

Siemens NX 22

Guide de première installation

Version Mars 2025 - A. Bolyn & B. Moreno

AVANT DE COMMENCER

L'ordinateur doit :

- Être sous Windows 10 ou ultérieur (64 bits).
Siemens NX n'a pas de version Mac ou Linux. Si c'est votre cas, une machine virtuelle telle que Parallels ou une partition (dual boot) est nécessaire.
- Avoir au minimum 4 Go de RAM et 36 Go de mémoire.
- Être connecté à internet.

Votre matricule étudiant (s2...) et le mot de passe associé sont également nécessaires.

1. TÉLÉCHARGER LES FICHIERS D'INSTALLATION

Pour télécharger les fichiers nécessaires à l'installation, rendez vous sur la page dédiée : http://pegase.ltas.ulg.ac.be/doku.php?id=siemensnx_en

ATTENTION - Celle-ci n'est accessible que si vous êtes connecté sur le réseau de l'université ou si vous utilisez le VPN de l'université !

Voici le lien pour installer et utiliser le VPN :

<https://lib.uliege.be/fr/ressources-et-services/outils/acces-hors-campus-vpn>

Sur cette page, il est possible que plusieurs versions de Siemens NX soient proposées. Téléchargez la **version 2206.9220** en cliquant sur *siemensnx-2206.9220_wntx64.zip*, ce qui lancera automatiquement le téléchargement.

ATTENTION - Le fichier à télécharger fait 11,4 Go, ce qui va demander du temps ! Le télécharger via le wifi de l'université prendra beaucoup de temps (plus de 1h s'il y a beaucoup d'utilisateurs en même temps !), essayez de télécharger le fichier avant le cours !

2. PRÉPARER L'INSTALLATION

Le fichier téléchargé est sous format Zip (*xxx.zip*) : c'est donc un fichier compressé contenant tous les fichiers nécessaires à l'installation de Siemens NX.

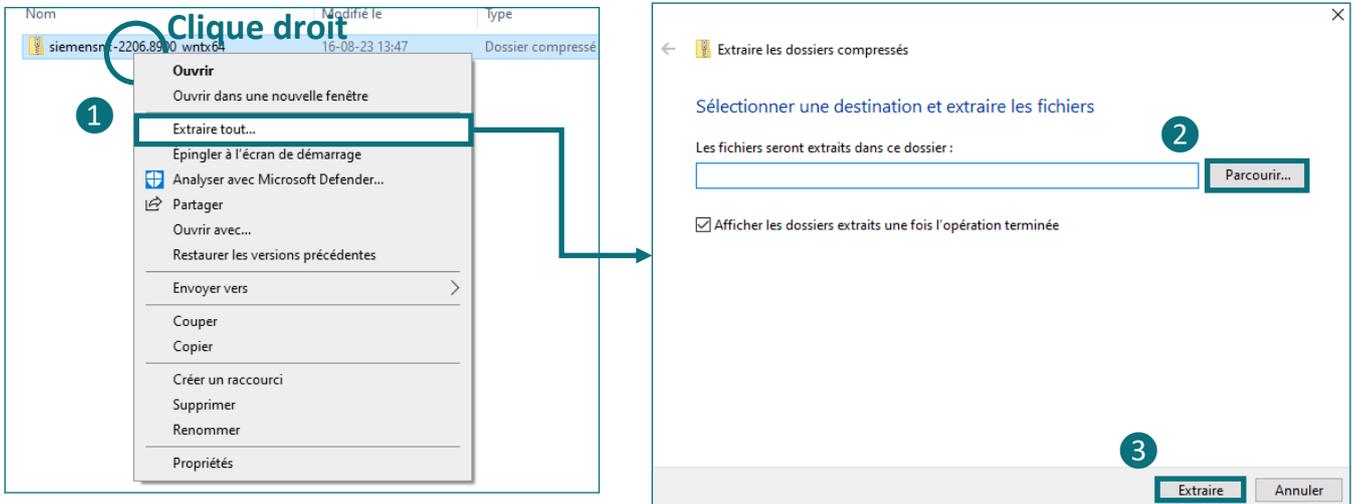
INFORMATION - Si vous ne connaissez pas le concept, sachez qu'un fichier .zip permet de compresser un dossier ou plusieurs fichiers en un seul fichier demandant moins d'espace de stockage, ce qui est bien plus facile à télécharger ou à envoyer par e-mail. Les formats classiques de compression sont les Zip (*xxx.zip*) et les Rar (*xxx.rar*).

