

ETAS Gestionnaire de Licence V1.9 & Portail de licence et de télé- chargement



Online Help

Copyright

Les informations contenues dans le présent document ne doivent pas être modifiées ou amendées sans l'accord spécifique de ETAS GmbH. ETAS GmbH n'est tenue que des obligations contenues dans le présent document. Le logiciel décrit dans le présent document est fourni sur la base d'un accord de licence général ou individuel. L'exploitation et la copie du présent document sont autorisées uniquement selon les conditions indiquées sur ce contrat.

En aucun cas, tout ou partie du présent document ne peut être copié, reproduit ou conservé dans un système de collecte des données ou traduit dans d'autres langues sans l'accord express écrit de ETAS GmbH.

© Copyright 2026 ETAS GmbH, Stuttgart

Les noms et les désignations utilisés dans ce document sont des marques déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs.

ETAS Gestionnaire de Licence 1.9 & Portail de licence et de téléchargement R03
FR | 08.2026

Contents

1	Introduction	7
1.1	Classification des messages de sécurité	7
1.2	Protection des données	7
1.3	Sécurité des données et de l'information	8
1.3.1	Emplacements de stockage et de données	8
1.3.1.1	Accord de licence	8
1.3.2	Mesures techniques et organisationnelles	9
2	Guide de l'utilisateur pour le gestionnaire de licences	10
2.1	À propos du gestionnaire de licences ETAS	10
2.2	Travailler avec le gestionnaire de licences ETAS	12
2.2.1	Conditions préalables à l'utilisation de ETAS License Manager	12
2.2.2	Activation et retour d'une licence basée sur machine de type FlexNet Embedded (FNE)	12
2.2.3	FlexNet Publisher (FNP) ライセンスをFlexNet Embedded (FNE) に移行する	15
2.2.4	Mise à niveau des licences	16
2.2.5	Prêt et retour de licence	18
2.2.6	Contrôle de l'état de la licence	19
2.2.7	Réglages des options utilisateur	23
2.2.8	Accès aux outils Flexera	25
2.2.9	Avertissement d'échéance	25
2.3	Configuration du serveur de licences	27
2.3.1	Configuration du serveur de licences - Windows comme serveur	27
2.3.1.1	Conditions préalables	27
2.3.1.2	Fichiers supplémentaires	27
2.3.1.3	Fichier d'options (etas.opt)	29
2.3.1.4	Fichiers exécutables	30
2.3.1.5	Mise en place	31
2.3.2	Configuration du serveur de licences - Linux comme serveur	33
2.3.2.1	Téléchargement du paquet d'installation	33
2.3.2.2	Mise en place	33
2.3.2.3	Fichiers supplémentaires	33
2.3.2.4	Démarrage du serveur de licences	36
2.3.2.5	Vérification de l'état du serveur et relecture des fichiers	37
2.3.2.6	Arrêt du serveur de licences	39
2.4	Installation du gestionnaire de licences	40
2.4.1	Installation du gestionnaire de licences sous Windows	40
2.4.1.1	Téléchargement du paquet d'installation	40
2.4.1.2	Installation de LiMa	40

2.4.1.3	Installation de licences basées sur FNE	40
2.4.2	Installation du gestionnaire de licences sous Linux	40
2.4.2.1	Téléchargement du paquet d'installation	41
2.4.2.2	Installation de LiMa	41
2.4.2.3	Contenu du paquet LiMa	42
2.4.2.4	Licences et droits d'accès	42
2.4.2.5	Ouverture du LiMa	43
2.4.2.6	Installation de licences basées sur FNE	43
2.4.3	Configuration automatisée lors de l'installation (Licensing.ini)	43
2.4.3.1	Fonctionnement du fichier	43
2.4.3.2	Paramètres	44
2.4.3.3	Outil LiMaOption.exe	49
2.4.3.4	Exemple de fichier Licensing.ini	51
2.5	Interface utilisateur pour la gestion des licences à distance	52
2.5.1	Procédure d'activation à distance	53
2.5.1.1	Activation en ligne	53
2.5.1.2	Activation hors ligne	53
2.5.1.3	État de la connexion	53
2.6	Gestion de licences ETAS via l'invite de commandes	55
2.6.1	Gestion des licences via l'Invite de commandes	55
2.6.2	Exemples	56
2.6.3	Options de commande	56
2.6.4	Codes d'erreur	59
2.7	Traitement de problèmes	60
2.7.1	La récupération est trop lente	60
2.7.2	Une licence empruntée ne peut pas être retournée	61
2.7.3	Erreur de communication générique	62
2.8	Informations techniques	63
2.8.1	Architecture du Gestionnaire de Licence ETAS	63
2.8.2	Extensions de pare-feu requises	63
3	Guide de l'utilisateur pour le portail de licence et de téléchargement	64
3.1	À propos du portail de licence et de téléchargement ETAS	64
3.2	Travailler avec le portail de licence et de téléchargement de l'ETAS	65
3.2.1	Accès au portail de licence et de téléchargement ETAS	65
3.2.1.1	Accès à la gestion de vos licences ETAS	65
3.2.1.2	Activer les téléchargements dans le portail	66
3.2.2	Inscription	66
3.2.2.1	SSO via ETAS ID	67
3.2.2.2	Gestion des utilisateurs pour le téléchargement	70
3.2.2.3	Évaluation des produits	72

3.2.2.4	Accès à la zone de téléchargement sans compte client	74
3.2.2.5	Gérer votre serveur de licences local	76
3.2.3	Technologie de licence	76
3.3	Gestion des droits FlexNet Publisher (FNP)	79
3.3.1	Voir et gérer les activations	79
3.3.2	Activer les licences (générer une clé de licence)	79
3.3.3	Cycle de vie de la licence (FNP)	80
3.3.4	Mise à niveau	81
3.3.5	Où puis-je trouver une liste de toutes les licences activées ?	81
3.3.6	Comment puis-je récupérer une clé de licence pour une licence existante et activée ?	81
3.3.7	Rehost	82
3.3.8	Réhébergement Licences groupées	82
3.3.9	Retour	83
3.3.10	Consolidation	83
3.3.11	Voir les licences consolidées	84
3.4	Gestion des droits FlexNet Embedded (FNE)	85
3.4.1	Voir et gérer les activations	85
3.4.2	Afficher et gérer les appareils	85
3.4.2.1	Afficher et gérer les dispositifs : Liste des dispositifs	86
3.4.2.2	Affichage et gestion des dispositifs : filtrage de la liste des dispositifs	86
3.4.2.3	Afficher et gérer les dispositifs : recherche de dispositifs	86
3.4.3	Cycle de vie des licences (FNE)	87
3.4.4	Activation	89
3.4.4.1	Activation en ligne	89
3.4.4.2	Activation hors ligne	89
3.4.5	Réhébergement et retour	89
3.5	Gestion des téléchargements	91
3.5.1	Voir les téléchargements disponibles	91
3.5.2	Voir les communiqués récents	92
3.5.3	Voir les fichiers récemment publiés	92
3.5.4	Voir la recherche	92
3.6	FNP - Concepts de base	94
3.6.1	Droits	94
3.6.2	Activations	94
3.6.3	Droits	94
3.6.4	Hôtes	94
3.6.5	Clés de licence	95
3.6.6	Gestionnaire de Licence	95

3.6.6.1	Machine nommée (basée sur PC)	95
3.6.6.2	Concurrent (basé sur le serveur)	95
3.6.6.3	Nom de l'utilisateur (basé sur le serveur)	95
3.6.7	Consolidation des licences	95
3.7	FNE - Concepts de base	97
3.7.1	Droits	97
3.7.2	Activations	97
3.7.3	Stockage sécurisé	97
3.7.4	Gestionnaire de Licence	98
3.7.4.1	Machine nommée (basée sur PC)	98
3.7.4.2	Nom de l'utilisateur (basé sur le serveur)	98
3.7.4.3	Concurrent (basé sur le serveur)	98
4	Informations des Contacts	99
5	Glossaire	100
6	Index	101

1 Introduction

1.1 Classification des messages de sécurité

Les messages de sécurité signalent les dangers susceptibles d'entraîner des blessures ou des dommages matériels :



DANGER

DANGER indique une situation dangereuse avec un risque élevé de mort ou de blessure grave si elle n'est pas évitée.



AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse à moyen risque, susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves si elle n'est pas évitée.



ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse à faible risque, susceptible d'entraîner des blessures légères ou modérées si elle n'est pas évitée.

AVIS

AVIS indique une situation susceptible d'entraîner des dommages matériels si elle n'est pas évitée.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages à la propriété numérique, comme la perte ou la corruption de données et la vulnérabilité du système.

1.2 Protection des données

Si le produit contient des fonctions qui traitent des données personnelles, les exigences en matière de protection des données et les lois sur la confidentialité des données doivent être respectées par le client. En tant que

contrôleur des données, le client conçoit généralement le traitement ultérieur. Il doit donc vérifier si les mesures de protection sont suffisantes.

1.3 Sécurité des données et de l'information

Pour gérer les données en toute sécurité dans le cadre de ce produit, consultez les sections suivantes sur les emplacements de stockage et de données ainsi que sur les mesures techniques et organisationnelles.

1.3.1 Emplacements de stockage et de données

Les sections suivantes donnent des informations sur les données et leurs emplacements de stockage respectifs pour divers cas d'utilisation.

1.3.1.1 Accord de licence

Lors de l'utilisation du Gestionnaire de licences ETAS en combinaison avec des licences basées sur l'utilisateur et gérées sur le serveur de licences FNP au sein du réseau client, les données suivantes sont stockées à des fins de gestion des licences :

Données

- Données de communication : Adresse IP
- Données de l'utilisateur : ID de l'utilisateur

Emplacement de stockage

- Fichiers d'enregistrement du serveur de licences FNP sur le réseau client

Lors de l'utilisation du Gestionnaire de licences ETAS en combinaison avec des licences basées sur l'utilisateur et gérées sur le serveur de licences FNP au sein du réseau client, les données suivantes sont stockées à des fins de gestion des licences :

Données

- Données d'activation : ID d'activation
 - Utilisé uniquement pour l'activation de la licence, mais pas en permanence pendant l'utilisation de la licence

Emplacement de stockage

- Windows
FNE trusted storage
C:\ProgramData\ETAS\FlexNet\fne\license\ts
- Linux
/usr/share/ETAS/LiMa/fne/license/ts/

1.3.2 Mesures techniques et organisationnelles

Nous recommandons à votre service informatique de prendre des mesures techniques et organisationnelles appropriées, telles qu'une protection classique contre le vol et une protection d'accès au matériel et aux logiciels.

2 Guide de l'utilisateur pour le gestionnaire de licences

Cette section contient toutes les informations pertinentes concernant le gestionnaire de licences (LiMa).

2.1 À propos du gestionnaire de licences ETAS

Le Gestionnaire de licences ETAS propose une vue d'ensemble de toutes les licences requises pour l'utilisation des programmes ETAS installés sur votre PC et présente l'état actuel de ces licences. Il vous permet de gérer, ajouter ou effacer des licences requises pour le travail avec ces programmes ; vous pouvez également emprunter et rendre des licences.

Types de licences

Il existe les types de licences suivants :

Type de licence	Stockage	Information
Basée sur machine	Locale	La licence n'est valable que sur un PC spécifique et liée à des identifiants spécifiques au matériel (par exemple, l'adresse MAC de l'adaptateur Ethernet).
Utilisateur nommé	Basée sur serveur	La licence est liée à l'adresse MAC du serveur et au nom de l'utilisateur, avec lequel l'utilisateur est enregistré dans le réseau.
Flottante	Basée sur serveur	Plusieurs utilisateurs partagent un nombre limité de licences.

Si des licences basées sur le serveur sont utilisées, vous pouvez emprunter une licence pendant une certaine période pour l'utiliser hors ligne, c'est-à-dire sans être connecté au serveur de licences ou à un réseau.

Technologie de licence

Lorsque vous visualisez des licences ou des droits dans le [Portail de licences ETAS](#), il est important de faire la distinction entre les types de licences. Vous y trouverez dans la colonne **Type** une icône indiquant la technologie utilisée.

Icône	Technologie	Information
	FlexNet Publisher (FNP)	— La licence FNP est activée à l'aide de l'ID d'activation dans le portail de licences ETAS. — Les licences FNP sont enregistrées dans des fichiers LIC qui sont déployés soit sur le PC cible, soit sur un serveur de licences. Le fichier de licence lui-même contient les informations de licence dans un format lisible.
	FlexNet Embedded (FNE)	— La licence FNE est activée à l'aide de l'ID d'activation dans l'outil Gestionnaire de licences ETAS sur le PC cible. — Les licences FNE ne sont pas stockées dans des fichiers lisibles, mais dans ce que l'on appelle un « stockage approuvé ». Il s'agit d'un stockage de données sur le dispositif du client qui est protégé contre toute manipulation ou copie grâce à des mesures supplémentaires. Par conséquent, le Gestionnaire de licences ETAS propose une activation en ligne ou une activation hors ligne. Pour de plus amples informations, voir "Activation et retour d'une licence basée sur machine de type FlexNet Embedded (FNE)" à la page suivante.

Obtenir une licence

Avant de pouvoir commencer à utiliser le logiciel ETAS qui sous-tend la gestion des licences, il vous faut une licence. Vous pouvez obtenir la licence de l'une des manières suivantes :

- À partir de votre administrateur de Tool local
- À partir d'un responsable de la clientèle ETAS
- Par l'intermédiaire d'un portail de service sur le site Internet ETAS sur <http://www.etas.com/support/licensing>
- dans le Gestionnaire de licences ETAS en saisissant l'ID d'activation (pour plus d'informations, voir "[Activation et retour d'une licence basée sur machine de type FlexNet Embedded \(FNE\)](#)" à la page suivante.

2.2 Travailler avec le gestionnaire de licences ETAS

2.2.1 Conditions préalables à l'utilisation de ETAS License Manager

Assurez-vous que tous les utilisateurs connectés à la machine disposent des droits d'écriture sur le dossier suivant :

C:\ProgramData\ETAS\FlexNet

Ceci est essentiel pour une bonne fonctionnalité.

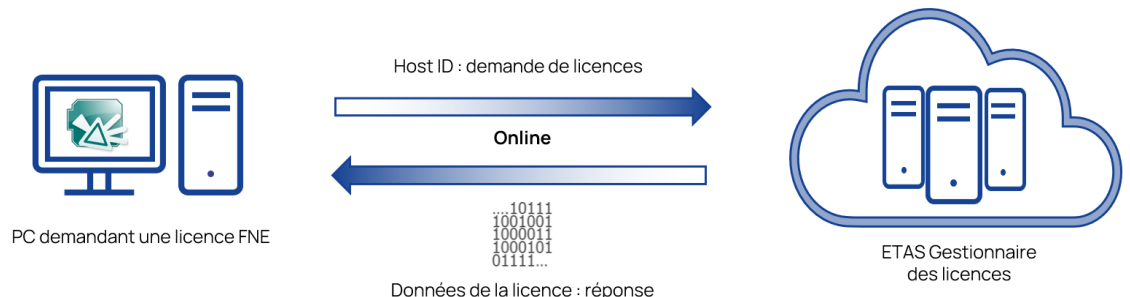
2.2.2 Activation et retour d'une licence basée sur machine de type FlexNet Embedded (FNE)

Pour activer ou retourner une licence basée sur machine avec Flexnet Embedded, vous avez besoin d'un ID d'activation.

- "Pour activer une licence basée sur machine en ligne" en bas
- "Pour activer une licence basée sur machine hors ligne" en bas
- "Pour retourner une licence basée sur machine" à la page 14

Pour activer une licence basée sur machine en ligne

Si votre PC est connecté à Internet, vous pouvez activer la licence basée sur machine en ligne. Le Gestionnaire de licences contactera le serveur de licences ETAS situé sur Internet et téléchargera la licence directement sur votre PC.

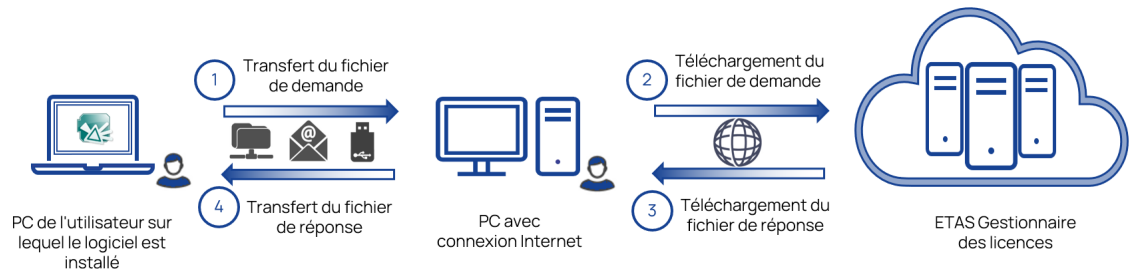


Pour activer la licence en ligne, procédez comme suit :

1. Dans le menu **Dispositif**, sélectionnez **Activation en ligne**.
 2. Saisissez l'ID d'activation imprimé sur le certificat de droits ETAS et cliquez sur **Activer**.
- ⇒ La licence est activée.

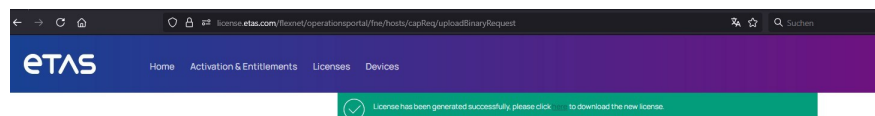
Pour activer une licence basée sur machine hors ligne

Si votre PC n'est pas connecté à Internet, vous devez activer votre ID d'activation hors ligne. Cela implique la création de fichiers contenant des informations de demande qui doivent être téléchargées sur le portail de licences ETAS, ainsi que le transfert sur votre PC des données dites de réponse. Pour effectuer l'activation, vous pouvez utiliser une clé USB, un e-mail, un partage réseau, etc.



Pour activer la licence hors ligne, procédez comme suit :

1. Sur le PC où le logiciel est installé
 - i. Sélectionnez dans le menu **Dispositif** du Gestionnaire de Licence l'entrée **Activation hors ligne**.
 - ii. Saisissez l'ID d'activation imprimé sur le certificat de droits ETAS dans le champ **ID d'activation**.
 - iii. À l'**Étape 1**, cliquez sur **Création de la demande**.
Un fichier BIN est créé. Le nom de fichier par défaut se termine par `_activaterequest.bin`.
 - iv. Enregistrez le fichier BIN.
2. Sur un PC avec une connexion Internet :
 - i. Connectez-vous au portail de licences et de téléchargement ETAS (<http://www.etas.com/support/licensing>) avec votre ID d'activation.
 - ii. Dans le menu **Dispositifs**, sélectionnez **Télécharger une demande de capacité**.
 - iii. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier se terminant par `_activaterequest.bin`.
 - iv. Cliquez sur **Télécharger** pour traiter le fichier.
Un fichier BIN de demande est créé.
 - v. Téléchargez le nouveau fichier et enregistrez-le.



Upload Capability Request

3. Sur le PC où le logiciel est installé :
 - i. Dans le menu **Dispositif** du Gestionnaire de Licence, sélectionnez **Activation en ligne**.
 - ii. À l'**Étape 2** cliquez sur **Terminer l'activation** et téléchargez le fichier BIN que vous avez téléchargé à partir du portail de licences et de téléchargement ETAS.
 - iii. Cliquez sur **Télécharger**.
- ⇒ La licence est activée.

Pour retourner une licence basée sur machine



Note

Il est uniquement possible de retourner une licence basée sur machine pour FlexNet Embedded dans le mode hors ligne.

1. Sur le PC où le logiciel est installé
 - i. Sélectionnez dans le menu **Dispositif** du Gestionnaire de Licence l'entrée **Retour hors ligne**.
 - ii. Sélectionnez une ID d'activation dans le menu déroulant.

ou

 - i. Dans le tableau du Gestionnaire de Licence, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'ID d'activation figurant dans la colonne **Numéro de série**.
 - ii. Sélectionnez **Copier le numéro de série dans le presse-papiers**.
 - iii. Sélectionnez dans le menu **Dispositif** l'entrée **Retour hors ligne**.
 - iv. Collez l'ID d'activation dans le champ **ID d'activation**.
2. À l'**Étape 1**
 - i. Cliquez sur **Demander le retour**.
Un fichier BIN est créé. Le nom de fichier par défaut se termine par `_returnrequest.bin`.
 - ii. Enregistrez le fichier BIN.
 - iii. Sur un PC avec connexion Internet, connectez-vous au portail de licences et de téléchargement ETAS (<http://www.etas.com/support/licensing>) avec votre ID d'activation.
 - iv. Dans le menu **Dispositifs**, sélectionnez **Télécharger une demande de capacité**.
 - v. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier se terminant par `_returnrequest.bin`.
 - vi. アップロードをクリックしてファイルを処理します。
Un fichier de réponse BIN est créé.
 - vii. Téléchargez le nouveau fichier et enregistrez-le.
 - viii. Dans le menu **Dispositif** du Gestionnaire de Licence sélectionnez l'entrée **Retour hors ligne**.
3. Sur le PC où le logiciel est installé :
 - i. À l'**Étape 2** cliquez sur **Supprimer la licence** et téléchargez le fichier BIN que vous avez téléchargé à partir du portail de licences et de téléchargement ETAS.
Une fenêtre apparaît.
 - ii. Cliquez sur **OK**.

