

Pour afficher les licences des logiciels open source tiers, accédez à Tekla Structures, cliquez sur le menu **Fichier --> Aide --> A propos de Tekla Structures** , puis cliquez sur l'option **Licences tierces**.

Les éléments du logiciel décrit dans ce manuel sont protégés par plusieurs brevets et éventuellement des demandes américaines dans les États-Unis et/ou d'autres pays. Pour plus d'informations, accédez à <http://www.tekla.com/tekla-patents>.

Index

A	
acquisition de licences en ligne.....	23
connexion perdue.....	30
utilisation hors ligne.....	30
activation	
licences locales.....	42
C	
certificat d'allocation	
enregistrement.....	42
connexion	
Tekla Structures sur le serveur de licences Local.....	42
D	
démarrage	
Tekla License Borrow Tool.....	48
désactivation	
licences locales.....	52
désinstallation.....	52
serveur de licences Local.....	52
E	
emprunt	
licences locales.....	48
F	
FlexNet.....	42
I	
installation de Tekla Structures	
Assistant de migration.....	35,39
copie des paramètres personnels.....	39
désinstallation.....	52
environnements.....	23
logiciels.....	23
mise à niveau.....	35,40
mise à niveau de Tekla Structures.....	39
Répertoires d'installation de	23
Service packs de	32
service releases (patches correctifs).....	23
transfert de fichiers personnalisés.....	40
installation	
serveur de licences Local.....	42
L	
licences locales	
activation.....	42
configuration de l'emprunt de licences locales.....	48
désactivation.....	52
enregistrement du certificat d'allocation	42
processus d'emprunt.....	48
prolongement de la période d'acquisition de licences.....	37
quand emprunter.....	48
renouvellement.....	37
restitution d'emprunt.....	48
licences	
acquisition de licences en ligne.....	23
configuration de l'emprunt de licences local.....	42
M	
mise à jour	
serveur de licences Local.....	36
mise à niveau	
serveur de licences Local.....	36

N

notification sur le serveur de licences Local	42
---	----

R

recommandations matérielles.....	10
pour le serveur de licences Local.....	13
pour serveur multi-utilisateurs.....	17
Recommandations pour le matériel.....	10
recommandations pour le matériel du serveur Local de licences	13
recommandations pour le matériel du serveur multi-utilisateurs.....	17
renouvellement	
licences locales.....	37
restitution	
licences empruntées.....	48

S

serveur de licences	
version.....	16
serveur de licences Local	
mise à jour.....	36
serveur de licences Local	
connexion de Tekla Structures.....	42
désinstallation.....	52
installation	42
notification concernant l'activation de licence.....	42
Service packs de	32

T

Tekla License Borrow Tool.....	48
--------------------------------	----

U

utilisation hors ligne de Tekla Structures...30