ATTENTION - Par contre, il y a une limite : même si on peut momentanément ouvrir les fichiers Zip pour voir ce qu'il y a dedans, on ne sait pas utiliser les fichiers à l'intérieur normalement. Pour travailler avec les fichiers qui sont à l'intérieur, il est nécessaire d'extraire ces fichiers du zip (ou rar). Le fichier Zip agit un peu comme une enveloppe : avec tous les papiers dedans, le transport est plus facile mais il faudra quand même sortir les

Pour décompresser le fichier Zip :

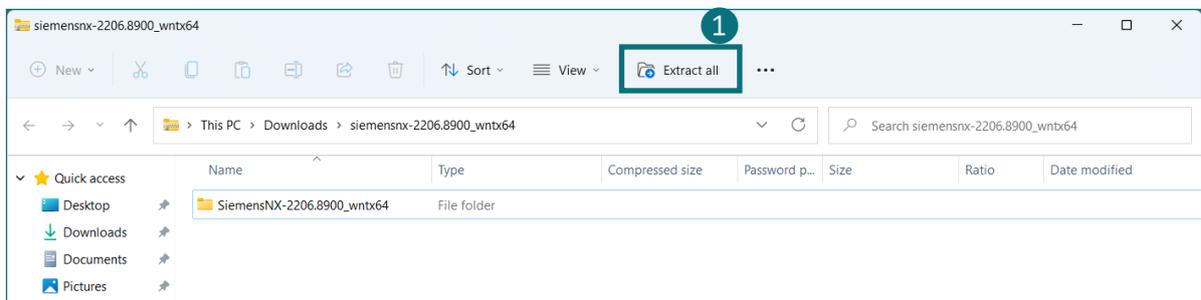
Sous Windows 10

Faites clic droit puis « Extraire tout... » ①. Sélectionnez ensuite dans quel dossier l'ordinateur doit extraire les fichiers « zippés » ② et cliquez sur « Extraire » (il va créer un dossier du même nom que le fichier Zip avec dedans les fichiers et dossiers copiés) ③.