4. À l'Étape 3

- i. Cliquez sur **Confirmer le retour**.

Un fichier de confirmation BIN se terminant par `returnconfirm.bin` est créé.

- ii. Enregistrez le fichier BIN.
- iii. Sur un PC avec connexion Internet, connectez-vous au portail de licences et de téléchargement ETAS (<http://www.etas.com/support/licensing>) avec votre ID d'activation.
- iv. Dans le menu **Dispositifs**, sélectionnez **Télécharger une demande de capacité**.

- v. Téléchargez le fichier de confirmation BIN.

- vi. Cliquez sur **Télécharger**.

Le portail de licences vous demande de télécharger un nouveau fichier BIN. Vous pouvez ignorer cette demande.

Le processus de retour est terminé.



Note

La licence n'est retournée que si vous effectuez la dernière étape.

2.2.3 FlexNet Publisher (FNP) ライセンスをFlexNet Embedded (FNE) に移行する



Note

FlexNet PublisherのマシンベースライセンスのFlexNet Embeddedへの移行は、有効な保守契約を結んでいる場合にのみ実施できます。

- "マシンベースライセンスをオンラインで移行する" en bas
- "マシンベースライセンスをオフラインで移行する" en bas

マシンベースライセンスをオンラインで移行する

ライセンスを使用するユーザーPCがインターネットに接続している場合は、マシンベースライセンスをオンラインで移行することができます。

1. デバイス メニューからオンライン移行を選択します。
2. 移行したいライセンス(複数可)を選択します。
3. 選択したライセンスの移行をクリックして、ライセンスをFlexNet Embeddedに移行します。

マシンベースライセンスをオフラインで移行する

ライセンスを使用するユーザーPCがインターネットに接続していない場合は、ETASライセンスポータルにアップロードすべき要求情報を含むファイルを作成し、別のPCを介して作成された「応答データ」をユーザーPCに転送します。

**PC sur lequel le logiciel est installé**

- LiMa > Dispositif > Migration hors ligne
- Sélectionnez les ID d'activation que vous voulez migrer
- Étape 1 : création de la demande
- Enregistrez le fichier de demande créé sur un dispositif et copiez-le sur le PC utilisé à l'étape 2

**PC avec une connexion internet**

- LiMa > Dispositif > Migration hors ligne
- Étape 2 : téléchargez le fichier de demande
- Enregistrez le fichier de réponse et copiez-le sur le PC utilisé à l'étape 3

**PC sur lequel le logiciel est installé**

- LiMa > Dispositif > Migration hors ligne
- Étape 3 : Traitement de la réponse > Téléchargez le fichier de réponse

以下の操作を行います。

1. ライセンスを使用するユーザーPCで、Gestionnaire de Licenceの デバイス メニューからオフライン移行 を選択します。
2. 移行したいライセンス(複数可)を選択します。
3. ステップ1 フィールドで以下を行います。
 - i. 要求の作成をクリックします。
要求ファイル(移行情報が保存されたもの)が作成されます。
 - ii. 作成された要求ファイルをPCに保存し、ステップ2で使用するPCに転送します。
4. インターネットに接続されたPCで、以下を行います。
 - i. デバイス メニューからオフライン移行 を選択します。
 - ii. ステップ2 フィールドで、要求のアップロードをクリックします。ETAS ライセンスマネージャによって、移行情報を含む要求ファイルがアップロードされます。
応答ファイルが作成されます。
 - iii. 応答ファイルを保存し、ステップ3で使用するPCに転送します。
5. ライセンスを使用するPCで、以下を行います。
 - i. Gestionnaire de Licenceの デバイス メニューから、オフライン移行 を選択します。
 - ii. ステップ3 フィールドで、応答の処理 をクリックし、取得した応答ファイルをアップロードします。
ライセンスのFlexNet Embeddedへの移行が完了します。

2.2.4 Mise à niveau des licences

Vous pouvez utiliser la fonction de mise à niveau en ligne et hors ligne pour sélectionner une version de licence plus élevée pour vos produits ETAS sous licence. Lorsque vous utilisez cette fonction, le Gestionnaire de licences ETAS vérifie sur le portail de licences ETAS (serveur FNO) l'état actuel de vos produits ETAS sous licence.

Note

Vous ne pouvez effectuer une mise à niveau de vos licences que si vous utilisez une licence basée sur machine en cours de validité. Vous ne pouvez pas effectuer une mise à niveau de vos licences si vous utilisez des licences flottantes, des licences d'utilisateurs nommés ou si vous travaillez via une session de bureau distant (RPS).

Si vous n'arrivez pas à effectuer une mise à niveau de vos licences, contactez votre [ETAS Tool Coordinator](#).

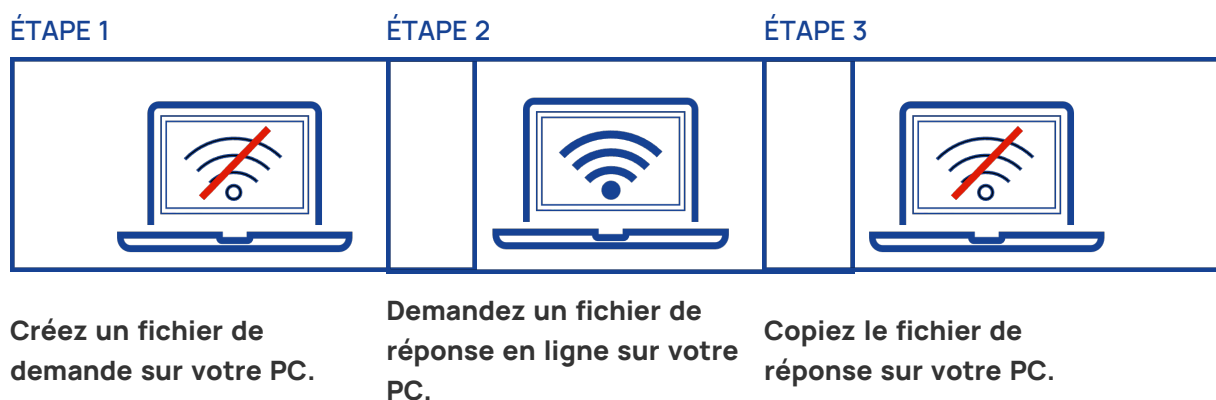
Mise à niveau de licences en ligne

Si votre PC est connecté à Internet, vous pouvez effectuer une mise à niveau de vos licences en ligne.

1. Dans le menu **Dispositif**, sélectionnez **Mise à niveau en ligne**.
Le Gestionnaire de licences dresse la liste des licences basées sur machine pour les technologies FlexNet Embedded et FlexNet Publisher.
2. Sélectionnez les licences que vous voulez mettre à niveau.
3. Cliquez sur **Mettre à niveau les licences sélectionnées** pour mettre à niveau les licences.

Mise à niveau de licences hors ligne

Si votre PC n'est pas connecté à Internet, vous devez créer des fichiers contenant des informations de demande qui doivent être envoyées sur le portail de licences ETAS et transférer les données de réponse vers votre PC.



1. Sur le PC où le logiciel est installé, sélectionnez dans le menu **Dispositif** de Gestionnaire de Licence l'entrée **Mise à niveau hors ligne**.
Le Gestionnaire de licences affiche les licences basées sur machine pour les technologies FlexNet Embedded et FlexNet Publisher.
2. Cliquez sur **Vérifiez si la mise à niveau en ligne est possible**. Si elle est possible, utilisez la "[Mise à niveau de licences en ligne](#)" en haut ou continuez avec les étapes suivantes.
3. Sélectionnez les ID d'activation que vous voulez migrer.
4. À l'**Étape 1**

- i. Cliquez sur **Création de la demande**.
Un fichier de demande pour la mise à niveau est créé.
- ii. Enregistrez le fichier de demande sur un périphérique et transférez-le sur le PC utilisé à l'étape 2.
5. Sur un PC avec une connexion Internet :
 - i. Dans le menu **Dispositif**, sélectionnez **Mise à niveau hors ligne**.
 - ii. À l'**Étape 2**, cliquez sur **Téléchargement de la demande**.
Le Gestionnaire de licences ETAS téléchargera le fichier de demande contenant les informations relatives à la mise à niveau.
Un fichier de réponse est créé.
 - iii. Enregistrez le fichier de demande et transférez-le vers le PC utilisé à l'étape 3.
6. Sur le PC où le logiciel est installé :
 - i. Dans le menu **Dispositif** du Gestionnaire de Licence, sélectionnez **Mise à niveau en ligne**.
 - ii. À l'**Étape 3** cliquez sur **Traitement de la réponse** et téléchargez le fichier de réponse que vous avez reçu.
Les licences sont mises à niveau.

2.2.5 Prêt et retour de licence

Le mécanisme d'emprunt vous permet de travailler hors ligne (i.e. sans être connecté au serveur de licences), même si vous utilisez une licence basée sur le serveur.



Note

L'emprunt d'une licence n'est possible que si on utilise une licence basée sur serveur. Pour de plus amples informations sur une licence basée sur un serveur, voir "[Types de licences](#)" à la page 10.

- "[Emprunter une licence](#)" en bas
- "[Retourner une licence prêtée](#)" à la page suivante

Emprunter une licence

1. Si vous voulez emprunter des licences spécifiques, sélectionnez-les sur le tableau.
2. Au menu **Licence**, sélectionnez une des options suivantes :
 - **Emprunter les licences sélectionnées**
 - ou*
 - **Emprunter toutes les licences**
3. Sélectionnez dans la vue calendrier la date jusqu'à laquelle vous souhaitez emprunter la licence.

4. Cliquez sur **OK**.

⇒ L'information de source passe à **Emprunter**. La date d'expiration de la licence empruntée s'affiche. Vous pouvez maintenant utiliser le logiciel ETAS correspondant hors ligne jusqu'à ce que la date d'expiration de la licence empruntée soit atteinte.

Si vous souhaitez utiliser le logiciel ETAS plus longtemps que prévu, vous pouvez à nouveau emprunter la licence. Si vous arrêtez plus tôt que prévu l'utilisation du logiciel ETAS, vous pouvez rendre la licence plus tôt au serveur de licence.

Retourner une licence prêtée

Si vous arrêtez plus tôt que prévu l'utilisation du logiciel ETAS, vous pouvez rendre la licence plus tôt au serveur de licence.



Note

Une licence prêtée ne peut être rendue au serveur que par la personne qui l'a empruntée. Elle ne peut pas être rendue par d'autres personnes.

1. S'assurer que le logiciel ETAS dont vous souhaitez rendre la licence n'est pas ouvert.
2. Si vous voulez retourner des licences spécifiques, sélectionnez-les sur le tableau.
3. Au menu **Licence**, sélectionnez une des options suivantes :
 - **Retourner les licences empruntées sélectionnées**
 - ou*
 - **Retourner toutes les licences empruntées**

⇒ L'information de source passe à **Serveur**.

2.2.6 Contrôle de l'état de la licence

Le gestion de licences ETAS contient une entrée pour chaque élément installé.

Pour contrôler l'état de la licence, procédez comme suit :

1. Si vous voulez connaître l'état d'options spécifiques, sélectionnez-les dans le tableau.
2. Au menu **Licence**, sélectionnez une des options suivantes :
 - **Rafraîchir les licences sélectionnées**
 - ou*
 - **Actualiser toutes les licences**

⇒ La récupération (check-out) des licences est lancée.

Les informations suivantes sont affichées :

État (symbole)

Cette colonne comprend un symbole graphique qui affiche l'état actuel de la licence. Après actualisation, l'un des symboles suivants apparaît :



Un fichier de licence valable est installé pour ce produit.



Aucun fichier de licence valable n'est disponible pour ce produit.



Un fichier de licence valable est installé pour ce produit, cependant il expire dans les 30 prochains jours.

Produit

Affiche le produit principal ETAS pour lequel la licence est valable (par ex. INCA, ASCET).

Fonction

Affiche l'étendue des produits pour lesquels la licence est valable.

Pour tout contenu nécessitant une licence séparée, par ex. une extension au produit principal, vous aurez besoin d'une licence séparée.

État

Afficher l'état actuel d'attribution de licence de l'application ETAS. Les valeurs d'état possibles sont les suivantes :

État	Explication
Inconnu	Les informations n'ont pas encore été actualisées.
En cours	Une licence est installée et utilisée, c'est-à-dire le logiciel est en service.
Installé	Une licence est installée mais non utilisée, c'est-à-dire le logiciel n'est pas en service.
Mode faveur	Le mode faveur ¹ est actif.
Non disponible	Aucune licence n'est installée. Il n'est pas possible d'utiliser le logiciel ETAS correspondant.
Échec de Heartbeat	Le produit nécessite un échange heartbeat avec le serveur, mais il a échoué.

1) Des licences peuvent être de validité permanente ou empruntées à un serveur. Par exemple, quand vous empruntez une licence à un serveur, il faut que vous donniez la date à laquelle vous voulez emprunter la licence. Le mode faveur offre un contingent défini de jours d'utilisation pendant lesquels le logiciel peut être utilisé sans licence. Seuls les jours d'utilisation réels seront comptés. Le contingent disponible dépend du logiciel ETAS offrant le mode faveur. Il peut être désactivé ou fournir jusqu'à 14 jours d'utilisation. Une fois ce contingent épuisé, le logiciel ETAS ne peut être exécuté qu'après l'installation d'une licence valide.

État	Explication
Récupération réussie	La licence est récupérée.
Récupération en instance	La récupération n'est pas encore achevée. Vous pouvez annuler la récupération.
Récupération annulée	La récupération a été annulée.
Emprunt	La licence a été empruntée. Si l'emprunt automatique est activé, le système a automatiquement prolongé la licence empruntée.
Emprunt en attente	Le système a tenté de prolonger automatiquement la licence empruntée mais n'a pas pu achever l'action.

Version de caractéristique

La version de licence demandée par le logiciel installé. La version du logiciel peut différer de la version de licence.

Version en vigueur

Affiche la version de la licence.



Note

La version de licence et la version de produit ne sont pas forcément identiques. Exemple : en fonction du modèle de licence, la version de licence 7.2 peut être valable pour les versions de produit 7.0 et 7.1. Vous trouverez de plus amples informations dans votre contrat de licence.

Type de politique

Indique le type de licence utilisé. Il existe les types de licences suivants :

Type de politique	Explication
Publisher	FlexNet Publisher Licensing, utilisant des fichiers de licence
Embedded	Flexnet Embedded Licensing, utilisant un stockage approuvé
Pas de licence	Pas de licence disponible
Mode faveeur	Contingent défini de jours d'utilisation pendant lesquels le logiciel peut être utilisé sans licence

Source

Affiche où la licence est gérée. Les sources de licence possibles sont les suivantes :

Source	Explication
Non disponible	Les informations n'ont pas encore été actualisées.
Local	La licence se réfère à l'adresse MAC de votre ordinateur et ne peut être utilisée sur un autre ordinateur. Des licences locales permettent de travailler hors ligne sans connexion à un autre serveur de licence.
Serveur	La licence est mise à disposition par l'intermédiaire d'un serveur de licence. Le fichier de licence requis pour ce type de licence comprend un renvoi au serveur de licence et est installé localement sur votre ordinateur.
Emprunt	La licence est prêtée par le serveur de licence ce qui vous permet de travailler hors ligne. Elle n'est plus valable au bout d'une durée prédéterminée. Si vous souhaitez continuer à utiliser le logiciel ETAS après la date d'expiration, vous devez à nouveau emprunter la licence. Le fichier de licence requis pour ce type de licence comprend un renvoi au serveur de licence et est installé localement sur votre ordinateur.

Expiration

Affiche quand la licence expire.



Note

Les informations de source peuvent être automatiquement actualisées lors du démarrage du gestionnaire de licences ETAS. Pour de plus amples informations, voir ["Réglages des options utilisateur" à la page suivante](#).

Jours restants

Indique les jours d'utilisation restants disponibles.

Jours restants pour le Mode de grâce

Indique quand le mode de grâce expirera.

Auto-emprunt actif

Indique si le mode auto-emprunt est actif.

Intervalle d'auto-emprunt

Indique le nombre de jours pour lesquels la licence doit être empruntée.

Renouvellement auto-emprunt

Si l'auto-emprunt est actif, ce paramètre indique les jours restants avant que l'emprunt de licence ne soit prolongé du nombre de jours spécifié dans **Intervalle d'auto-emprunt**.

Numéro de série

Indique l'ID d'activation pour la licence basée sur machine.

Service terminal

Indique si le PC permet d'utiliser la licence FNP pour le travail à distance.

2.2.7 Réglages des options utilisateur

Outils

Au menu **Outils**, vous pouvez procéder aux actions suivantes :

Réinitialiser les boîtes de dialogue d'avertissement

Si vous avez coché la case **Ne plus afficher cette boîte de dialogue** pour un message d'avertissement, ce message d'avertissement ne s'affiche plus. Cliquez sur **Réinitialiser les boîtes de dialogue d'avertissement** pour réactiver tous les avertissements.

Options d'outils

Quand vous ouvrez la boîte de dialogue **Options**, vous pouvez procéder aux réglages suivants :

Nombre de tentatives de contrôles/transferts

Cette option définit selon quelle fréquence le système est censé tenter d'emprunter une licence. Après la dernière tentative, le résultat de celle-ci s'affiche.

Ignorer sur Hostdown

Si l'hôte n'est pas accessible, le contrôle/transfert de la licence peut être automatiquement ignoré avec cette option.

Rafraîchir les informations d'état au démarrage

Les informations d'état sont automatiquement rafraîchies lors du démarrage du Gestionnaire de licences ETAS.

Se souvenir de la disposition et des positions de fenêtre

La taille et la position de la fenêtre **Gestionnaire de licences ETAS** est archivée.

Mode hors ligne

Le Gestionnaire de licences ETAS passe en « mode hors ligne ». Désormais, seules les licences empruntées et basées sur machine peuvent être utilisées. En raison de processus internes, il est possible que dans certains cas, lorsque

vous utilisez le mode hors ligne, vous recevez une notification si vous ne disposez pas de l'autorisation d'écriture.

Auto-emprunt visible

Affiche trois colonnes supplémentaires dans le Gestionnaire de licences : « Emprunt auto actif », « Intervalle d'emprunt » et « Période de renouvellement ».

Version en vigueur visible

Affiche la version de la licence.

Jours restants visibles

Affiche les jours d'utilisation restants disponibles dans le Grace mode.

Réanalyser des descriptions

Affiche les fichiers de description de licence du logiciel installé et des add-ons.

Type de politique visible

Indique le type de licence utilisé (Publisher, Embedded, Pas de licence, Mode de grâce).

Numéro de série visible

Indique l'ID d'activation pour la licence basée sur machine.

Paramètres du dispositif

Dans le menu **Dispositif**, vous pouvez effectuer les actions suivantes lorsque vous ouvrez la boîte de dialogue **Paramètres** :

Copier dans le presse-papiers

Copie l'identificateur d'hôte dans le presse-papiers.

Test de connexion

Vérifie si votre PC peut accéder au serveur FlexNet Operations.

Copier l'adresse dans le presse-papiers

Copie l'adresse du proxy Internet dans le presse-papiers.

Copier l'ID utilisateur dans le presse-papiers

Copie l'ID utilisateur dans le presse-papiers.

Mot de passe proxy

Permet d'entrer un mot de passe pour le proxy Internet.

Mode proxy

Vous permet de choisir parmi trois modes proxy différents :

- **Aucun** : aucun proxy Internet n'est utilisé
- **Manuel** : vous pouvez choisir l'adresse proxy, l'ID utilisateur et le mot de passe proxy
- **Auto** : le Gestionnaire de licences recherche automatiquement l'adresse proxy, l'ID utilisateur et le mot de passe proxy

Ouvrir les demandes dans l'explorateur

Ouvre une nouvelle fenêtre Windows Explorateur contenant les fichiers de demande.

Ouvrir les réponses dans l'explorateur

Ouvre une nouvelle fenêtre Windows Explorateur contenant les fichiers de réponse.

Temps dépassé

Permet de configurer la durée de la connexion à ETAS FlexNet Operations (ETAS FNO).

2.2.8 Accès aux outils Flexera



Note

L'accès aux utilitaires Flexera n'est autorisé que pour les administrateurs.

Sélectionnez dans le menu **Utilitaires** l'entrée **Outils Flexera**.

Le dossier contenant les outils Flexera et la documentation PDF correspondante s'ouvre.

2.2.9 Avertissement d'échéance

Si votre licence installée expire au cours des 30 prochains jours, un avertissement s'affiche quand vous ouvrez le logiciel ETAS.

Dans la boîte de dialogue **Avertissement d'expiration**, vous pouvez procéder comme suit :

Gérer des licences

1. Cliquez sur **Gérer la licence** pour ouvrir la fenêtre du **Gestionnaire de licence ETAS** et installer un fichier de licence valide.

Une fois une licence valable est installée, vous pouvez continuer à utiliser le logiciel ETAS du mode de fonctionnement normal.

Ignorer

1. Cliquez sur **Ignorer** pour fermer la boîte de dialogue et continuer à démarrer le programme.

Ce n'est possible que pendant le Grace mode (14 jours). Une fois cette période est expirée, vous ne pouvez utiliser le logiciel ETAS que si vous installez un fichier de licence valable.

2.3 Configuration du serveur de licences

Cette section contient des informations sur la configuration du serveur de licences pour Windows et Linux.

2.3.1 Configuration du serveur de licences - Windows comme serveur

2.3.1.1 Conditions préalables

Pour l'installation, vous devez télécharger le logiciel ETAS License Server.

1. Ouvrez le portail de licence et de téléchargement ETAS en utilisant ce [lien](#).
2. Cliquez sur le fichier suivant : ETAS License Server V11.19.10.
Les détails du fichier s'ouvrent.
3. Pour télécharger le paquet, cliquez sur **Télécharger**.
Le paquet est téléchargé et enregistré dans le dossier de téléchargement configuré.

2.3.1.2 Fichiers supplémentaires

Fichier de licence

Le fichier de licence est le fichier qui doit être lu par le serveur de licence ETAS et il contient les mots réservés SERVER et VENDOR ETAS, ainsi que l'adresse IP du serveur, l'adresse MAC du serveur et un numéro de port TCP/IP libre qui est requis par le serveur pour écouter les demandes de licence, dans l'exemple ci-dessous 28127.



Note

Les règles de pare-feu ne doivent pas s'appliquer à ce port.

Les informations concernant les fonctionnalités dépendent de la licence particulière et sont générées automatiquement dans le portail de licence et de téléchargement d'ETAS. Vous n'avez pas d'impact sur cette partie et vous ne pouvez pas la modifier.

Pour remplir les informations requises dans le fichier de licence

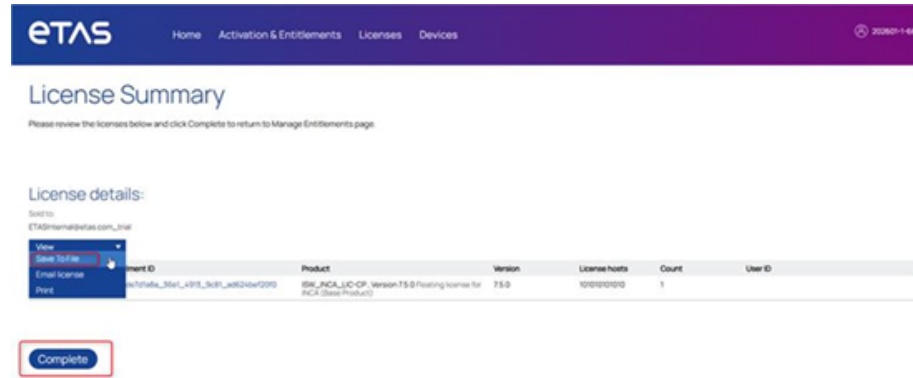
1. Recherchez l'adresse MAC du serveur qui hébergera les licences.
2. Ouvrez le portail de licence et de téléchargement de l'ETAS et connectez-vous à l'aide de vos identifiants. Pour de plus amples informations, voir "[Accès au portail de licence et de téléchargement ETAS](#)" à la page 65.

3. Dans l'onglet **Activations et droits**, sélectionnez l'ID d'activation et cliquez sur **Activer**.
4. Cliquez sur **Suivant**.

5. Cliquez sur l'icône +.
6. Complétez l'adresse Mac du serveur.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Suivant**.

- 9.
10. Saisissez le nombre d'accomplissements.
11. Cliquez sur **Suivant**.

12. Sélectionnez l'accomplissement et
13. pour télécharger le fichier de licence, cliquez sur **Enregistrer dans le fichier**.
14. Cliquez sur **Terminer**.



15. Placez le fichier de licence dans le dossier.
16. Ouvrez le fichier de licence téléchargé. Il contient déjà l'adresse MAC de votre serveur.
17. Ajoutez le Server_Host et le port TCP/IP.
Votre fichier ressemble à ce qui suit :

```
SERVER 10.165.235.72 00505686d0ca 28127
VENDOR ETAS INCREMENT INCA ETAS 7.2 permanent 100
VENDOR_STRING="ETAS Evaluation" \ ISSUED=29-mar-2007
BORROW=12752 SIGN="1529 927F 605B 6A35 540D \ A047 0F01
1CE3 9257 6A9C E0A7 DCA2 E2FF E7F0 362B 068D 81C4 \ 51E8
A905 601D 2FBC 7766 48B2 4D62 15C9 A755 DB91 1355 5DB6 \
2D46"
```
18. Enregistrez vos modifications.

serverpointer.lic

Pour qu'une machine cliente obtienne une licence flottante du serveur, elle doit savoir où trouver le serveur de licences sur le réseau. Ces informations sont stockées dans le fichier `serverpointer.lic` sur le système du client. Il est lu par le gestionnaire de licence ETAS dans le client.

Ce fichier contient l'adresse IP, l'adresse MAC du serveur et le numéro de port permettant d'accéder aux fonctions du serveur de licences.

EXEMPLE

```
SERVER 10.165.235.72 00505686d0ca 28127 USE_SERVER
```

2.3.1.3 Fichier d'options (etas.opt)

Le fichier `etas.opt` est un fichier texte qui donne à l'administrateur des licences un contrôle total sur la manière dont les licences flottantes sont distribuées. Il vous permet de :

- Restriction d'accès : Définissez quels utilisateurs, hôtes (ordinateurs) ou groupes peuvent utiliser une licence.
- Réserver des licences : garantir que les utilisateurs ou les équipes critiques ont toujours accès à une fonction spécifique de la licence.
- Limiter l'utilisation : Définir un nombre maximum de licences qu'un utilisateur, un hôte ou un groupe peut retirer.

L'exemple ci-dessous illustre le fonctionnement du fichier.

Après avoir ouvert le fichier, vous pouvez voir ce qui suit :

Les utilisateurs ajoutés au GROUPE ETAS_ALL_USERS ont accès à toutes les fonctionnalités disponibles dans le fichier `license.lic`.

Le deuxième bloc commençant par `INCLUDE <nom_de_la_caractéristique>` GROUP ETAS_ALL_USERS accorde au groupe ETAS_ALL_USERS l'autorisation d'utiliser la fonctionnalité nommée

2.3.1.4 Fichiers exécutables

lmgrd.exe

`lmgrd.exe` est un démon légitime de gestion de licences qui traite les demandes de connexion initiales des clients, démarre les démons spécifiques au fournisseur et sert de composant central d'un serveur de licences en réseau.

ETAS.exe

Etas vendor daemon est un programme d'arrière-plan qui gère les licences logicielles pour les produits. Ces démons suivent l'utilisation et la disponibilité des licences d'un produit logiciel, en s'assurant qu'un utilisateur n'utilise une licence que s'il est autorisé à le faire et si une licence est disponible.

lmtools.exe

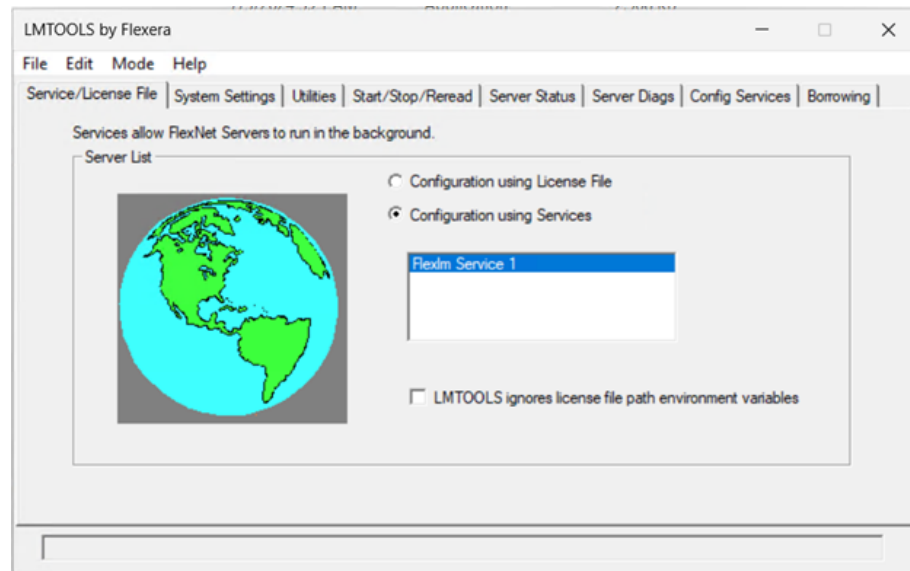
`lmtools.exe` est un utilitaire graphique qui vous permet d'administrer le serveur de licences. Il fournit une interface conviviale pour les tâches administratives courantes, notamment :

- Démarrage, arrêt et relecture des fichiers de licence
- Visualisation de l'état du serveur
- Configuration du serveur de licences en tant que service Windows

2.3.1.5 Mise en place

Démarrage de lmtools.exe

1. Démarrez l'exe en double-cliquant dessus.



Paramètres du système

1. Naviguez jusqu'à l'onglet **Paramètres du système**.
2. Vérifiez l'adresse IP et l'adresse MAC.

L'adresse IP et l'adresse MAC doivent être les mêmes que dans le fichier de licence et dans le fichier de pointeurs du serveur.

Service de configuration

1. Pour lancer la configuration du serveur de licences, cliquez sur l'onglet Config Service.
2. Définir le chemin d'accès à `lmgrd.exe`, au fichier de licence et au fichier `etas.log`.
3. Pour enregistrer le journal du serveur de licences, créez le fichier `etas.log` et définissez le chemin d'accès au fichier `etas.log`.

4. Activez la case à cocher **Utiliser les services**.

Cela permet de configurer le gestionnaire de licences pour qu'il s'exécute en tant que service d'arrière-plan sous Windows.

5. Activez la case à cocher **Démarrer le serveur à la mise sous tension**.

Cela permet au service de démarrer automatiquement à chaque fois que Windows démarre.

6. Cliquez sur le bouton **Enregistrer le service**.

7. Vous pouvez démarrer votre service de licence en tant que service Windows et le démarrer à la mise sous tension en cochant l'option **Démarrer le serveur à la mise sous tension**.

Démarrage/arrêt/relecture

1. Naviguez jusqu'à l'onglet **Démarrage/arrêt/relecture**.
2. Pour démarrer le service, cliquez sur le bouton **Démarrer le serveur**.
3. Après avoir ajouté et signé une nouvelle fonctionnalité dans le fichier de licence, cliquez sur le bouton **Relire le fichier de licence**.

Cela permet au service de relire le fichier et de mettre à disposition les nouvelles fonctionnalités.

4. Activez la case à cocher **Forcer l'arrêt du serveur**, puis cliquez sur le bouton **Arrêter le serveur**. Cette action arrête de force le serveur de licences.

État du serveur

Pour confirmer que le serveur de licences fonctionne correctement, procédez comme suit :

1. Naviguez jusqu'à l'onglet **État du serveur**.
2. Dans la zone de texte **Daemon individuel**, tapez ETAS.
3. Cliquez sur le bouton **Effectuer une enquête de statut**.

Si le serveur est opérationnel, un rapport d'état similaire à l'exemple ci-dessous s'affiche. Cette sortie confirme que votre serveur de licences est en place et prêt à être utilisé.

Le rapport d'état fournit également une ventilation détaillée pour chaque fonctionnalité sous licence, y compris les informations suivantes :

- Le nom de l'élément
- Le nombre total de licences délivrées pour cette fonctionnalité
- Le nombre total de licences actuellement utilisées

Diagnostic du serveur

1. Pour savoir pourquoi un utilisateur n'est pas en mesure d'extraire une licence, allez dans l'onglet **Diags du serveur**.
2. Saisissez le nom de l'entité dans la case **Nom de l'entité**.
3. Cliquez sur le bouton **Effectuer le diagnostic**.

Après l'exécution des diagnostics, le système affiche tous les détails de cette fonction tels qu'ils sont enregistrés dans le fichier de licence.

2.3.2 Configuration du serveur de licences - Linux comme serveur

2.3.2.1 Téléchargement du paquet d'installation

Pour l'installation, vous devez télécharger le logiciel ETAS License Server.

1. Ouvrez le portail de licence et de téléchargement ETAS en utilisant ce [lien](#).
2. Cliquez sur le fichier suivant : ETAS License Server V11.19.10.
Les détails du fichier s'ouvrent.
3. Pour télécharger le paquet, cliquez sur **Télécharger**.
Le paquet est téléchargé et enregistré dans le dossier de téléchargement configuré.

2.3.2.2 Mise en place

1. Pour configurer un serveur de licences Linux, créez un dossier désigné et stockez-y tous les fichiers nécessaires.
2. Créez un répertoire nommé `License_setup` à l'aide de la commande suivante :

```
mkdir License_setup
```
3. Pour vérifier si des fichiers se trouvent dans le dossier, utilisez la commande suivante :

```
ls
```

2.3.2.3 Fichiers supplémentaires

Vous devez créer d'autres fichiers car ils ne font pas partie du paquet d'installation des fichiers du serveur. Suivez les étapes ci-dessous.

Vous devez créer les fichiers suivants :

- `licence.lic`
- `flexlm.log`
- `etas.opt`

Fichier de licence

Le fichier de licence est le fichier qui doit être lu par le serveur de licence ETAS et il contient les mots réservés SERVER et VENDOR ETAS, ainsi que l'adresse IP du serveur, l'adresse MAC du serveur et un numéro de port TCP/IP libre qui est requis par le serveur pour écouter les demandes de licence, dans l'exemple ci-dessous 28127.



Note

Les règles de pare-feu ne doivent pas s'appliquer à ce port.

Les informations concernant les fonctionnalités dépendent de la licence particulière et sont générées automatiquement dans le portail de licence et de téléchargement d'ETAS. Vous n'avez pas d'impact sur cette partie et vous ne pouvez pas la modifier.

Pour remplir les informations requises dans le fichier de licence

1. Recherchez l'adresse MAC du serveur qui hébergera les licences.
2. Ouvrez le portail de licence et de téléchargement de l'ETAS et connectez-vous à l'aide de vos identifiants. Pour de plus amples informations, voir "[Accès au portail de licence et de téléchargement ETAS](#)" à la page 65.
3. Dans l'onglet **Activations et droits**, sélectionnez l'ID d'activation et cliquez sur **Activer**.
4. Cliquez sur **Suivant**.

5. Cliquez sur l'icône +.
6. Complétez l'adresse Mac du serveur.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Suivant**.

- 9.
10. Saisissez le nombre d'accomplissements.
11. Cliquez sur **Suivant**.

12. Sélectionnez l'accomplissement et
13. pour télécharger le fichier de licence, cliquez sur **Enregistrer dans le fichier**.
14. Cliquez sur **Terminer**.

15. Placez le fichier de licence dans le dossier.
16. Ouvrez le fichier de licence téléchargé. Il contient déjà l'adresse MAC de votre serveur.
17. Ajoutez le Server_Host et le port TCP/IP.
Votre fichier ressemble à ce qui suit :

```
SERVER 10.165.235.72 00505686d0ca 28127
VENDOR ETAS INCREMENT INCA ETAS 7.2 permanent 100
VENDOR_STRING="ETAS Evaluation" \ ISSUED=29-mar-2007
BORROW=12752 SIGN="1529 927F 605B 6A35 540D \ A047 0F01
1CE3 9257 6A9C E0A7 DCA2 E2FF E7F0 362B 068D 81C4 \ 51E8
A905 601D 2FBC 7766 48B2 4D62 15C9 A755 DB91 1355 5DB6 \
2D46"
```
18. Enregistrez vos modifications.

Fichier journal (flexlm.log)

Cette fonction écrit le journal pour chaque action que vous effectuez.

Pour créer le fichier journal

1. Créez le fichier journal à l'aide de la commande suivante :

```
vi flexlm.log
```

Fichier d'options (etas.opt)

Le fichier `etas.opt` est un fichier texte qui donne à l'administrateur des licences un contrôle total sur la manière dont les licences flottantes sont distribuées. Il vous permet de :

- Restriction d'accès : Définissez quels utilisateurs, hôtes (ordinateurs) ou groupes peuvent utiliser une licence.
- Réserver des licences : garantir que les utilisateurs ou les équipes critiques ont toujours accès à une fonction spécifique de la licence.
- Limiter l'utilisation : Définir un nombre maximum de licences qu'un utilisateur, un hôte ou un groupe peut retirer.

L'exemple ci-dessous illustre le fonctionnement du fichier.

Après avoir ouvert le fichier, vous pouvez voir ce qui suit :

Les utilisateurs ajoutés au GROUPE ETAS_ALL_USERS ont accès à toutes les fonctionnalités disponibles dans le fichier `license.lic`.

Le deuxième bloc commençant par `INCLUDE <nom_de_la_caractéristique>` GROUP ETAS_ALL_USERS accorde au groupe ETAS_ALL_USERS l'autorisation d'utiliser la fonctionnalité nommée

2.3.2.4 Démarrage du serveur de licences

Lorsque vous avez terminé toutes les étapes ci-dessus, vous pouvez démarrer le serveur de licences.