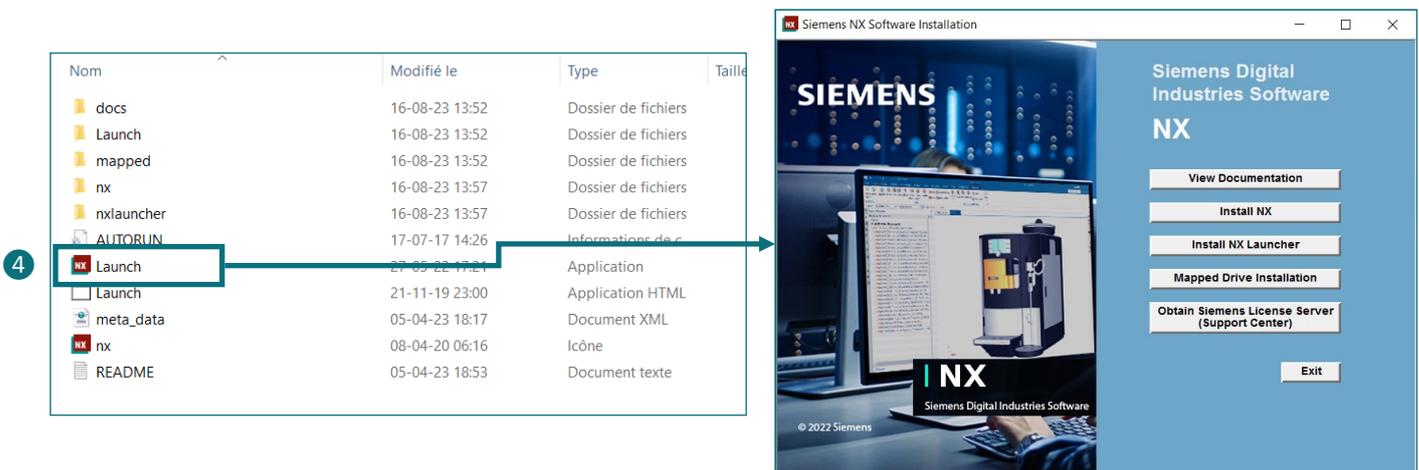


Sous Windows 11

Sélectionnez le fichier zip et cliquez dans la bannière au-dessus « Extraire tout » ①. La suite est la même que pour Windows 10.

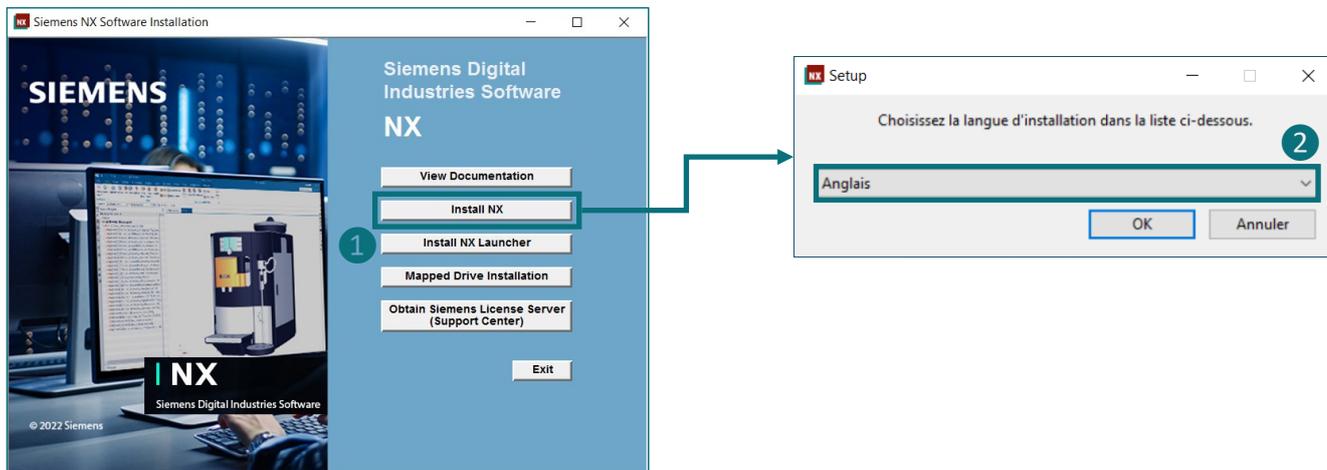


Après l'extraction, qui peut prendre un certain temps, une fenêtre s'ouvre affichant le contenu du dossier extrait (voir image ci-dessous). Lancez le processus d'installation en double cliquant sur « Launch » ④.

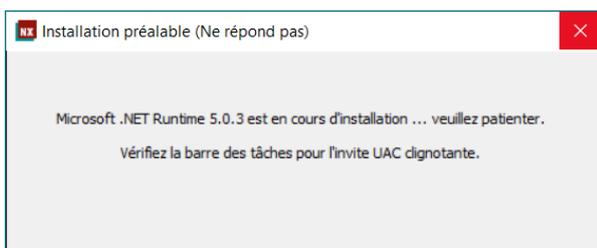


3. L'INSTALLATION

Pour procéder à l'installation, sélectionnez « Install NX » ①. Il vous sera demandé la langue pour l'installation. Choisissez l'anglais, qui est proposé par défaut ②.