Pour démarrer le serveur de licences

1. Changez le mode du fichier `license.lic` en exécutable avec `chmod 311` en utilisant la commande suivante :

```
sudo chmod 311 lmgrd
```

Il se présente comme suit :

```
[root@adubsbvmx123 License_setup]# sudo chmod 311 lmgrd
```

2. Démarrez le serveur de licences à l'aide de la commande suivante :

```
./lmgrd -c license.lic -l flexlm.log
```

- Si vous souhaitez consulter le journal du serveur, utilisez la commande suivante :

— cat flexlm.log

```
[root@adubsbvmx123 License_setup]# cat flexlm.log
14:07:19 (lmgrd) -----
14:07:19 (lmgrd) Please Note:
14:07:19 (lmgrd)
14:07:19 (lmgrd) This log is intended for debug purposes only.
14:07:19 (lmgrd) In order to capture accurate license
14:07:19 (lmgrd) usage data into an organized repository,
14:07:19 (lmgrd) please enable report logging. Use Flexera's
14:07:19 (lmgrd) software license administration solution,
14:07:19 (lmgrd) FlexNet Manager, to readily gain visibility
14:07:19 (lmgrd) into license usage data and to create
14:07:19 (lmgrd) insightful reports on critical information like
14:07:19 (lmgrd) license availability and usage. FlexNet Manager
14:07:19 (lmgrd) can be fully automated to run these reports on
14:07:19 (lmgrd) schedule and can be used to track license
14:07:19 (lmgrd) servers and usage across a heterogeneous
14:07:19 (lmgrd) network of servers including Windows NT, Linux
14:07:19 (lmgrd) and UNIX.
```

```
14:30:14 (lmgrd) -----
14:30:14 (lmgrd) Please Note:
14:30:14 (lmgrd)
14:30:14 (lmgrd) This log is intended for debug purposes only.
14:30:14 (lmgrd) In order to capture accurate license
14:30:14 (lmgrd) usage data into an organized repository,
14:30:14 (lmgrd) please enable report logging. Use Flexera's
14:30:14 (lmgrd) software license administration solution,
14:30:14 (lmgrd) FlexNet Manager, to readily gain visibility
14:30:14 (lmgrd) into license usage data and to create
14:30:14 (lmgrd) insightful reports on critical information like
14:30:14 (lmgrd) license availability and usage. FlexNet Manager
14:30:14 (lmgrd) can be fully automated to run these reports on
14:30:14 (lmgrd) schedule and can be used to track license
14:30:14 (lmgrd) servers and usage across a heterogeneous
14:30:14 (lmgrd) network of servers including Windows NT, Linux
14:30:14 (lmgrd) and UNIX.
14:30:14 (lmgrd) -----
14:30:14 (lmgrd)
14:30:14 (lmgrd) Server's System Date and Time: Mon Sep 22 2025 14:30:14 CEST
14:30:14 (lmgrd) Changing message security level from -1 to 0
14:30:14 (lmgrd) SLOG: Summary LOG statistics is enabled.
14:30:14 (lmgrd) FlexNet Licensing (v11.19.6.0 build 293152 x64_linux) started on Server_Host (linux) (9/22/2025)
14:30:14 (lmgrd) Copyright (c) 1988-2024 Flexera. All Rights Reserved.
14:30:14 (lmgrd) World Wide Web: http://www.flexerasoftware.com
14:30:14 (lmgrd) License file(s): license.lic
14:30:14 (lmgrd) lmgrd tcp-port 28127
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG) =====
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG) === LMGRD ===
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG) Start-Date: Mon Sep 22 2025 14:30:14 CEST
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG) PID: 4354
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG) LMGRD Version: v11.19.6.0 build 293152 x64_linux ( build 293152 (ipv6))
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG)
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG) === Network Info ===
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG) Listening port: 28127
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG)
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG) === Startup Info ===
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG) Server Configuration: Single Server
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG) Command-line options used at LS startup: -c license.lic -l flexlm.log
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG) License file(s) used: license.lic
14:30:14 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG) =====
14:30:14 (lmgrd) Starting vendor daemons ...
14:30:14 (lmgrd) Starting vendor daemon on port 28127
14:30:14 (lmgrd) Using vendor daemon port 28127 specified in license file
14:30:14 (lmgrd) Started ETAS (internet tcp-port 28127 pid 4358)
14:30:14 (ETAS) FlexNet Licensing version v11.19.6.0 build 293152 x64_linux
14:30:14 (ETAS) SLOG: Summary LOG statistics is enabled.
14:30:14 (ETAS) SLOG: FNPPLS-INTERNAL-CKPT1
14:30:14 (ETAS) SLOG: VM Status: 4
14:30:14 (ETAS) SLOG: FNPPLS-INTERNAL-CKPT5
14:30:14 (ETAS) SLOG: TPM Status: 0
14:30:14 (ETAS) SLOG: FNPPLS-INTERNAL-CKPT6
14:30:14 (ETAS) Server started on Server_Host for: INCA
14:30:14 (ETAS) etc etc |
```

2.3.2.5 Vérification de l'état du serveur et relecture des fichiers

Après avoir démarré le serveur de licences, vous pouvez en vérifier l'état.

Pour vérifier l'état du serveur et la relecture des fichiers

1. Vérifiez l'état du serveur à l'aide de la commande suivante :

```
./lmutil lmstat -a -c license.lic
```

Cela affiche l'état du serveur de licences, l'état du démon du fournisseur et les détails des fonctionnalités. Il s'assure que le serveur de licences est opérationnel.

```
[root@adubsbvmx123 License_setup]# ./lmutil lmstat -a -c license.lic
lmutil - Copyright (c) 1989-2024 Flexera. All Rights Reserved.
Flexible License Manager status on Mon 9/22/2025 15:00

License server status: 28127@10.165.235.72
  License file(s) on 10.165.235.72: /opt/License_setup/license.lic:

10.165.235.72: license server UP (MASTER) v11.19.6

Vendor daemon status (on 10.165.235.72):

  ETAS: UP v11.19.6
Feature usage info:

Users of INCA: (Total of 101 licenses issued; Total of 0 licenses in use)
```

Chaque caractéristique a un bloc.

```
[root@adubsbvmx123 License_setup]# cat license.lic
SERVER 10.165.235.72 00505686d0ca 28127
VENDOR ETAS
INCREMENT INCA ETAS 7.2 permanent 100 VENDOR_STRING="ETAS Evaluation" \
  ISSUED=29-mar-2007 BORROW=12752 SIGN="1529 927F 605B 6A35 540D \
  A047 0F01 1CE3 9257 6A9C E0A7 DCA2 E2FF E7F0 362B 068D 81C4 \
  51E8 A905 601D 2FBC 7766 48B2 4D62 15C9 A755 DB91 1355 5DB6 \
  2D46"
INCREMENT INCA ETAS 7.0 permanent 1 VENDOR_STRING="ETAS Evaluation" \
  ISSUED=29-mar-2007 BORROW=12752 SIGN="0F37 D37F 80F0 ECC5 A231 \
  FD13 DA88 73B3 5B74 5520 979C 0811 A856 2D98 0F95 06D2 4C52 \
  914D 213C 98DE 9109 7866 E1A4 2923 8EE2 BC4E 6E5A D702 0F85 \
  33C3"
INCREMENT ASCET-MD ETAS 5.1 permanent 100 VENDOR_STRING="ETAS \
  Evaluation" ISSUED=29-mar-2007 BORROW=12752 SIGN="1931 DB4A \
  93B2 5B87 5059 F719 986A F6A0 984E 17C4 886C 6896 99B6 6180 \
  E42B 1679 C61B 9428 A0AE F580 080B 8624 B3CA E931 7C13 9559 \
  CD5B 3B8D C36A 479A"
INCREMENT MDA ETAS 7.2 permanent 100 VENDOR_STRING="ETAS Evaluation" \
  ISSUED=29-mar-2007 BORROW=12752 SIGN="1224 73EC 9EAB A306 26B2 \
  B4E7 AB41 7FEB F96E 6381 1425 1776 3772 1DFB 326C 1306 CDF2 \
  6AE7 2D76 D39E A7B9 A5B7 79C4 56E8 112A 32BE 2182 351D E11B \
  2DB2"
INCREMENT MDA ETAS 8.7 permanent 100 VENDOR_STRING="ETAS Evaluation" \
  ISSUED=29-mar-2007 BORROW=12752 SIGN="1ECE 227C FC68 B232 00A7 \
  9A3A 7063 DB36 E0EA F436 489F 13DF 8FF3 41C6 FB61 15D5 9FB8 \
  F27E 2DD0 A6DE 0FB3 B1FA DDE5 D03E CCD8 F688 6307 59CE 8FDD \
  E6CC"
INCREMENT MDA_BUS_TRACE ETAS 8.7 permanent 100 VENDOR_STRING="ETAS \
  Evaluation" ISSUED=29-mar-2007 BORROW=12752 SIGN="000F F7FD \
  D651 E9B8 C2BD D067 5D77 0296 4C8F 65A3 9ECB 173D 81DE 7F0F \
  84D4 1CF2 A5E4 092F F721 CAAB 4568 6019 8061 D4F6 3D5C E926 \
  8E6D 8D9F 51FF FB70"
```

Chaque fois que vous effectuez une modification dans les fichiers ci-dessus, relisez les fichiers afin qu'elle soit reflétée dans le serveur de licences.

2. Relisez les fichiers à l'aide de la commande suivante :

```
sudo ./lmutil lmreread -vendor ETAS -c license.lic
```

Après l'exécution de la commande, le message lmreread successful s'affiche.

```
[root@adubsbvmx123 License_setup]# sudo ./lmutil lmreread -vendor ETAS -c license.lic
lmutil - Copyright (c) 1989-2024 Flexera. All Rights Reserved.
lmreread successful
```

3. Confirmez la modification à l'aide de la commande suivante :

```
./lmutil lmstat -a -c license.lic
```

Tous les détails des caractéristiques sont mentionnés ci-dessous.

```
[root@adubsbvmx123 License_setup]# ./lmutil lmstat -a -c license.lic
lmutil - Copyright (c) 1989-2024 Flexera. All Rights Reserved.
Flexible License Manager status on Mon 9/22/2025 15:00

License server status: 28127@10.165.235.72
  License file(s) on 10.165.235.72: /opt/License_setup/license.lic:

10.165.235.72: license server UP (MASTER) v11.19.6

Vendor daemon status (on 10.165.235.72):

  ETAS: UP v11.19.6
Feature usage info:

Users of INCA: (Total of 101 licenses issued; Total of 0 licenses in use)
```

2.3.2.6 Arrêt du serveur de licences

Pour arrêter le serveur de licences

1. Arrêtez le serveur de licences à l'aide de la commande suivante :

```
./lmutil lmdown -c license.lic
```

```
[root@adubsbvmx123 License_setup]# ./lmutil lmdown -c license.lic
lmutil - Copyright (c) 1989-2024 Flexera. All Rights Reserved.

Port@Host          Vendors
1) 28127@10.165.235.72  ETAS

Are you sure (y/n)? y
  1 FlexNet License Server shut down
You have mail in /var/spool/mail/root
```

2.4 Installation du gestionnaire de licences

Cette section explique comment installer le gestionnaire de licences sous Windows et Linux.

2.4.1 Installation du gestionnaire de licences sous Windows

2.4.1.1 Téléchargement du paquet d'installation

1. Ouvrez le portail de licence et de téléchargement ETAS en utilisant ce [lien](#).
2. Cliquez sur le fichier suivant : LiMa (ETAS License Manager) V1.9.x.
Les détails du fichier s'ouvrent.
3. Pour télécharger le paquet, cliquez sur **Télécharger**.
Le paquet est téléchargé et enregistré dans le dossier de téléchargement configuré.
Le paquet d'installation est fourni sous la forme d'un fichier ZIP.
4. Décompressez le paquet d'installation.

2.4.1.2 Installation de LiMa



Note

Vous devez disposer de droits d'administrateur pour effectuer l'installation.

1. Naviguez jusqu'au dossier décompressé.
Il y a un dossier pour Windows et un dossier pour Linux.
2. Naviguez jusqu'au dossier Windows.
3. Pour lancer l'installation, double-cliquez sur le fichier `install_LiMa_MSIs`.
L'installation démarre et une fenêtre CMD s'ouvre.
4. Pour terminer l'installation et continuer, appuyez sur n'importe quelle touche de la fenêtre CMD.

2.4.1.3 Installation de licences basées sur FNE

Pour installer une licence basée sur FNE, suivez les étapes décrites dans "[Activation et retour d'une licence basée sur machine de type FlexNet Embedded \(FNE\)](#)" à la page 12

2.4.2 Installation du gestionnaire de licences sous Linux

LiMa a été testé et fonctionne sur :

- Ubuntu 22.04 avec le gestionnaire de fenêtres Gnome.

2.4.2.1 Téléchargement du paquet d'installation

Pour l'installation, vous devez télécharger le logiciel ETAS License Server.

1. Ouvrez le portail de licence et de téléchargement ETAS en utilisant ce [lien](#).
 2. Cliquez sur le fichier suivant : LiMa (ETAS License Manager) V1.9.x.
Les détails du fichier s'ouvrent.
 3. Pour télécharger le paquet, cliquez sur **Télécharger**.
- ⇒ Le paquet est téléchargé et enregistré dans le dossier de téléchargement configuré.

2.4.2.2 Installation de LiMa



Note

Vous devez disposer de droits d'administrateur pour effectuer l'installation.

LiMa est un système 64 bits qui utilise des connecteurs pour prendre en charge les applications 32 bits et 64 bits.

Le paquet d'installation contient un dossier pour Windows et un dossier pour Linux.

Dans le dossier deb, vous trouverez les fichiers et paquets suivants :

- `LiMa_on_Linux.txt`: Fichier texte contenant des conseils d'installation.
- `limax32_<version>_i386.deb`: connecteur Linux 32-bits prenant en charge les applications 32 bits.
- `limax64_<version>_amd64.deb`: Paquet pour le support 64 bits.

Si vous avez déjà installé une version antérieure de LiMa (< 1.8.12.61), vous devez la désinstaller manuellement avant d'installer la nouvelle version de LiMa.

Pour désinstaller la version précédente de LiMa

1. Ouvrez un nouveau terminal.
2. Pour vérifier si LiMa est déjà installé et identifier les noms des paquets, utilisez la commande suivante pour dresser la liste de tous les paquets installés. Cela vous permet de trouver les noms des paquets nécessaires à la désinstallation.
`apt --installed list "lima*"`
3. Supprimez les paquets LiMa installés à l'aide des commandes suivantes :
`sudo apt remove limax32`
`sudo apt remove limax64`

**Note**

Une licence activée n'est pas affectée par la suppression et la réinstallation ultérieure du logiciel. Votre licence reste valide et est utilisable comme d'habitude après la réinstallation.

Pour installer la nouvelle version de LiMa (64 bits)

1. Naviguez jusqu'au répertoire où se trouvent les fichiers du paquet LiMa Debian.
 2. Ouvrez un nouveau terminal.
 3. Installez LiMaX64 à l'aide de la commande suivante :

```
sudo apt install ./limax64_<version>_amd64.deb
```
- ⇒ LiMa et tous ses composants sont installés.

2.4.2.3 Contenu du paquet LiMa

Après l'installation du paquet, les fichiers principaux suivants sont ajoutés au système :

- /usr/share/ETAS/LiMa/x64/bin/LiMaServer.sh
- /usr/share/ETAS/LiMa/x64/bin/LiMaQt.sh

Tous les autres paquets nécessaires, tels que ceux pour X11, sont automatiquement installés via les dépendances définies dans le fichier LiMa*.deb. L'installation comprend également un fichier de configuration par défaut (LiMa.ini) qui définit les chemins d'accès aux dossiers standard. Il se trouve dans le répertoire /etc/etas/lima/.

2.4.2.4 Licences et droits d'accès

Le chemin suivant stocke les fichiers de licence requis pour un produit et ses fonctionnalités

/usr/share/ETAS/LiMa/CommonLicensePath

Vous pouvez installer des licences soit via l'interface graphique, soit en copiant le fichier de licence dans ce chemin.

**Note**

Assurez-vous que les exécutables /usr/bin/LiMaServer et /usr/bin/LiMaQt.sh ont les permissions d'exécution. Bien que le programme d'installation définisse généralement ces droits, il convient de toujours les vérifier.

**Note**

Pour permettre une installation réussie des fichiers de licence, vous devez donner un accès en écriture au répertoire de licence dans `/usr/share/ETAS/LiMa`.

2.4.2.5 Ouverture du LiMa

1. Pour ouvrir LiMa, cliquez sur l'icône LiMa.
Si vous ne le trouvez pas, recherchez-le dans la barre de recherche.
- ⇒ LiMa est ouvert.

Après l'installation et l'ouverture, vous trouverez une liste de fonctionnalités (adaptée à votre produit installé), où les fonctionnalités marquées en rouge sont actuellement indisponibles. Pour de plus amples informations, voir "[Contrôle de l'état de la licence](#)" à la page 19.

2.4.2.6 Installation de licences basées sur FNE

1. Suivez les étapes décrites dans la section "[Ouverture du LiMa](#)" en haut
2. Suivez les étapes décrites dans la section "[Pour activer une licence basée sur machine hors ligne](#)" à la page 12

2.4.3 Configuration automatisée lors de l'installation (Licensing.ini)

Le fichier `Licensing.ini` est un fichier de configuration qui permet aux administrateurs de prédéfinir automatiquement les paramètres de l'ETAS License Manager (LiMa) lors de l'installation d'un produit ETAS (par exemple, INCA).

Ce processus élimine la nécessité pour toute personne de configurer manuellement des paramètres tels que les serveurs de licences ou les options d'emprunt après l'installation. Il simplifie le déploiement du logiciel et garantit que le logiciel fonctionne avec les paramètres de licence corrects dès le départ.

2.4.3.1 Fonctionnement du fichier

- **Emplacement** : Pour chaque produit utilisant une licence électronique, il existe un fichier `Licensing.ini` dans le répertoire du produit d'installation (par exemple, `.. \NPackages \NLicensing.ini`).
- **Format** : Le fichier est un simple fichier texte au format INI. Tous les paramètres relèvent de la section `[Licences]`.
- **Commentaires** : Le système ignore toute ligne commençant par un point-virgule (;). Vous pouvez utiliser ces lignes pour ajouter des commentaires.

Si le progiciel est déjà installé sur la machine, la procédure suivante s'applique :

Les valeurs spécifiées dans le fichier `.ini` remplacent les paramètres existants. Par exemple, si la fonction `autoborrow` a été précédemment désactivée manuellement, une entrée correspondante dans le fichier `.ini` la réactive.

Si un paramètre n'est pas explicitement défini dans le fichier `.ini`, le paramètre actuel reste inchangé. C'est le cas, par exemple, si une nouvelle installation est effectuée sur une installation INCA existante, et que le nouveau fichier `.ini` définit certains de ces paramètres, mais pas tous.

2.4.3.2 Paramètres

Cette section décrit les paramètres disponibles. Le système exige que les valeurs soient placées entre guillemets simples (par exemple, « true », « 60 », « C:\Temp »).

LicensingInstallationMode

Le paramètre `LicensingInstallationMode` peut prendre l'une des valeurs suivantes :

- Interactive
- Automated
- None

EXEMPLE

```
LicensingInstallationMode = 'Automated'
```



Note

Ce mode n'est plus utilisé, car l'installation de la licence interactive est supprimée lors de l'installation.

Interactive

Si le mode `_interactif_` est sélectionné, une boîte de dialogue s'ouvre dans la dernière phase de l'installation du produit, dans laquelle vous pouvez rechercher et sélectionner une licence.



Note

Ce paramètre interactif entraîne une interaction supplémentaire de l'utilisateur lors de l'installation du produit. N'utilisez que des moyens réfléchis !

Dans le cas d'une installation silencieuse (soit `/s` ou `/basic` ou le paramètre MSI correspondant), le mode interactif est supprimé (c.-à-d. aucun dialogue n'est affiché).

Automated

Si le mode automatisé est sélectionné, d'autres paramètres seront évalués et traités. Si vous ne choisissez pas le mode automatisé, ces paramètres n'ont aucun effet :

- `LicenseFileName`
- `GeneralLicense`
- `CustomerName`
- `LicenseSerialNumber`
- `LicensesToBorrow`
- `BorrowExpiryMode`
- `BorrowExpiryDate`
- `BorrowExpiryInterval`
- `BorrowAutomaticExtensionInterval`
- `ExecuteBorrowAutomaticExtensionInterval`
- `ImmediateBorrow`

ImmediateBorrow

`ImmediateBorrow` fixe la valeur à `true` ou `false`.

EXEMPLE

```
ImmediateBorrow = 'true'
```

LicenseFileName

`LicenseFileName` indique le chemin d'accès à un fichier de licence (`.lic`). Le programme d'installation copie automatiquement ce fichier sur la machine locale au cours de la procédure d'installation.

EXEMPLE

```
LicenseFileName = 'D:\Licences\MyLicences.lic'
```

LicensesToBorrow

`LicensesToBorrow` définit une liste de licences (fonctionnalités) pour l'emprunt automatique. Séparez les noms des caractéristiques par des espaces.

EXEMPLE

```
LicensesToBorrow = 'INCA ASCET_MD'
```

BorrowExpiryMode

`BorrowExpiryMode` déclenche un emprunt unique après l'installation. Le mode de calcul de la date de fin d'un emprunt est défini par la valeur `Interval` ou `Date`.

EXEMPLE

`BorrowExpiryMode = 'Interval'` (If you use `Interval` as the value, you need to set the option `BorrowExpiryInterval`. Pour plus d'informations, consultez "[BorrowExpiryInterval](#)" en bas.)

EXEMPLE

`BorrowExpiryMode = 'Date'` (Si vous utilisez `Date` comme valeur, vous devez définir l'option `BorrowExpiryDate`.) Pour plus d'informations, consultez "[BorrowExpiryDate](#)" en bas.)

BorrowExpiryInterval

Définit le nombre de jours pour une exécution unique de l'emprunt. Uniquement valable si `BorrowExpiryMode = 'Interval'`.

EXEMPLE

`BorrowExpiryInterval = '70'`

BorrowExpiryDate

Définit la date de fin de l'action d'emprunt. Valable uniquement si `BorrowExpiryMode = 'Date'`. Le format est "aaaa-mm-jj".

EXEMPLE

`BorrowExpiryDate = '2008-11-25'`

BorrowAutomaticExtensionInterval

`BorrowAutomaticExtensionInterval` spécifie le nombre de jours de la période d'emprunt (p. ex. 60 jours), si `autoborrow` est actif (voir "[Auto-borrowActive](#)" à la page suivante). Dans l'interface LiMa, cela correspond à la colonne **Intervalle d'emprunt (en jours)**.

EXEMPLE

`BorrowAutomaticExtensionInterval = '60'`

La valeur 60 prolonge l'emprunt de sorte que la date de fin soit aujourd'hui + 60 jours.