Par la suite, il est possible que vous ayez besoin d'installations préalables. NX vous le dira via une fenêtre comme celle ci-dessous.

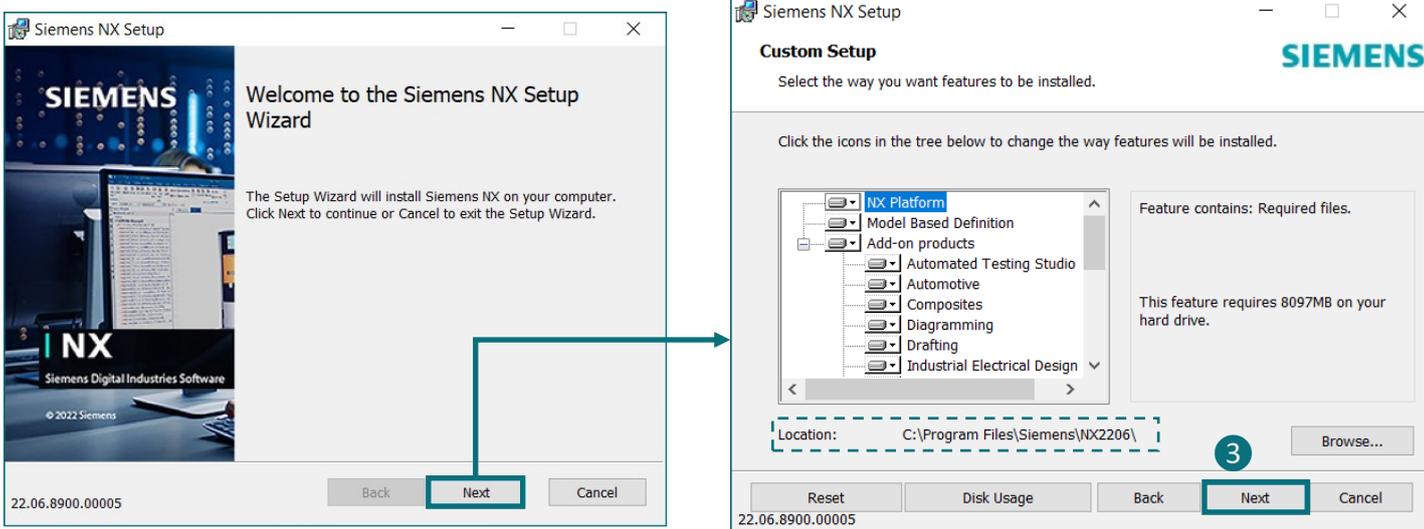


Dans ce cas, cliquez en bas sur l'onglet clignotant dans la barre de tâches pour continuer l'installation. Vous devez y valider manuellement l'installation.



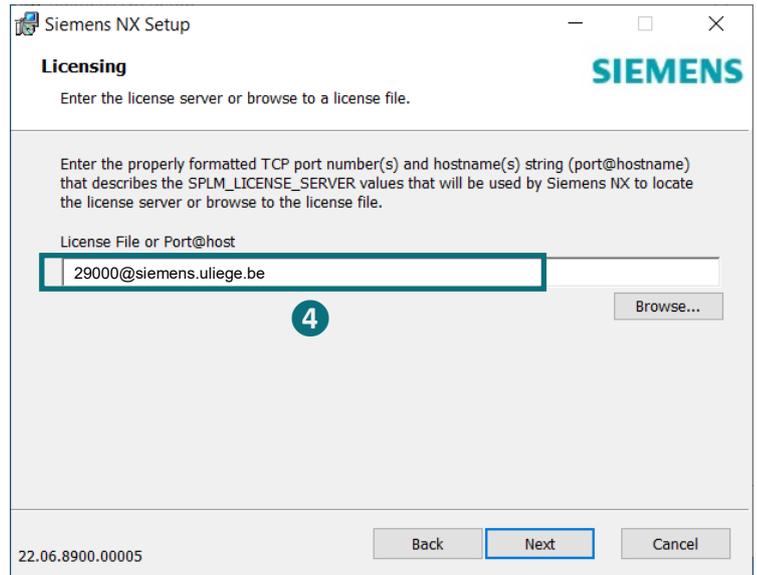
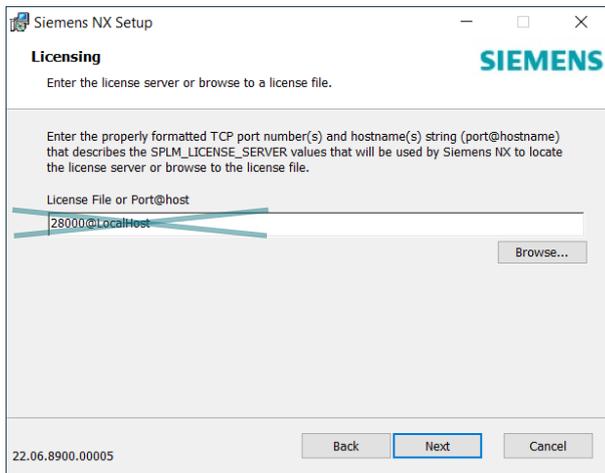
INFORMATION - Il est possible que vous deviez répéter cette opération pour différents éléments. Cela dépend de ce qui est déjà installé sur votre ordinateur (il se peut même que toutes ces installations préalables ne vous soient jamais demandées).

Enfin, l'assistant à l'installation (« Setup Wizard ») se lance et la première étape consiste à choisir l'emplacement d'installation de NX. Choisissez l'emplacement par défaut en cliquant sur « Next » ③ (C:\Program Files\Siemens\NX2206\).



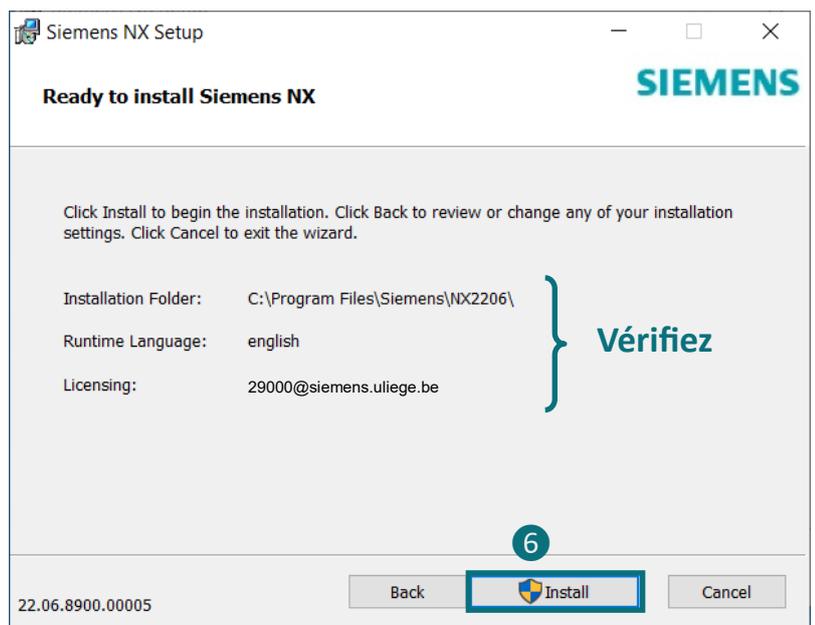
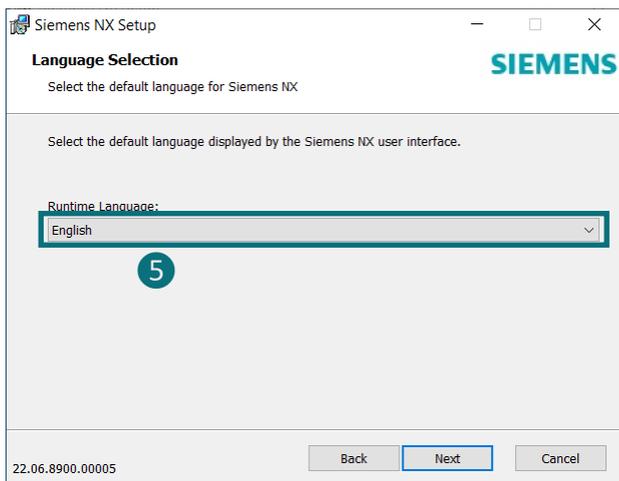
Vous devez ensuite donner la clef de licence. Celle par défaut n'est pas la bonne !