ExecuteBorrowAutomaticExtensionInterval

`ExecuteBorrowAutomaticExtensionInterval` détermine combien de jours avant l'expiration de la période d'emprunt le système tente de renouveler automatiquement la licence pour un autre intervalle, si `autoborrow` est actif (voir "[AutoborrowActive](#)" en bas). Dans l'interface LiMa, cela correspond à la colonne **Période de renouvellement (en jours)**.

EXEMPLE

```
ExecuteBorrowAutomaticExtensionInterval = '30'
```

AutoborrowActive

`AutoborrowActive` définit si le mode d'emprunt automatique est actif ("true") ou inactif ("false"). Les valeurs définies dans `BorrowAutomaticExtensionInterval` et `ExecuteBorrowAutomaticExtensionInterval` spécifient le comportement détaillé.

AutoborrowCutterActive

Si le serveur de licences Flexera oublie des entrées empruntées, le "cutter" est activé en mode interactif. Une boîte de dialogue apparaît, dans laquelle il vous est demandé si vous souhaitez supprimer l'élément emprunté du registre. Dans le cas d'un mode automatisé comme `autoborrow`, ce mode interactif n'est pas souhaité.

Pour gérer cette situation automatiquement, définissez `AutoborrowCutterActive = 'true'` dans le fichier `Licensing.ini`.

Lorsque ce paramètre est activé, le système traite automatiquement l'erreur spécifique du serveur de licences (-124). Au lieu d'afficher une fenêtre contextuelle, il supprime silencieusement l'entrée d'emprunt invalide du registre en arrière-plan. Ce nettoyage permet au processus d'`autoborrow` de se dérouler sans interruption et d'emprunter avec succès une nouvelle licence.

CustomLicenseFolder

`CustomLicenseFolder` définit un dossier personnalisé dans lequel LiMa recherche les fichiers de licence.

EXEMPLE

```
CustomLicenseFolder = 'C:\My_Licenses'
```

Ports

Le processus `LiMaServer.exe` écoute les connexions sur le port 32200 par défaut. L'emprunt de licence étant une action spécifique à l'utilisateur, le système lance une instance `LiMaServer` distincte pour chaque compte actif, au lieu

de l'exécuter en tant que service système unique.

Pour prendre en charge plusieurs sessions simultanées sur la même machine, par exemple lorsqu'un agent de construction comme Jenkins s'exécute en parallèle avec une session de bureau interactive, vous pouvez définir une série de ports disponibles.

Lors de l'installation, spécifiez les ports dans le fichier `Licensing.ini` en utilisant une liste séparée par des espaces :

EXEMPLE

```
Ports = '32200 32201 32202'
```

Si des ports supplémentaires ne sont pas explicitement définis, LiMa recherchera automatiquement le prochain port disponible pour toutes les instances suivantes.

Vous pouvez modifier la configuration du port directement dans le registre Windows après l'installation.

1. Ouvrez le registre Windows.
2. Naviguez jusqu'à la clé LiMa sous Wow6432Node.
3. Créez ou modifiez la valeur de chaîne nommée `Ports`.
4. Saisissez les numéros de port séparés par un point-virgule (par exemple, 32200;32201;32202).

ActivationIdentifiers

`ActivationIdentifiers` spécifie l'activation de la licence pendant l'installation pour les licences basées sur FlexNet Embedded.

Pour activer plusieurs licences simultanément, fournissez une liste de leurs identifiants séparés par des espaces.

EXEMPLE

```
ActivationIdentifiers = 'aaaa-0000-1111-2222-bbbb-0'
```

ActivationMode

`ActivationMode` déclenche une activation automatique en ligne lors de l'installation.



Note

Pour que l'activation en ligne réussisse, vous devez disposer d'une connexion internet opérationnelle et d'un accès au portail de licences ETAS.

EXEMPLE

```
ActivationMode='online'
```

ActivationPath

ActivationPath définit l'emplacement du dossier par défaut pour le stockage des fichiers bin de demande et de réponse.

EXEMPLE

```
ActivationPath = 'C:\temp\lima_activation'
```

2.4.3.3 Outil LiMaOption.exe

Alors que le fichier `Licensing.ini` est utilisé pour configurer les paramètres lors de l'installation du produit, l'outil de ligne de commande `LiMaOption.exe` vous permet de modifier ces mêmes paramètres après l'installation. Depuis la version 1.8.6 de LiMa, vous pouvez configurer les valeurs du dialogue d'options via cet outil ou via des entrées dans le fichier `Licensing.ini`.

Utilisation de l'outil LiMaOption

L'outil se trouve dans le dossier bin du répertoire d'installation de LiMa :

`C:\Program Files\Common Files\ETAS\Licensing\bin\`

1. Pour plus de détails, ouvrez une invite de commande dans ce répertoire et exécutez la commande suivante :

```
LiMaOption.exe --help
```

Les options autorisées sont affichées.

Option	Explication
<code>--help</code>	Afficher l'aide
<code>--show</code>	Afficher l'état actuel de tous les biens
<code>--show_migration arg</code>	Afficher et effectuer la migration des articles FNP vers FNE
<code>--auto-borrow_cutter_active arg</code>	Valeur "0" désactivée, valeur "1" activée
<code>--checkout_retries arg</code>	Valeur "0" à "3" pour les tentatives possibles lors de l'encaissement
<code>--refresh_at_startup arg</code>	Valeur "0" désactivée, valeur "1" activée

Option	Explication
<code>--remaining_ days_visible arg</code>	Valeur "0" désactivée, valeur "1" activée
<code>--skip_on_ hostdown arg</code>	Valeur "0" désactivée, valeur "1" activée
<code>--remember_ windows arg</code>	Valeur "0" désactivée, valeur "1" activée
<code>--offline_ mode arg</code>	Valeur "0" désactivée, valeur "1" activée
<code>--auto- borrow_ visible arg</code>	Valeur "0" désactivée, valeur "1" activée
<code>--operating_ version_ visible arg</code>	Valeur "0" désactivée, valeur "1" activée
<code>--reparse_ descriptions arg</code>	Valeur "0" désactivée, valeur "1" activée
<code>--policy_ type_visible arg</code>	Valeur "0" désactivée, valeur "1" activée
<code>--numéro_de_ série_visible arg</code>	Valeur "0" désactivée, valeur "1" activée
<code>--offline_ mode_end_date arg</code>	Valeur comme AAAA-MM-JJ
<code>--upgrade_ mode arg</code>	Valeur telle que "désactivé", "une fois", "toujours

2.4.3.4 Exemple de fichier Licensing.ini

Le programme d'installation a besoin de l'en-tête de la section [Licensing] pour identifier et appliquer correctement les paramètres du fichier Licensing.ini.

Bien qu'il soit acceptable que la section ne contienne aucun paramètre de configuration, le fichier est considéré comme invalide sans cette ligne d'en-tête entre crochets.

```
[Licensing]
; format: absolute file path to license file
;LicenseFileName = 'c:\temp\somelicensefilename.lic'
; format: LicenseName1 LicenseName2 use blanks to separate licenses
;LicensesToBorrow = 'INCA'
; format: Modes 'Interval' and 'Date' are possible
;BorrowExpiryMode = 'Interval'
; format: yyyy-mm-dd
;BorrowExpiryDate = '2022-02-10'
; format: number of days
;BorrowExpiryInterval = '100'
; format: number of days
;BorrowAutomaticExtensionInterval = '100'
; format: number of days when automatic borrow extension is performed.
;ExecuteBorrowAutomaticExtensionInterval = '1'
; format: a boolean string 'true' or 'false' defines if auto borrow
extension is active
;AutoborrowActive = 'true'
; format: a list of ports separated by blanks, an empty string resets
to one single port 32200
;Ports = '32200 32201 32202'
; format: a list of activation identifiers separated by blanks
;ActivationIdentifiers='abcd efgh ijkl'
; format: use this flag to enable automatic online activation
;ActivationMode='online'
; format: an absolute path to the location, where request and res-
ponse bin files are stored
;ActivationPath='an absolute path'
; format: a boolean value which defines if an autoborrow task shall
cut invalid value of borrow information automatically
;AutoborrowCutterActive = 'true'
; format: a number out of 0, 1, 2, 3 ,which defines the amount of
retries during checkout
;CheckoutRetries = '3'
; format: a boolean which defines the refresh/update of all features
during GUI launch
;RefreshAtStartup = 'true'
; format: a boolean value which defines if the remaining day infor-
mation column is visible
;RemainingDaysVisible = 'false'; format: a boolean value which
defines the skip of further checks in case the license server is down
;SkipOnHostdown = 'true'
; format: a boolean value which defines if the geometry of the LiMa
GUI is preserved
;RememberWindows = 'false'
; format: a boolean value which defines if the offline mode is
active, this has to be used in conjunction with the parameter 'Offli-
neModeEndDate'
;OnOfflineMode = 'false'
; format: a boolean value which defines if autoborrow related columns
are visible
```

```

;AutoborrowVisible = 'false'
; format: a boolean value which defines if the operating version of a
feature is visible
;OperatingVersionVisible = 'false'
; format: a boolean value which defines if the license description
files (xml files) are reread during F5 (update/refresh inside Gui)
;ReparsedDescriptions = 'false'
; format: a boolean value which defines if the column related to the
policy type (e.g. Flexnet Embedded (FNE), Flexnet Publisher (FNP)) is
visible
;PolicyTypeVisible = 'false'
; format: a boolean value which defines if the serial num-
ber/activation id is shown in a column
;SerialNumberVisible = 'false'
; format: the offline mode end date in the form YYYY-MM-DD
;OfflineModeEndDate = '2022-02-10'

```

2.5 Interface utilisateur pour la gestion des licences à distance

L'activation à distance vous permet d'activer des licences directement sur un appareil cible distant, sans avoir à exécuter le logiciel d'activation localement sur cette machine.

Le processus d'activation se divise en deux phases successives :

- Établissement d'une connexion avec l'appareil cible
- Transfert et activation de licence

Dialog

192.168.56.49 2000 Connect

Device ID: Device Type: Serial Number:

Activation

FNO Connection: ■ ONLINE

☐ Online

If you already have assigned licenses online via Entitle.now, you just need to synchronize.

Synchronize

If your device cannot connect to the licensing server, use offline activation.

Activation ID

Activate Return

☒ Offline

Step 1: Enter an Activation ID and generate a request file from the device.

Activation ID Generate request file

Step 2: Take the request file created in Step 1 to a computer with internet access. Upload the file to the licensing portal, then download the response file. Bring the response file back to this computer to continue.

Step 3: Select the response file downloaded in Step 2 and upload it to the device.

No file selected Upload to device

FNO - Connection OK
FNO - Connection OK

Avant de pouvoir procéder à une activation, vous devez établir une connexion active avec l'appareil cible.

1. Saisissez l'adresse IP : Saisissez l'adresse IP de l'appareil cible distant dans le champ de saisie situé dans la partie supérieure.
2. Spécifiez le port: Saisissez le port correspondant requis pour la connexion.
3. Établir la connexion : Cliquez sur le bouton **Connect**.

2.5.1 Procédure d'activation à distance

Une fois connecté, vous pouvez choisir entre une activation en ligne ou hors ligne. Ces workflows fonctionnent exactement comme des activations locales classiques, à la différence près que la licence finale est automatiquement envoyée à l'appareil distant connecté et y est appliquée.

2.5.1.1 Activation en ligne

Pour activer la licence directement via le serveur de licences, sélectionnez **Online**.

Synchronize: Synchronise les licences déjà attribuées à l'appareil.

Activation ID: Saisissez l'identifiant d'activation fourni avec votre licence.

Activate: Active la licence à l'aide de l'identifiant d'activation saisi.

Return: Renvoie la licence actuelle au serveur de licences afin qu'elle puisse être activée sur un autre appareil.

2.5.1.2 Activation hors ligne

Pour activer une licence hors ligne :

1. Sélectionnez **Offline**.
2. Saisissez l'identifiant d'activation.
3. Sélectionnez **Generate request file**.
4. Copiez le fichier de demande sur un ordinateur disposant d'un accès à Internet.
5. Téléversez le fichier de demande sur le portail dédié aux licences, puis téléchargez le fichier de réponse.
6. Copiez le fichier de réponse sur l'appareil hors ligne.
7. Sélectionnez le fichier de réponse et téléchargez-le.
8. Pour terminer l'activation, sélectionnez **Upload to device**.

2.5.1.3 État de la connexion

L'indicateur de connexion affiche l'état de la connexion au serveur de licences.

ONLINE: L'appareil est connecté au serveur de licences.

OFFLINE: L'appareil n'est pas connecté au serveur de licences. Pour activer une licence sans connexion Internet, suivez la procédure d'activation hors ligne.

2.6 Gestion de licences ETAS via l'invite de commandes

Cette aide vous informe sur la manière de gérer les licences ETAS via l'invite de commandes. Avec l'application LiMaBorrow, vous pourrez emprunter, retourner, emprunter automatiquement et sauvegarder les licences nécessaires pour travailler avec les programmes ETAS.

Pour plus d'informations, accédez au dossier **E > ETAS** du menu Démarrer de Windows, démarrez le Gestionnaire de licences ETAS et appuyez sur F1.

2.6.1 Gestion des licences via l'Invite de commandes

Avec l'application LiMaBorrow, vous pouvez emprunter, retourner, emprunter automatiquement et sauvegarder des licences via l'invite de commandes (CMD).

Assurez-vous que le fichier LiMaBorrow.exe se trouve dans le dossier suivant :

<Drive>:\Program Files (x86)\Common Files\ETAS\Licensing\bin\

Vous pouvez exécuter le fichier LiMaBorrow.exe via l'invite de commandes, un fichier script ou un fichier batch.

Pour gérer les conditions de licence via CMD

1. Fermez tous les programmes ETAS ouverts.
2. Ouvrez une fenêtre **Invite de commandes** (cmd.exe).
3. Passez au répertoire suivant :

C:\Program Files (x86)\CommonFiles\ETAS\Licensing\bin\

4. Dans la ligne de commande, entrez LiMaBorrow X Y.

Pour X, choisissez l'une des commandes suivantes:

- emprunt
- retour
- emprunt auto
- sauvegarde ou restauration

Pour Y, choisissez les options de commande répertoriées dans "[Options de commande](#)" à la page suivante.

5. Pour afficher les informations d'aide, entrez LiMaBorrow --help.

Pour de plus amples informations, voir "[Exemples](#)" à la page suivante

2.6.2 Exemples

Exemples pour la commande emprunt

Si vous entrez la combinaison de commandes suivante dans la ligne de commande, vous définissez les options de licence comme décrit dans le tableau ci-dessous.

```
LiMaBorrow borrow --feature INCA~7.2 --date 22-oct-2019 --state C:\\states\\state.xml
```

Définir option	Description
Emprunt LiMaBorrow	La licence est empruntée au serveur pour une utilisation hors ligne du logiciel ETAS.
--feature INCA~7.2	Vous avez emprunté le logiciel ETAS INCA version 7.2.
--date 22-oct-2019	La licence est valable jusqu'au 22 octobre 2019.
--state C:\\states\\state.xml	Les options de la licence sont stockées dans ce fichier.
--all	Vous avez emprunté toutes les fonctionnalités INCA.

Exemples pour la commande retour

Si vous entrez la combinaison de commandes suivante dans la ligne de commande, vous définissez les options de licence comme décrit dans le tableau ci-dessous.

```
LiMaBorrow return --all
```

Définir option	Description
LiMaBorrow return	Vous retournez la licence empruntée au serveur avant la date d'expiration.
--all	Vous retournez toutes les fonctionnalités INCA avant la date d'expiration.

2.6.3 Options de commande

Pour gérer vos licences, les commandes suivantes sont disponibles :

- `emprunt`
- `retour`
- `emprunt auto`
- `sauvegarde ou restauration`
- `cut`

Selon la commande que vous exécutez, différentes options peuvent être définies. Les tableaux suivants donnent un aperçu des différentes options pour les commandes individuelles.

Interface de commande générale

Option	Description
<code>--command arg</code>	La commande
<code>--subargs arg</code>	Arguments pour la commande
<code>--help</code>	Informations d'aide
<code>--non_silent</code>	En cas d'erreur, une boîte de message apparaît

Commande emprunt

Option	Description
<code>--state arg</code>	Fichier d'état
<code>--ini arg</code>	fichier ini
<code>--feature arg</code>	Emprunter une fonctionnalité Exemple : <code>--feature INCA~7.2</code> Le tilde sépare le nom et la version.
<code>--product arg</code>	Emprunter toutes les fonctionnalités d'un produit Exemple : <code>--product INCA</code>
<code>--all</code>	Emprunter toutes les fonctionnalités
<code>--date arg</code>	Emprunter date de fin Exemple : 11-nov-2019

Commande retour

Option	Description
<code>--state arg</code>	Fichier d'état
<code>--feature arg</code>	Retour anticipé d'une fonctionnalité Exemple : <code>--feature INCA~7.2</code>
<code>--product arg</code>	Retour anticipé de toutes les fonctionnalités d'un produit Exemple : <code>--product INCA</code>
<code>--all</code>	Retour anticipé de toutes les fonctionnalités

Commande emprunt auto

Option	Description
<code>--state arg</code>	Fichier d'état
<code>--ini arg</code>	Fichier ini Pour traiter les paramètres via le fichier <code>licensing.ini</code>
<code>--feature arg</code>	Définir les valeurs d'emprunt auto pour une fonctionnalité Exemple : <code>--feature INCA~7.2</code> Le tilde sépare le nom et la version.
<code>--product arg</code>	Définir des valeurs d'emprunt auto pour toutes les fonctionnalités d'un produit Exemple : <code>--product INCA</code>
<code>--all</code>	Définir des valeurs d'emprunt auto pour toutes les fonctionnalités
<code>--active arg</code>	Indicateur emprunt auto actif L'indicateur doit être 0 ou 1.
<code>--intervall arg</code>	Valeur d'intervalle emprunt auto
<code>--renewal arg</code>	Valeur de renouvellement emprunt auto
<code>--standalone</code>	n'utiliser aucun processus de serveur lima

Commande sauvegarde ou restauration

Option	Description
<code>--state arg</code>	Fichier d'état

Coupe commande

Option	Description
--feature arg	couper une ou plusieurs fonctionnalités, par exemple --featureINCA~7.2 du registre, l'option peut être utilisée plusieurs fois
--all	supprimer toutes les fonctionnalités du registre
--yes	confirmer le découpage

2.6.4 Codes d'erreur

Des erreurs peuvent se produire pendant que vous exécutez l'application LiMaBorrow.

Pour afficher les messages d'erreur

1. Dans le dossier <Drive>:\..\LogFiles\LiMa, ouvrez les fichiers LiMaBorrow_XXX.txt et LiMaServer_XXX.txt.

ou

Exécutez la commande script ou batch avec `echo %ERRORLEVEL%`.

Le tableau suivant présente une liste des messages d'erreur qui se produisent :

Code d'erreur	Message d'erreur
0	LIMA_BORROW_EC_OK
1	LIMA_BORROW_EC_FILE_MISSING
2	LIMA_BORROW_EC_EXCEPTION_OCCURED
3	LIMA_BOORROW_EC_API_NOT_FOUND
4	LIMA_BORROW_EC_QUERY_BORROW_CACHE_FAILED
5	LIMA_BORROW_EC_BORROW_CACHE_CORRUPT
6	LIMA_BORROW_EC_MIGRATE_ON_GOING
7	LIMA_BORROW_EC_FAIL
8	LIMA_BORROW_EC_DATE_MISSING
9	LIMA_BORROW_EC_COMMAND_MISSING
10	LIMA_BORROW_EC_MULTIPLE_INSTANCES
11	LIMA_BORROW_EC_AUTOBORROW_MISSING

2.7 Traîtement de problèmes

[2.7.1La récupération est trop lente](#)

[2.7.2Une licence empruntée ne peut pas être retournée](#)

[2.7.3Erreur de communication générique](#)

FAQ

Pour de plus amples informations sur la technologie FlexNet Embedded et du Portail de licence et de téléchargement ETAS, voir notre FAQ sur le Centre de téléchargement sous [ETAS Licence Management FAQ](#).

2.7.1 La récupération est trop lente

La récupération de la licence peut prendre quelques minutes, plus particulièrement en cas d'utilisation de licences sur serveur.

Cause 1

Si le serveur est indisponible actuellement, cela entraînera un dépassement du délai d'attente.

Solution 1

Pour résoudre le problème, vous pouvez annuler la récupération.

Procédez comme suit :

1. Dans la fenêtre **Gestionnaire de licences ETAS**, sélectionnez la licence pour laquelle vous voulez annuler la récupération.
2. Dans le menu contextuel, sélectionnez **Annuler récupération**.
La récupération de cette licence est ignorée.