A la place de `28000@LocalHost`, écrivez `29000@siemens.uliege.be` 4 et cliquez sur « Next ».



INFORMATION - Un fichier de licence est un fichier « preuve d'achat » permettant d'éviter l'utilisation de copies frauduleuses du logiciel. Ici, vous indiquez bien qu'il faut la demander au serveur de l'université (il faut donc être connecté sur le réseau de l'université ou utiliser le VPN, sinon impossible d'accéder à la licence et l'installation s'arrêtera).

L'assistant vous demandera en dernier lieu la langue dans laquelle vous souhaitez utiliser Siemens NX. Choisissez l'anglais 5 car la plupart des cours à la faculté utilise le logiciel dans cette langue. Vous verrez ensuite un dernier récapitulatif avant d'installer. Si tout est bon, lancez l'installation avec « Install » 6.



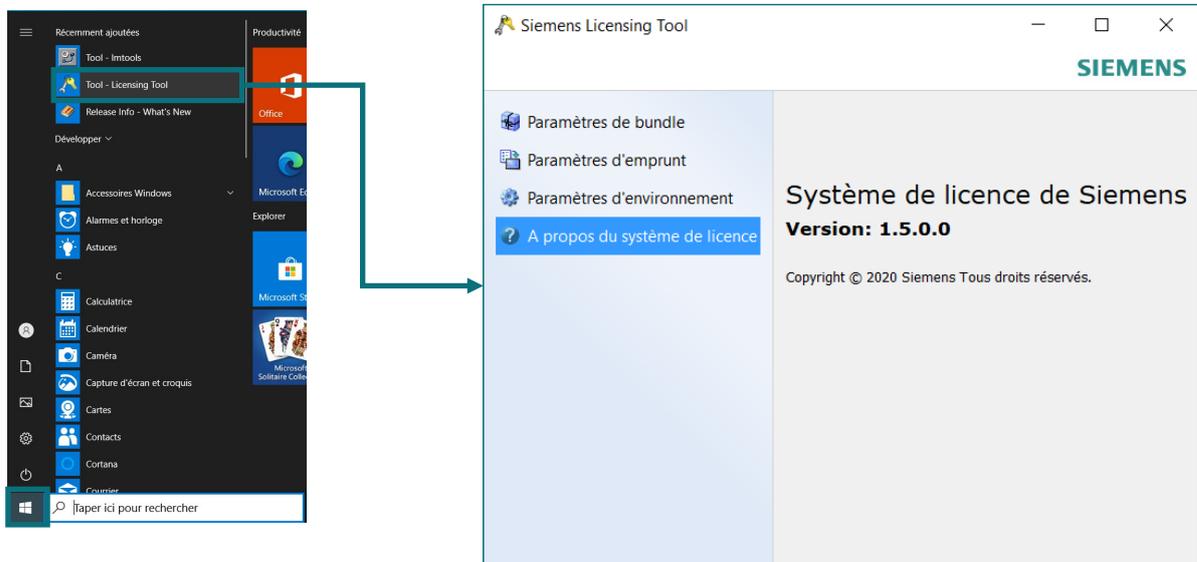
L'installation va se dérouler et il ne restera plus qu'à cliquer sur « Finish » une fois qu'elle sera terminée.