Cause 2

Les licences sur serveur sont récupérées avant les licences sur PC.

Solution 2

Pour résoudre le problème, vous pouvez influencer sur l'ordre de récupération.

Procédez comme suit :

1. Au menu **Utilitaires**, sélectionnez **Afficher chemin de licence**.
2. Cliquez sur **Ouvrir chemin dans l'explorateur**.
Toutes les licences sont affichées.
3. Renommez les licences sur PC en ajoutant un «0» devant le nom du fichier.
Pour la récupération suivante, les licences sur PC seront prioritaires.

2.7.2 Une licence empruntée ne peut pas être retournée

S'il est impossible de retourner une licence empruntée, un message d'avertissement s'affiche.

Cause

Les informations relatives à l'emprunt ont été perdues sur le serveur de licences parce que la configuration du serveur de licence a été modifiée ou mise à jour.

Solution

Pour résoudre ce problème, vous devez calquer les informations figurant sur votre ordinateur sur les informations contenues sur le serveur de licences en supprimant de votre ordinateur les informations d'emprunt. Procédez comme suit :

1. Vérifiez que les informations d'emprunt ont bien été perdues sur le serveur de licences en raison d'une modification de la configuration du serveur de licences ou si c'est parce que le serveur de licences est temporairement indisponible. Contactez votre administrateur système pour plus d'informations.

2. Si le serveur de licences est temporairement indisponible :

Attendez que le serveur de licences soit de nouveau disponible pour retourner la licence empruntée.



ATTENTION

Ne supprimez jamais les informations d'emprunt de votre ordinateur si les informations d'emprunt existent toujours sur le serveur de licences. Ceci pourrait réduire de manière permanente le nombre de licences disponibles sur le serveur.

ou

Si les informations d'emprunt ont été perdues sur le serveur de licences en raison d'une modification de la configuration du serveur de licences :

Confirmez par **Oui** dans la boîte de message qui s'ouvre.

Le Gestionnaire de licences ETAS supprimera en toute sécurité les informations d'emprunt de votre système.

Si vous désirez continuer à utiliser le logiciel ETAS, vous pouvez une nouvelle fois emprunter une licence sur le serveur comme d'ordinaire.

2.7.3 Erreur de communication générique

Dans certains cas, une erreur survient lors de la communication avec le serveur ETAS. Le Gestionnaire de licences signale un échec du transfert des données ou une erreur de communication.

Cause

Il y a des problèmes de communication (p. ex. blocage de la connexion Internet par votre service informatique local).

Solution

Procédez comme suit :

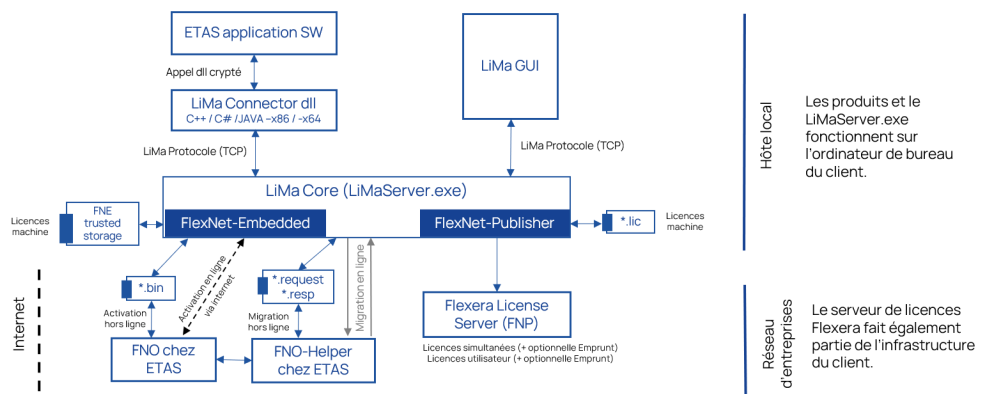
1. Vérifiez les paramètres de votre proxy et modifiez-les en conséquence, voir "[Réglages des options utilisateur](#)" à la page 23.
2. Cliquez sur **Dispositif** > **Paramètres**.
3. Cliquez sur **Test de connexion** pour vérifier la connexion. Il apparaît un message expliquant la nature du problème.

2.8 Informations techniques

Ces informations techniques sont liés au Gestionnaire de licences ETAS (LiMa) qui est installé en tant que composant unique avec toutes les applications logicielle ETAS sous licence.

2.8.1 Architecture du Gestionnaire de Licence ETAS

Le Gestionnaire de Licence ETAS (LiMa) dispose d'un seul noyau LiMa Core (LiMaServer.exe) qui est construit en tant que composant x86 C++ et permet de connecter plusieurs applications ETAS sur différentes plateformes pour communiquer en utilisant TCP/IP via un hôte local :



2.8.2 Extensions de pare-feu requises

Le pare-feu utilisé sur le PC client doit être configuré de manière à ce qu'il ne bloque pas la communication entre LiMa Core et ses clients.

Le programme d'installation du Gestionnaire de Licence ETAS (LiMa) étend le pare-feu par défaut avec les règles suivantes pour assurer la communication sur l'hôte local :

ETAS Licensing Framework Vx.y.z.build	Règle de trafic entrant	TCP	Domaine
ETAS Licensing Framework Vx.y.z.build	Règle de trafic entrant	UDP	Domaine

Par défaut, LiMaServer.exe ouvre le port d'écoute 32200, mais celui-ci peut être modifié par le client, par exemple si plusieurs utilisateurs doivent y accéder via des ports distincts

3 Guide de l'utilisateur pour le portail de licence et de téléchargement

Cette section contient toutes les informations pertinentes concernant le portail de licence et de téléchargement (FNO).

3.1 À propos du portail de licence et de téléchargement ETAS

Voici le guide du portail de licence et de téléchargement de l'ETAS. Ce document est une introduction à la terminologie et aux concepts, ainsi qu'une introduction aux tâches que vous pouvez effectuer avec le portail. Il est destiné aux clients de logiciels pour leur permettre de suivre et de gérer leurs actifs de licence et leurs téléchargements.

L'assistance technique est disponible pour les clients ayant un contrat de maintenance en cours. Veuillez joindre les informations suivantes à votre demande :

- Nom et version du produit
- ID d'activation
- Nom et version du système d'exploitation

Contactez le centre d'assistance de votre région :

<https://www.etas.com/ww/en/support-training/support-hotlines/>

Vous pouvez utiliser le portail de licence et de téléchargement ETAS pour créer et gérer des licences et pour télécharger des progiciels :

- Génération de commandes et suivi des licences de logiciels
- Transparence des conditions de licence, telles que les dates d'expiration de la maintenance
- Capacité de connexion flexible
- Téléchargement des progiciels achetés, des Service Packs, des mises à jour et des correctifs
- Prise en charge de plusieurs transactions liées aux licences, avant et après la génération des licences (activation, retour, réhébergement, consolidation, visualisation et impression des droits)

3.2 Travailler avec le portail de licence et de téléchargement de l'ETAS

3.2.1 Accès au portail de licence et de téléchargement ETAS

3.2.1.1 Accès à la gestion de vos licences ETAS

ETAS License & Download Portal

Login

- ☒ Access to ETAS Downloadportal via your Email address
- ☐ To maintain your Entitlement ID
- ☐ To maintain your Activation ID

Language

English (United States)

Log in

User Management for Download ⓘ

You want to create a user based on an existing Entitlement ID/Activation ID for your company or want to perform an extension for existing user based on Entitlement ID/Activation ID? Please click [here](#).

Product Evaluation ⓘ

You want to evaluate an ETAS product. Please click [here](#).

Access to the Downloadarea without customeraccount ⓘ

You need an access to free ETAS Downloads without customeraccount (e.g. Whitepaper, Known Issue Reports, free of charge tools)? Please click [here](#).

Manage your Local License Server ⓘ

You need to manage the Users or update you License file of Local license Server ? Please click [here](#).

Il existe plusieurs options pour entrer dans le portail <https://license.etas.com/>:

Avec adresse électronique (SSO via ETAS ID)

Afin de renforcer la sécurité et de rationaliser l'expérience de connexion, le portail FNO est passé à un nouveau système d'authentification unique (SSO). Cette mise à jour vous offre un moyen plus sûr et plus efficace d'accéder à votre compte. Pour de plus amples informations, voir ["SSO via ETAS ID" à la page suivante](#).

Vous pourrez voir et gérer toutes les activations dans tous les droits attribués à votre compte (par exemple, pour un coordinateur d'outils responsable de plusieurs droits).

Avec identifiant du droit

Vous permettra de consulter et de gérer toutes les activations relevant du droit d'accès spécifié (par exemple, pour une entreprise ne disposant que d'un seul droit d'accès).

Avec ID d'activation

Vous permettra de voir et de gérer l'activation saisie (par exemple, pour un utilisateur à qui le coordinateur de l'outil a donné les informations lui permettant d'activer une licence).

Vous êtes bien sûr libre d'utiliser la méthode qui vous convient le mieux à ce moment-là !

Pour activer les fonctions de téléchargement dans le portail, un compte d'utilisateur personnel est nécessaire. Pour de plus amples informations, voir ["Inscription" en bas](#).

3.2.1.2 Activer les téléchargements dans le portail

- Avec un utilisateur valide du portail client ETAS FNO et un mot de passe, vous pouvez étendre votre utilisateur pour accéder également aux téléchargements dans le portail (un ID d'activation ou un ID d'habilitation valide est nécessaire).
- Si vous n'avez pas de compte d'utilisateur valide et que vous souhaitez évaluer le logiciel ETAS, vous pouvez utiliser le lien Évaluation du produit pour vous enregistrer et sélectionner un produit d'évaluation disponible.
- Si vous n'avez besoin que d'un accès aux téléchargements non publics de l'ETAS, vous pouvez utiliser l'accès aux téléchargements non publics pour vous enregistrer.
- Si vous êtes déjà inscrit aux évaluations ou aux téléchargements, vous êtes automatiquement autorisé à accéder aux téléchargements non publics.

3.2.2 Inscription

3.2.2.1 SSO via ETAS ID

Pour simplifier votre accès à tous les services ETAS, l'ETAS ID devient votre nouvelle méthode de connexion centrale. Vous n'avez besoin que d'un seul compte pour accéder à tous les sites web et applications ETAS.

Pour les nouveaux utilisateurs

Si vous n'avez jamais utilisé de compte ETAS auparavant (par exemple, pour le portail FNO), vous devez effectuer un enregistrement unique pour votre nouvel ETAS ID.

Pour les utilisateurs FNO existants

Si vous possédez déjà un compte FNO, une migration unique de votre compte est requise pour assurer une transition transparente. Cette action est nécessaire pour créer votre nouvel identifiant ETAS.



Note

Pendant le processus de migration, vous devez utiliser la même adresse électronique que celle que vous avez utilisée précédemment pour le portail FNO. Cette étape est cruciale pour relier automatiquement votre compte et vos données existants à votre nouvel identifiant ETAS.

1. Allez sur la page de connexion.

Il existe deux possibilités pour se connecter.

- ETAS ID (Utilisateurs externes) : Cette option est destinée à tous les utilisateurs externes.
- Connexion pour les employés Bosch : Cette option est destinée à tous les employés Bosch.

Login Options



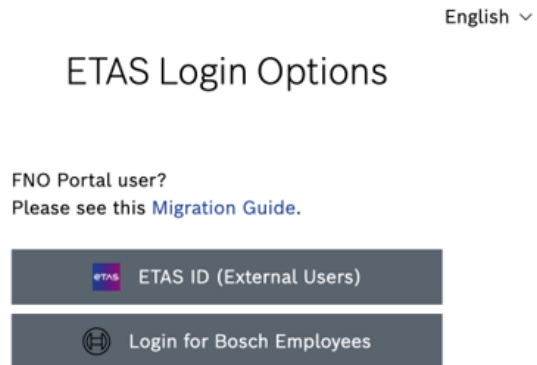
ETAS ID (External Users)



Login for Bosch Employees

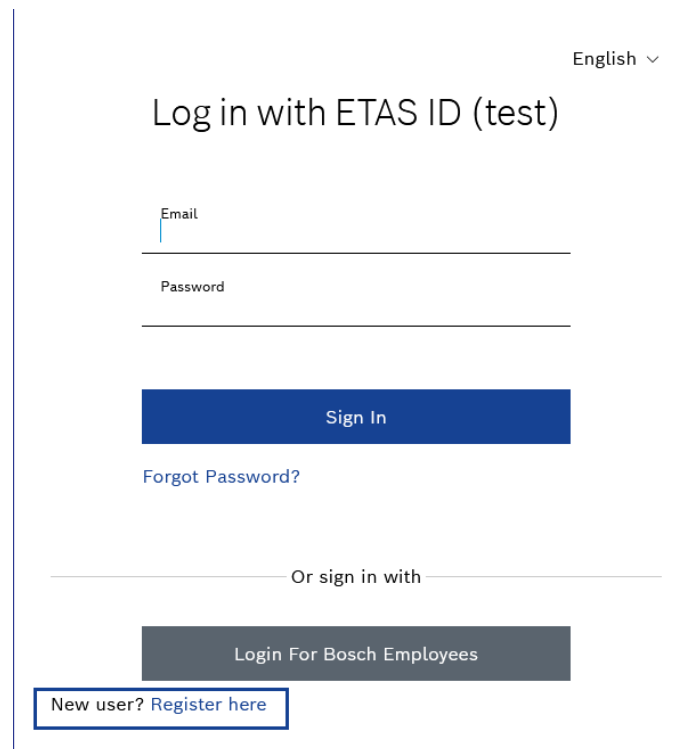
Connexion pour les utilisateurs externes

1. Cliquez **ETAS ID (External Users)**.



Vous êtes redirigé vers le formulaire de connexion ETAS ID.

2. Cliquez sur **inscrire**.



Vous êtes invité à procéder à un enregistrement unique de votre compte.

3. Remplissez les informations requises.
4. Cliquez sur **inscrire**.

English ▾

* Required fields

Register

Email *

Password *

Confirm password *

First name *

Last name *

Country ▾

Company *

[« Back to Login](#)

Register here

5. Vous recevez un courriel contenant des instructions pour vérifier l'adresse électronique.

Email verification

An email with instructions to verify your email address has been sent to your address [your email address](#)

Haven't received a verification code in your email?
[Click here](#) to re-send the email.

6. Suivez les étapes décrites dans l'e-mail.
Votre adresse électronique est vérifiée.

Email address verified

Your email address has been verified already.

[« Back to Application](#)

Vous êtes redirigé de retour vers le portail de licences et de téléchargement ETAS.

Connexion pour les employés Bosch

1. Si vous êtes un employé Bosch, cliquez sur **Login for Bosch Employees**.
Vous êtes redirigé vers le portail de licences et de téléchargement ETAS.
2. Optionnel : Sélectionnez la langue avec laquelle vous souhaitez vous connecter.
3. Sélectionnez **Access to ETAS Downloadportal via your Email address**.
4. Cliquez sur **Log in**.

Vous êtes connecté au portail de licences et de téléchargement.

Paramètres du compte utilisateur

Vous pouvez modifier votre mot de passe à tout moment dans les paramètres de votre compte.

Pour toute modification des informations de votre profil, telles que votre nom, vous devez contacter notre équipe de support pour obtenir de l'aide. Les modifications de profil en libre-service ne sont pas disponibles pour le moment.

3.2.2.2 Gestion des utilisateurs pour le téléchargement

La gestion des utilisateurs vous permet de créer un utilisateur sur la base d'un identifiant d'habilitation/identifiant d'activation existant pour votre entreprise ou de procéder à une extension pour un utilisateur existant sur la base d'un identifiant d'habilitation/identifiant d'activation.

User Management

Do you already have a user account and want to perform an extension based on existing Entitlement ID/Activation ID? [Login](#)

Contact Information

Create a new user based on an existing Entitlement ID/Activation ID for your company by completing the form below. If you don't know the Entitlement ID or Activation ID, please select 'Unknown ID'. We pay strict attention to the privacy of your data (see [Privacy Policy](#)).

Type of ID	☒ Activation ID ☐ Entitlement ID ☐ Unknown ID
Activation Entitlement ID ^①	
First name	
Last name	
E-mail, business ^①	
Phone (optional)	
Company	
Street & house number	
City	
Postal code	
State (optional)	
Country or Region	- Please select your country or region - ▼

Privacy policy and further information

☐ [Privacy Policy](#) read and agreed.

Next

1. Pour lancer le processus de gestion des utilisateurs, naviguez vers **Gestion des utilisateurs pour la licence de téléchargement**.
2. pour lancer le processus, cliquez **ici** à la fin de la boîte de dialogue ou sur **Gestion des utilisateurs pour télécharger la licence**.
3. Remplissez tous les champs de la section **Informations de contact**. Les champs facultatifs sont marqués d'un astérisque (facultatif).
4. Pour finaliser ce processus, cliquez sur **Suivant**. L'enregistrement se termine toujours par un message.



Note

Les informations d'identification de l'utilisateur seront envoyées à l'adresse électronique spécifiée ici. Seules les adresses électroniques professionnelles sont autorisées.

Si le compte d'utilisateur a été créé, vous recevrez le message correspondant et un e-mail contenant les informations de connexion sera envoyé à l'adresse e-mail spécifiée.

Si vous ne recevez pas d'e-mail, veuillez vérifier :

- L'adresse électronique fournie
- Votre dossier spam

Si ce n'est pas le cas, veuillez contacter notre [service d'assistance](#).

3.2.2.3 Évaluation des produits

L'évaluation des produits permet de s'inscrire pour l'évaluation d'un logiciel ETAS.

Si le logiciel que vous souhaitez évaluer utilise déjà FlexNet, vous recevrez un ID d'activation que vous pourrez utiliser avec ETAS License Manager sur votre PC pour activer votre licence.

Si le logiciel est basé sur FlexNet Publisher, il vous sera demandé de saisir l'adresse MAC de votre ordinateur, sinon vous ne verrez pas ce champ.

User Management

Do you already have a user account and want to perform an extension based on existing Entitlement ID/Activation ID? [Login](#)

Contact Information

Create a new user based on an existing Entitlement ID/Activation ID for your company by completing the form below. If you don't know the Entitlement ID or Activation ID, please select 'Unknown ID'. We pay strict attention to the privacy of your data (see [Privacy Policy](#)).

Type of ID	☒ Activation ID ☐ Entitlement ID ☐ Unknown ID
Activation Entitlement ID ^①	
First name	
Last name	
E-mail, business ^①	
Phone (optional)	
Company	
Street & house number	
City	
Postal code	
State (optional)	
Country or Region	- Please select your country or region - ▼

Privacy policy and further information

☐ [Privacy Policy](#) read and agreed.

Next

1. Pour lancer le processus de gestion des utilisateurs, naviguez vers l'**évaluation des produits**.
2. Cliquez **ici** à la fin de la boîte de dialogue ou de l'**évaluation du produit** pour lancer le processus.
3. Sélectionnez le produit que vous souhaitez évaluer et cliquez sur **Suivant**.
4. Remplissez tous les champs de la section **Informations de contact**.

Les champs facultatifs sont marqués d'un astérisque (facultatif).

5. Sélectionnez **Suivant** pour finaliser ce processus.

L'enregistrement se termine toujours par un message.



Note

Les informations d'identification de l'utilisateur seront envoyées à l'adresse électronique spécifiée ici. Seules les adresses électroniques professionnelles sont autorisées.

Si votre période d'évaluation est terminée et que vous avez décidé de commander un produit, vous pouvez réutiliser votre utilisateur en le transférant vers le nouveau compte client via le lien suivant :

<https://license.etas.com/LandingPage/htm/moveuserlogin.jsp>

3.2.2.4 Accès à la zone de téléchargement sans compte client

L'accès à la zone de téléchargement sans compte client vous permet d'accéder aux téléchargements gratuits de l'ETAS sans compte client (par exemple, livres blancs, rapports sur les problèmes connus, outils gratuits).

User Management

Do you already have a user account and want to perform an extension based on existing Entitlement ID/Activation ID? [Login](#)

Contact Information

Create a new user based on an existing Entitlement ID/Activation ID for your company by completing the form below. If you don't know the Entitlement ID or Activation ID, please select 'Unknown ID'. We pay strict attention to the privacy of your data (see [Privacy Policy](#)).

Type of ID	☒ Activation ID ☐ Entitlement ID ☐ Unknown ID
Activation Entitlement ID ^①	
First name	
Last name	
E-mail, business ^①	
Phone (optional)	
Company	
Street & house number	
City	
Postal code	
State (optional)	
Country or Region	- Please select your country or region - ▼

Privacy policy and further information

☐ [Privacy Policy](#) read and agreed.

Next

1. Pour commencer le processus de gestion des utilisateurs, naviguez vers **Accès à la zone de téléchargement sans compte client**.
2. Cliquez **ici** à la fin de la boîte de dialogue ou **accédez à la zone de téléchargement sans compte client** pour lancer le processus.
3. Remplissez tous les champs de la section **Informations de contact**. Les champs facultatifs sont marqués d'un astérisque (facultatif).
4. Sélectionnez **Suivant** pour finaliser ce processus. L'enregistrement se termine toujours par un message.

**Note**

Les informations d'identification de l'utilisateur seront envoyées à l'adresse électronique spécifiée ici. Seules les adresses électroniques professionnelles sont autorisées.

Si vous disposez déjà d'un compte d'utilisateur, passez à la saisie de vos données de contact à l'aide de la fonction **Login**, en haut de la section **Informations de contact**.

3.2.2.5 Gérer votre serveur de licences local

Pour gérer votre serveur de licences local, veuillez vous connecter aux options de gestion d'accès.

Manage your Local License Server

Please login to access management options

Please request permission via mail to [ETAS Sales](#) or [ETAS Support](#)

Username

Password

[Forgot Password?](#) [Register](#)

Login

Les options suivantes sont disponibles en plus de la connexion :

- Réinitialiser votre mot de passe
- Enregistrer un nouvel utilisateur

Pour de plus amples informations, voir "[Gestion des utilisateurs pour le téléchargement](#)" à la page 70.

3.2.3 Technologie de licence

Lorsque vous visualisez des licences ou des droits dans le [Portail de licences ETAS](#), il est important de faire la distinction entre les types de licences. Vous y trouverez dans la colonne **Type** une icône indiquant la technologie utilisée.

Icône	Technologie	Information
	FlexNet Publisher (FNP)	- La licence FNP est activée à l'aide de l'identifiant d'activation disponible sur le portail de licences ETAS. - Les licences FNP sont enregistrées dans des fichiers LIC qui sont déployés soit sur le PC cible, soit sur un serveur de licences. Le fichier de licence lui-même contient les informations de licence dans un format lisible.
	FlexNet Embedded (FNE)	- La licence FNE est activée à l'aide de l'ID d'activation dans l'outil Gestionnaire de licences ETAS sur le PC cible. - Les licences FNE ne sont pas stockées dans des fichiers lisibles, mais dans ce que l'on appelle un « stockage approuvé ». Il s'agit d'un stockage de données sur le dispositif du client qui est protégé contre toute manipulation ou copie grâce à des mesures supplémentaires. Par conséquent, le Gestionnaire de licences ETAS propose une activation en ligne ou une activation hors ligne.

Obtenir une licence

Avant de pouvoir commencer à utiliser le logiciel ETAS qui sous-tend la gestion des licences, il vous faut une licence. Vous pouvez obtenir la licence de l'une des manières suivantes :

- Auprès de votre administrateur de Tool local
- Auprès d'un responsable de la clientèle ETAS
- Par l'intermédiaire d'un portail de service sur le site Internet ETAS sur <http://www.etas.com/support/licensing>

Types de licences

Il existe les types de licences suivants :

Type de licence	Stockage	Information
Basée sur machine	Locale	La licence n'est valable que sur un PC spécifique et liée à des identifiants spécifiques au matériel (par exemple, l'adresse MAC de l'adaptateur Ethernet).
Utilisateur nommé	Basée sur serveur	La licence est liée à l'adresse MAC du serveur et au nom de l'utilisateur, avec lequel l'utilisateur est enregistré dans le réseau.
Flottante	Basée sur serveur	Plusieurs utilisateurs partagent un nombre limité de licences.

Si des licences basées sur le serveur sont utilisées, vous pouvez emprunter une licence pendant une certaine période pour l'utiliser hors ligne, c'est-à-dire sans être connecté au serveur de licences ou à un réseau.

Licence Changement de technologie

- ETAS utilise la technologie FlexNet Publisher depuis de nombreuses années. À partir de septembre 2020, FlexNet Embedded sera introduit. Les nouvelles versions du logiciel ne seront livrées qu'avec la technologie FlexNet Embedded mise en œuvre à l'avenir.
- La technologie de licence FlexNet Publisher continuera à être prise en charge conformément aux conditions générales applicables aux versions existantes du logiciel.

Modifications du droit de licence

- Les droits de licence ETAS FNP sont enregistrés dans des fichiers de licence au format texte.
- Les droits de licence ETAS FNE sont stockés dans Trusted Storage.

Changements dans l'interaction avec l'utilisateur final

- Avec FlexNet Publisher, l'utilisateur final doit exécuter l'utilitaire d'activation de licence. Il s'agit généralement de saisir un code d'activation, d'installer un fichier texte de licence ou d'interagir avec le programme d'installation d'une application.
- Avec FlexNet Embedded, l'utilisateur n'a pas à interagir avec une interface utilisateur. La boîte à outils principale ne suppose pas qu'une invite de commande ou un gestionnaire de fenêtres soit disponible. Un appareil peut s'allumer, éventuellement en contactant un serveur d'arrière-guichet, et vérifier ses droits de licence pour déterminer le comportement, la fonctionnalité, la capacité, etc. que l'appareil prend en charge.

3.3 Gestion des droits FlexNet Publisher (FNP)

3.3.1 Voir et gérer les activations

La vue **Activations et droits** vous donne une vue d'ensemble de tous les postes qui ont encore des exemplaires à activer.

List of your Entitlements

[illegible]

Sous le menu déroulant **List Entilements**, vous obtenez une liste avec les détails suivants :

- Type
- ID d'activation
- Référence de droit ID
- Produit
- Modèle de licence
- Exemplaires originaux
- Quantité disponible
- Quantité totale
- Maintenance
- Téléchargements

Des informations plus détaillées sur un poste peuvent être affichées en cliquant sur n'importe quel **ID d'activation**.

Note

Cette vue n'affiche que les postes qui peuvent être activés !

- Pas d'ID d'activation pour les produits sous licence non numérique
- Pas d'ID d'activation pour les postes activés

Si vous voulez voir toutes les activations, allez dans **Recherche avancée** et définissez le paramètre pour les copies restantes à **toutes**.

3.3.2 Activer les licences (générer une clé de licence)

1. Pour lancer la procédure d'activation des licences, naviguez vers **Activation et droits**.
2. Cliquez sur **Lister les droits**.

3. Entrez l'ID d'activation et cliquez sur **Activer**.
4. Saisissez les données relatives à la date de début et corrigez les données relatives à l'adresse si nécessaire.
5. Configurer les hôtes
 - Licence de machine nommée : une adresse MAC doit être fournie.
 - Licence nommée par l'utilisateur : un hôte ou une triade de serveurs ainsi qu'un nom d'utilisateur de l'ID du client doivent être fournis.
 - Licence simultanée : un serveur hôte ou une triade de serveurs doit être fourni.
6. Pour les licences concurrentes, il vous est maintenant demandé de définir le nombre de licences que vous souhaitez activer (pour les licences nommées par machine et par utilisateur, il n'y a qu'une seule licence par activation).

Si vous activez plusieurs licences en une seule étape pour la même machine/le même utilisateur, vous pouvez également choisir de consolider la licence dans un seul fichier (par exemple, d'abord le produit principal et ensuite un module complémentaire pour le même utilisateur)

1. Naviguez vers **Activation et droits**.
2. Cliquez sur **Lister les droits**.
3. Sélectionnez plusieurs ID d'activation et activez Sélectionnez **Oui** lorsque l'on vous demande si vous souhaitez consolider les licences générées.
4. Compléter l'activation comme décrit précédemment.



Note

Ne sélectionnez pas une date de début dans le futur si vous utilisez la licence immédiatement !

3.3.3 Cycle de vie de la licence (FNP)

Les licences ont un cycle de vie qui va au-delà de l'activation et de l'exécution (livraison de la licence). Différents événements (par exemple, l'achat de nouvelles machines, le crash d'un disque dur...) peuvent affecter le cycle de vie. Les types suivants de gestion des changements de licence sont pris en charge par le [portail de licence et de téléchargement ETAS](#):

- Récupérer une clé de licence existante (par exemple, si l'ancienne clé a été perdue à la suite d'une suppression accidentelle, etc.) Pour plus d'informations, voir "[Comment puis-je récupérer une clé de licence pour une licence existante et activée ?](#)" à la page suivante .

- Spécifier un nouvel ID d'hôte du serveur de licences, une nouvelle adresse MAC ou un nouveau nom d'utilisateur Windows pour une licence (par exemple, lorsque vous remplacez un ordinateur ou que vous attribuez une licence à un autre utilisateur). Pour de plus amples informations, voir "[Réhébergement et retour](#)" à la page 89.
- Consolidez les licences existantes dans un seul fichier de licence pour une gestion plus facile. Pour de plus amples informations, voir "[Consolidation](#)" à la page 83.

3.3.4 Mise à niveau

Activations dérivées de mises niveau de produits :

- Si vos licences sont couvertes par un contrat de maintenance valide, vous pouvez recevoir des mises à jour du produit. La mise à niveau d'une version majeure à une autre (par exemple d'INCA V6.x.x à INCA V7.x.x) nécessitera la génération d'une nouvelle clé de licence car les clés sont liées à la version du produit.
- Lorsque la mise à niveau est effectuée, ETAS crée une nouvelle activation afin de fournir une licence pour la nouvelle version du produit. Elle sera automatiquement activée pour l'hôte de la licence précédente.
- ID d'activation
- Ces postes peuvent être distingués par une icône spéciale .
- Il est également possible d'effectuer une mise à niveau en utilisant un identifiant d'activation via l'équipe d'assistance.

3.3.5 Où puis-je trouver une liste de toutes les licences activées ?

1. Naviguez jusqu'à **Licence**.
2. Cliquez sur **Lister les droits**.
3. Toutes les licences disponibles sont affichées.



Note

Les licences d'évaluation ne sont pas visibles dans le portail !

3.3.6 Comment puis-je récupérer une clé de licence pour une licence existante et activée ?

1. Naviguez jusqu'à **Licence**.
2. Cliquez sur **Lister les droits**.
3. Choisissez la licence pour laquelle vous souhaitez récupérer la clé de

licence.

4. Cliquez sur **Afficher**.
5. Cliquez sur **Enregistrer dans le fichier**.



Note

Les clés de licence pour les réalisations inactives ne peuvent pas être sauvegardées !

3.3.7 Rehost

Un réhébergement vous permet de spécifier un nouvel ID d'hôte du serveur de licences ou une nouvelle adresse MAC pour une licence. Cela peut s'avérer nécessaire lorsque vous remplacez un ordinateur.

Une licence réhébergée a un nouvel identifiant, mais conserve l'identifiant d'activation d'origine.

Si seuls certains des accomplissements originaux sont réhébergés, un deuxième (nouvel) accomplissement sera généré pour les copies qui ne sont pas réhébergées avec l'ID d'activation original. Par exemple cela se produit si vous répartissez les licences concurrentes entre deux serveurs. Veuillez prendre connaissance des conditions générales.

1. Naviguer vers **Licences**.
2. Cliquez sur **Lister les droits**.
3. Sélectionnez un Fulfillment ID.
4. Cliquez sur **Action**
5. Cliquez sur **Rehost**
6. Entrez l'ID de l'hôte en cliquant sur l'icône et confirmez en cliquant sur **OK**.
7. Cliquez sur **Réhéberger**.
8. Enregistrez le fichier de licence et cliquez sur **Terminer**.



Note

La fonction de réhébergement est disponible si un utilisateur dispose d'un nouveau PC ou d'un nouveau serveur, mais elle est limitée aux cas suivants :

- 1 réimplantation par an pour les licences avec nom d'utilisateur
- Concurrentes et nommées à la machine : 1 par 6 mois

Vous ne pourrez pas non plus réhéberger les licences obsolètes.

3.3.8 Réhébergement Licences groupées

Vous pouvez réhéberger les licences groupées :

1. Naviguez vers **Licences**.
2. Cliquez sur **Vos licences consolidées**.
3. Sélectionnez une consolidation.
4. Cliquez sur **Rehost**.
5. Entrez l'ID de l'hôte en cliquant sur  et confirmez en cliquant sur **OK**.
6. Cliquez sur **Réhéberger**.
7. Enregistrez le fichier de licence et cliquez sur **Terminer**.

3.3.9 Retour

Un retour fait référence au processus de transfert des droits de licence d'un utilisateur à un autre utilisateur. En renvoyant une licence, le nombre de copies disponibles dans le [portail de licence et de téléchargement de l'ETAS](#) augmente du nombre de licences renvoyées, de sorte qu'une nouvelle clé de licence peut être générée.

1. Naviguez vers **Licences**.
2. Cliquez sur **Lister les droits**.
3. Sélectionnez un Fulfillment ID.
4. Cliquez sur **Retour**.
5. Confirmer le dialogue suivant avec **Return**



Note

- Pour l'accomplissement retourné, aucun fichier de licence ne peut plus être sauvegardé.
- Le retour n'est autorisé que pour les licences nommées par l'utilisateur, une fois par an.
- La différence avec un réhébergement est que la licence n'est pas réactivée.

3.3.10 Consolidation

Vous pouvez consolider les licences existantes dans un seul fichier de licence :

1. Naviguer vers **Licences**.
2. Cliquez sur **Lister les droits**.
3. Sélectionnez un Fulfillment ID.
4. Cliquez sur **Consolider**.
5. Confirmez la boîte de dialogue suivante en cliquant sur **Terminer**.



Note

Une consolidation n'est possible que pour les licences dont les "Server Host ID" sont similaires.

3.3.11 Voir les licences consolidées

Pour accéder à la vue Licences consolidées, procédez comme suit :

1. Naviguez vers **Licences**.
2. Cliquez sur **Licences consolidées**.
3. Sélectionnez un Fulfillment ID.
4. Cliquez sur Afficher les **exécutions**, pour voir les licences contenues.

3.4 Gestion des droits FlexNet Embedded (FNE)

3.4.1 Voir et gérer les activations

La vue **Activations et droits** vous donne une vue d'ensemble de tous les postes qui ont encore des exemplaires à activer.

Sous le menu déroulant **List Entilements**, vous obtenez une liste avec les détails suivants :

- Type
- ID d'activation
- Référence de droit ID
- Produit
- Modèle de licence
- Exemplaires originaux
- Quantité disponible
- Quantité totale
- Maintenance
- Téléchargements

Des informations plus détaillées sur un poste peuvent être affichées en cliquant sur n'importe quel **ID d'activation**.



Note

Cette vue n'affiche que les postes qui peuvent être activés !

- Pas d'ID d'activation pour les produits sous licence non numérique
- Pas d'ID d'activation pour les postes activés

Si vous voulez voir toutes les activations, allez dans **Recherche avancée** et définissez le paramètre pour les copies restantes à **toutes**.

3.4.2 Afficher et gérer les appareils

Un dispositif est un composant matériel ou logiciel qui utilise FlexNet Embedded pour concéder des licences à ses produits. Les appareils FlexNet Embedded se connectent à FlexNet Operations pour gérer leur propriété, leur état, leurs caractéristiques, etc. Il peut s'agir, par exemple, d'ordinateurs portables équipés du logiciel ETAS ou d'appareils de mesure ("boîtes bleues").

Un appareil est identifié par un numéro d'identification (Device ID) et son type. Les types d'appareils sont les suivants :

- Dispositif autonome
Par exemple, un appareil FlexNet Embedded qui se connecte à FlexNet Operations, qui gère l'appareil.

— Dispositif desservi

Ex : dispositif FlexNet Embedded géré par un serveur FlexNet Embedded.
Dans FlexNet Operations, les périphériques servis sont essentiellement des entités en lecture seule.

3.4.2.1 Afficher et gérer les dispositifs : Liste des dispositifs

En cliquant sur **Dispositifs** dans la barre de menu, la page des dispositifs s'ouvre. Tous les appareils enregistrés dans le FNO seront affichés dans une liste. Il affiche le nom, l'identifiant, le type, le nom du compte, les licences et la date de modification.

3.4.2.2 Affichage et gestion des dispositifs : filtrage de la liste des dispositifs

Pour réduire rapidement la taille des appareils affichés sur la page Appareils, vous pouvez les filtrer par type d'appareil et par état d'activation.

1. Passez le curseur sur l'icône  pour afficher la liste de sélection des filtres.
2. Sélectionnez le (ou les) type(s) d'appareil et l'état que vous souhaitez visualiser.
3. Cliquez sur **Appliquer** pour filtrer les appareils en fonction de votre/vos sélection(s). Le nombre dans la bulle rouge indique le nombre de filtres actifs.
4. Vous pouvez également effectuer une recherche dans une liste d'appareils filtrée.

3.4.2.3 Afficher et gérer les dispositifs : recherche de dispositifs

Les dispositifs existants peuvent être facilement localisés en effectuant une recherche sur la page Dispositifs. Vous pouvez effectuer une recherche simple sur un seul attribut ou une recherche avancée sur plusieurs attributs. Pour les deux recherches, vous pouvez utiliser le caractère générique * pour faire correspondre zéro ou plusieurs caractères.

Recherche simple

1. Sur la page Périphériques, cliquez sur la liste déroulante située à côté de l'icône de filtrage et sélectionnez le critère de recherche.
2. Saisissez la chaîne de recherche dans le champ de texte situé à côté de la liste déroulante.
3. Cliquez sur **Recherche**.

Recherche avancée

1. Sur la page Périphériques, cliquez sur l'icône (à côté du bouton Recherche) pour ouvrir la fenêtre de recherche avancée.
2. Saisissez les critères de recherche dans les champs de texte des attributs.
3. Cliquez sur **Recherche**.

Le [portail de licence et de téléchargement ETAS](#) affichera une liste des appareils correspondant à vos critères de recherche sur la page des appareils.

Afficher et gérer les dispositifs : prévisualisation des licences sur un dispositif

Dans la liste de la page Périphériques, la colonne des licences vous permet d'afficher rapidement les licences d'un périphérique et de décider si vous souhaitez l'afficher plus en détail. Un volet de prévisualisation affiche jusqu'à dix licences sur l'appareil et comprend un lien permettant d'afficher le reste des licences s'il y en a plus de dix sur l'appareil.

Afficher et gérer les dispositifs : Demande de capacité de téléchargement

Cette fonctionnalité est utile lorsque l'appareil final ne peut pas se connecter directement à l'internet. Exemple : vous utilisez l'option "Activation hors ligne" ou "Retour hors ligne" dans le gestionnaire de licences ETAS (LiMa). Cette page vous permet de télécharger manuellement les données fournies par LiMa.

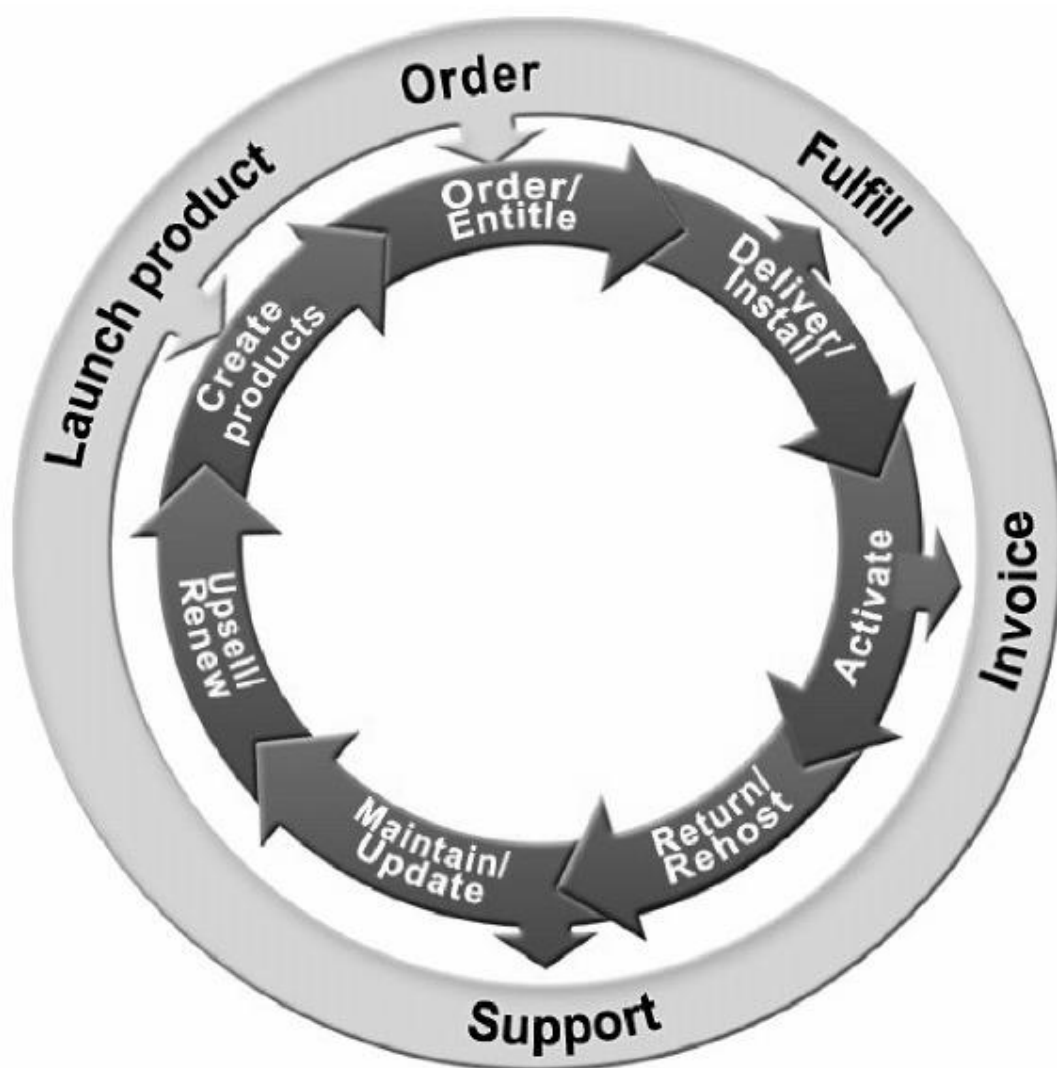
Les fichiers téléchargés sont appelés fichiers de "demande de capacité".

1. Sélectionnez **Devices**.
2. Cliquez sur **Télécharger la demande de capacité**
3. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier se terminant par _return-request.bin. (Les contrôles exacts varient en fonction du navigateur que vous utilisez)
4. Cliquez sur **Télécharger**.

Une fois que la demande de capacité a été traitée, vous pouvez télécharger un fichier de "réponse de capacité" à partir du portail (dans la zone de téléchargement de votre navigateur). Ce fichier de réponse à la demande de capacité doit être transféré vers l'appareil où la demande de capacité a été créée. La réponse est ensuite traitée dans la boîte de dialogue correspondante du gestionnaire de licences ETAS.

3.4.3 Cycle de vie des licences (FNE)

Les étapes de livraison/installation et d'activation du cycle de vie de la licence FlexNet Embedded sont couvertes dans cette aide.



- Créer des produits
Créer des définitions de produits qui sont utilisées pour générer des licences
- Commande/titre
Définir les droits d'un client à obtenir des licences pour vos produits
- Livraison/Installation
Livrer le logiciel d'application au client et l'installer
- Activer
Remettre les licences au client
- Retour/Réhébergement
Gérer les transferts de licences d'un utilisateur ou d'un système à un autre
- Maintenir/mettre à jour
Fournir au client les mises à jour des logiciels et des licences

- Vente incitative/renouvellement
Renouveler les licences des clients ou leur vendre des fonctionnalités supplémentaires

3.4.4 Activation

3.4.4.1 Activation en ligne

Le logiciel ETAS License Manager (LiMa) génère une demande de capacité pour les fonctionnalités autorisées, puis envoie la demande à FlexNet Operations via Internet. FlexNet Operations envoie une réponse de capacité à l'appareil, qui traite la réponse et place la licence dans un espace de stockage sécurisé.

Aucune interaction manuelle avec le [portail de licence et de téléchargement ETAS](#) n'est nécessaire.

3.4.4.2 Activation hors ligne

Le logiciel ETAS License Manager (LiMa) génère un fichier de demande de capacité, qui est transféré manuellement vers un système connecté à partir duquel il peut être téléchargé vers FlexNet Operations. La réponse de capacité est téléchargée à partir de FlexNet Operations et transférée au logiciel de gestion des licences de l'ETAS (LiMa) pour traitement.

Pour de plus amples informations, voir "[Gestion des droits FlexNet Embedded \(FNE\)](#)" à la page 85.

3.4.5 Réhébergement et retour

Retour hors ligne

- Le logiciel ETAS License Manager (LiMa) génère un fichier de demande de capacité, qui est transféré manuellement vers un système connecté à partir duquel il peut être téléchargé vers FlexNet Operations. La réponse de capacité est téléchargée à partir de FlexNet Operations et transférée au logiciel de gestion des licences de l'ETAS (LiMa) pour traitement.
- LiMa traite la réponse de capacité et la licence est retirée de l'appareil. LiMa génère le fichier de confirmation qui doit être téléchargé dans FlexNet Operations.
- Après le téléchargement de la réponse de confirmation dans FlexNet Operations, la licence est à nouveau disponible pour l'activation.
- Le retour en ligne n'est pas possible.

Retour manuel

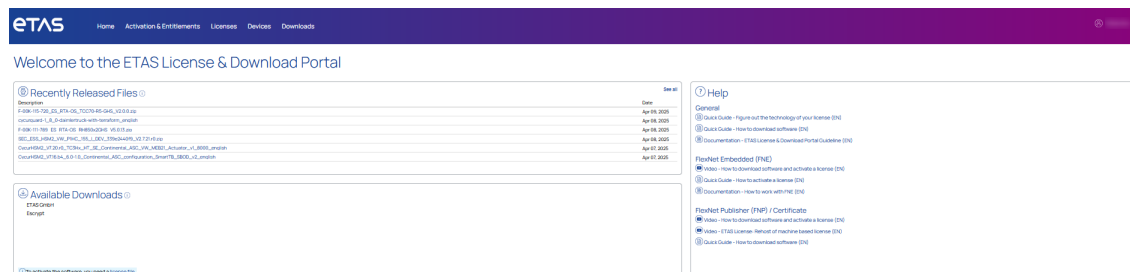
- Si le PC du client est défectueux ou perdu, le client doit informer le service clientèle d'ETAS pour les procédures de retour manuel.

Transfert de compte (possible uniquement via un retour + une nouvelle activation)

- Après la procédure de retour, la licence peut être activée sur un autre appareil.

3.5 Gestion des téléchargements

3.5.1 Voir les téléchargements disponibles



La vue **Accueil** vous donne un aperçu des téléchargements disponibles et des fichiers de téléchargement récemment ajoutés pour le(s) produit(s) que vous avez commandé(s).

Veillez noter qu'en sélectionnant l'un des fichiers récemment publiés, cela prendra jusqu'à 10 secondes pour obtenir les données des fichiers.

Pour accéder à la zone des téléchargements disponibles, vous pouvez soit sélectionner une famille de produits spécifique à partir de la **liste d'accueil** dans la zone des téléchargements disponibles, **OU**

1. Naviguez vers **Téléchargements**
2. Cliquez sur **Téléchargements disponibles**
3. En sélectionnant une famille de produits, vous obtiendrez la liste des téléchargements disponibles pour votre produit.

Chaque produit appartient à une famille de produits et tous les paquets de téléchargement sont affectés à la famille de produits correspondante.

Vous pouvez maintenant voir dans l'onglet "Nouvelles versions" les paquets de téléchargement actuellement disponibles pour votre produit. Les paquets de téléchargement plus anciens seront disponibles dans la section "Versions précédentes" uniquement si vous avez acheté des versions plus anciennes du produit dans le passé. Pour le téléchargement de fichiers, veuillez sélectionner un nom de fichier.

Chaque paquet de téléchargement contient un certain nombre de fichiers. En sélectionnant un paquet de téléchargement, vous obtenez les fichiers fournis sous forme de liste, mais sachez qu'il faut compter jusqu'à 10 secondes pour que les fichiers s'affichent. Si vous le faites pour la première fois, vous devez accepter le CLUF une fois.

- Pour une description plus détaillée d'un fichier, veuillez cliquer sur **+**.
- L'onglet **Journal des téléchargements** résume tous les téléchargements effectués. Si vous sélectionnez un fichier, vous obtenez le

journal de vos téléchargements avec l'horodatage.

- L'onglet **Journal des notifications** résume tous les messages que vous recevez pour votre produit, par exemple les mises à jour du produit, etc.

3.5.2 Voir les communiqués récents

1. Naviguez vers **Téléchargements**
2. Cliquez sur **Publication récente**
3. Il y a maintenant une liste de paquets à télécharger, que vous pouvez sélectionner. Veuillez noter que l'affichage des fichiers peut prendre jusqu'à 10 secondes si vous avez sélectionné un paquet de téléchargement. Si vous le faites pour la première fois, vous devez accepter le CLUF une fois.

3.5.3 Voir les fichiers récemment publiés

1. Naviguez vers **Téléchargements**
2. Cliquez sur **Fichiers récemment publiés**
3. Il y a maintenant une liste de fichiers à télécharger, que vous pouvez sélectionner. Veuillez noter que l'affichage des fichiers peut prendre jusqu'à 10 secondes si vous avez sélectionné un paquet de téléchargement. Si vous le faites pour la première fois, vous devez accepter le CLUF une fois.

3.5.4 Voir la recherche

La fonction **Recherche** vous permet de rechercher des fichiers ou des paquets à télécharger.

1. Naviguez vers **Téléchargements**
2. Cliquez sur **Recherche**
3. L'onglet **Recherche de téléchargement** s'ouvre.

Si vous recherchez des **paquets de téléchargement**, vous pouvez saisir une sous-chaîne du nom du paquet de téléchargement pour obtenir des résultats correspondants. En deuxième option, vous pouvez également trier les résultats par pertinence ou par date.

Veuillez noter que l'affichage des détails des fichiers peut prendre jusqu'à 10 secondes si vous avez sélectionné un paquet de téléchargement. Si vous le faites pour la première fois, vous devez accepter le CLUF une fois.

Si vous recherchez des **fichiers de téléchargement**, vous pouvez saisir une sous-chaîne du nom du paquet de téléchargement ou du nom du fichier de téléchargement pour obtenir des résultats correspondants. En deuxième option, vous pouvez également trier les résultats par pertinence ou par date. Veuillez

noter que l'affichage des fichiers peut prendre jusqu'à 10 secondes si vous avez sélectionné un paquet de téléchargement. Si vous le faites pour la première fois, vous devez accepter le CLUF une fois.

Dans le cas de la recherche de fichiers de téléchargement, le moteur de recherche ne recherche pas seulement les métadonnées des fichiers de téléchargement, mais aussi les métadonnées des paquets de téléchargement correspondants.

3.6 FNP - Concepts de base

3.6.1 Droits

Un droit représente ce que vous, le client, avez le droit légal d'utiliser ; c'est le droit d'obtenir une ou plusieurs licences pour un produit. Pensez à un droit comme à un compte, ou à une réserve de droits d'utilisation de logiciels, à partir duquel vous pouvez racheter des licences en fonction de vos besoins. Par exemple, supposons que vous commandiez 10 licences simultanées du produit d'ETAS Software, ASCET Rapid Prototyping Version 6.0.0. Vous recevrez un droit pour ces 10 copies, spécifiant la durée de validité. Chaque droit est identifié par un numéro d'identification unique et contient un ou plusieurs postes de droits.

Pour plus d'informations, voir "[Activations](#)" en bas.

3.6.2 Activations

Chaque droit contient un certain nombre de postes de droit qui peuvent être activés, c'est-à-dire une licence peut être générée pour eux. L'activation correspond à un produit unique, à ses conditions de licence, au nombre de copies autorisées et à d'autres détails nécessaires pour générer une licence. Les activations sont identifiées de manière unique par des ID d'activation. Si un poste de droit a été activé, la clé de licence correspondante a été créée.

Le portail de licence et de téléchargement de l'ETAS affichera les licences activées en tant qu'accomplissements. Pour de plus amples informations, voir "[Droits](#)" en bas.

3.6.3 Droits

Chaque fois qu'une clé de licence est activée, un accomplissement est généré. L'accomplissement contient des informations sur le produit, les hôtes et la date de création. Il est identifié par un numéro d'identification unique (Fulfillment ID).

3.6.4 Hôtes

Afin d'activer les licences, des informations sur les hôtes/appareils sous licence doivent être saisies :

- Licence de machine nommée : une adresse MAC doit être fournie.
- Licence nommée par l'utilisateur : un hôte ou une triade de serveurs ainsi qu'un nom d'utilisateur doivent être fournis.
- Licence simultanée : un serveur hôte ou une triade de serveurs doit être fourni.

Si ces données changent (par exemple en raison d'un changement de matériel ou d'utilisateurs), la licence doit être **réhébergée**.

Pour de plus amples informations, voir "[Rehost](#)" à la page 82.

3.6.5 Clés de licence

La licence détermine comment, quand et où vous pouvez utiliser un produit sous licence tel qu'ASCET Rapid Prototyping. Pour garantir l'utilisation correcte du produit de licence, ces informations sont stockées dans des fichiers texte lisibles par l'homme et signés numériquement. C'est ce qu'on appelle l'octroi de licences basées sur des certificats.

3.6.6 Gestionnaire de Licence

3.6.6.1 Machine nommée (basée sur PC)

- La licence doit être gérée par chaque utilisateur de manière autonome.
- La licence peut être transportée avec le PC.
- Pour échanger le PC, vous devez d'abord générer une nouvelle licence.

3.6.6.2 Concurrent (basé sur le serveur)

- Gestion simple et transparente des licences par un seul serveur responsable.
- La licence peut être empruntée et transportée avec le PC si elle est activée.
- La licence est disponible sur chaque PC du réseau.
- Plusieurs utilisateurs partagent un nombre fixe de licences ; la disponibilité d'un nombre suffisant de licences gratuites n'est pas garantie.

3.6.6.3 Nom de l'utilisateur (basé sur le serveur)

- Gestion simple et transparente des licences par un seul serveur responsable.
- La licence peut être empruntée et emportée avec le PC.
- La licence est disponible sur chaque PC du réseau.
- disponibilité à 100 % pour un utilisateur spécifique.

3.6.7 Consolidation des licences

La consolidation des licences vous permettra de gérer plus facilement vos fichiers de licences. Les cas d'utilisation possibles sont les suivants :

- Un utilisateur possède des licences à la fois pour le produit principal et pour le module complémentaire.
- Un grand nombre d'utilisateurs ont des licences nommées par l'utilisateur qui se réfèrent au même serveur.
- Les licences consolidées peuvent être réhébergées en une seule étape au lieu de plusieurs étapes distinctes.
- Vous ne pouvez consolider des licences que si elles ont la même adresse MAC.

3.7 FNE - Concepts de base

3.7.1 Droits

Un droit représente ce que vous, le client, avez le droit légal d'utiliser ; c'est le droit d'obtenir une ou plusieurs licences pour un produit. Pensez à un droit comme à un compte, ou à une réserve de droits d'utilisation de logiciels, à partir duquel vous pouvez racheter des licences en fonction de vos besoins. Par exemple, supposons que vous commandiez 10 licences simultanées du produit d'ETAS Software, ASCET Rapid Prototyping Version 6.0.0. Vous recevrez un droit pour ces 10 copies, spécifiant la durée de validité. Chaque droit est identifié par un numéro d'identification unique et contient un ou plusieurs postes de droits. Pour de plus amples informations, voir "[Activations](#)" en bas.

3.7.2 Activations

Chaque droit contient un certain nombre de postes de droit qui peuvent être activés, c'est-à-dire une licence peut être générée pour eux. L'activation correspond à un produit unique, à ses conditions de licence, au nombre de copies autorisées et à d'autres détails nécessaires pour générer une licence. Les activations sont identifiées de manière unique par des ID d'activation. Si un poste de droit a été activé, la clé de licence correspondante a été créée.

Le portail de licence et de téléchargement d' ETAS affichera les licences activées en tant qu'accomplissements. Pour plus d'informations, voir "[Droits](#)" à la page 94.

3.7.3 Stockage sécurisé

Le stockage sécurisé est un emplacement sécurisé associé à un appareil spécifique. Outre le cryptage du contenu, les caractéristiques de sécurité du stockage sécurisé sont les suivantes :

- Liaison qui détecte si un espace de stockage de confiance a été copié sur un autre appareil à l'aide des caractéristiques d'identité système définies par le fournisseur. Lorsque les droits de licence sont placés dans un système de stockage de confiance, une "empreinte digitale" composée des caractéristiques du système est placée dans le système de stockage de confiance ; lorsque les droits de licence sont acquis, l'empreinte digitale stockée est comparée à l'empreinte digitale du système actuel afin de détecter les changements.
- L'ancrage, qui permet de s'assurer que le stockage de confiance n'a pas été supprimé ou ramené à un état antérieur sur le même appareil. Cela permet d'éviter qu'un appareil ne redémarre une licence d'essai si la

mémoire de confiance est supprimée, par exemple. Pour ce faire, une autre personne stocke une petite quantité de données dans un endroit difficile à observer ou à accéder.

3.7.4 Gestionnaire de Licence

3.7.4.1 Machine nommée (basée sur PC)

- La licence doit être gérée par chaque utilisateur.
- La licence peut être transportée avec le PC.
- Pour échanger le PC, vous devez d'abord générer une nouvelle licence.

3.7.4.2 Nom de l'utilisateur (basé sur le serveur)

- Gestion simple et transparente des licences par un seul serveur responsable.
- La licence peut être empruntée et emportée avec le PC.
- La licence est disponible sur chaque PC du réseau.
- disponibilité à 100 % pour un utilisateur spécifique.

3.7.4.3 Concurrent (basé sur le serveur)

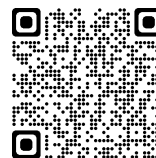
- Gestion simple et transparente des licences par un seul serveur responsable.
- La licence peut être empruntée et transportée avec le PC si elle est activée.
- La licence est disponible sur chaque PC du réseau.
- Plusieurs utilisateurs partagent un nombre fixe de licences ; la disponibilité d'un nombre suffisant de licences gratuites n'est pas garantie.

4 Informations des Contacts

Support

Pour les détails sur vos services de distribution en plus que votre équipe de support et vos hotlines, regardez les pages d'internet ETAS :

www.etas.com/hotlines



ETAS siège principal

ETAS GmbH

Borsigstraße 24	Téléphone :	+49 711 3423-0
70469 Stuttgart	Fax :	+49 711 3423-2106
Allemagne	Internet :	www.etas.com

5 Glossaire

M

Mode faveur

Des licences peuvent être de validité permanente ou empruntées à un serveur. Par exemple, quand vous empruntez une licence à un serveur, il faut que vous donniez la date à laquelle vous voulez emprunter la licence. Le mode faveur offre un contingent défini de jours d'utilisation pendant lesquels le logiciel peut être utilisé sans licence. Seuls les jours d'utilisation réels seront comptés. Le contingent disponible dépend du logiciel ETAS offrant le mode faveur. Il peut être désactivé ou fournir jusqu'à 14 jours d'utilisation. Une fois ce contingent épuisé, le logiciel ETAS ne peut être exécuté qu'après l'installation d'une licence valide.

6 Index

A

Accès à la gestion de vos licences ETAS	65
Accès à la zone de téléchargement sans compte client	74
Activation	89
Activation en ligne	89
Activation hors ligne	89
Activations	94,97
Activer les licences (générer une clé de licence)	79,81
Activer les téléchargements dans le portail	66
Afficher et gérer les appareils	85
Filtering the Devices List	86
List Devices	86
Previewing Licenses on a Device	87
Searching for Devices	86
Upload Capability Request	87
Avertissement d'échéance	25

C

Changements dans l'interaction avec l'utilisateur final	78
Clés de licence	95
Comment puis-je récupérer une clé de licence pour une licence existante et activée ?	81
Consolidation	83
Consolidation des licences	95

D

Droits	94,97
--------------	-------

E

ETAS	
Informations des Contacts	99
Évaluation des produits	72

F

Fichier de licence	11
FNE - Concepts de base	97
FNP - Concepts de base	94

G

Gérer votre serveur de licences local	76
---	----

Gestion des droits FlexNet Embedded (FNE)	85
Gestion des droits FlexNet Publisher (FNP)	79
Gestionnaire de Licence	95
H	
Hôtes	94
I	
Informations des Contacts	99
Inscription	89
L	
Licence Changement de technologie	78
License Lifecycle	87
M	
Mise à niveau	81
Mode faveur	20
Modifications du droit de licence	78
O	
Obtenir une licence	77
P	
Prêt de licence	18
R	
Réhébergement Licences groupées	82
Rehost	82
Retour	83
Returning a borrowed license	18
S	
Stockage sécurisé	97-98
T	
Technologie de licence	76
Types de licences	10,77,80

U

User Management	70,79
-----------------------	-------

V

Voir et gérer les activations	85
Voir la recherche	92
Voir les communiqués récents	92
Voir les fichiers récemment publiés	92
Voir les licences consolidées	84
Voir les téléchargements disponibles	91