4. ACCÈS AUX LICENCES

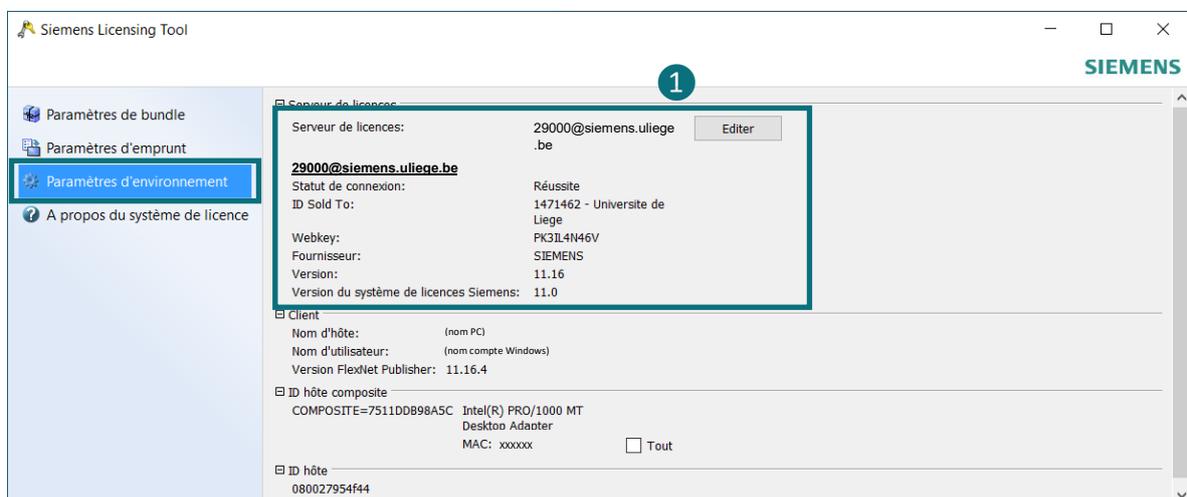
ATTENTION - Si vous avez déjà une autre version Siemens NX antérieure à NX22, installée sur votre ordinateur, le gestionnaire de licence est différent (il porte un nom tel que « Siemens PLM Software Licensing tool » qui est à la version 9 au lieu de « Siemens licensing tool » qui est à la version 1). Cette version antérieure du gestionnaire de licence n'est pas compatible avec NX22, veuillez donc vérifier et choisir Siemens Licensing Tool.

Le logiciel Siemens NX ne peut pas être utilisé sans licences : même si l'installation est complète, à chaque utilisation du logiciel, vous devez lui donner les licences. Pour cela, le programme appelé « Siemens Licensing Tool » qui permet de gérer l'accès aux licences a été installé en même temps que Siemens NX. Nous devons le paramétrer afin que vous puissiez travailler sur Siemens NX.

Lancez ce programme. Soit directement depuis le menu démarrer, soit en faisant une recherche.



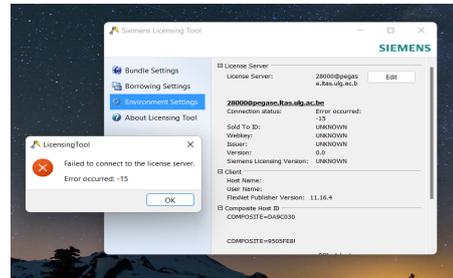
Vérifiez d'abord si l'adresse pour le serveur de licence est le bon. Pour ce faire, allez sur l'onglet « Paramètres d'environnement » (« Environment Settings ») et vérifiez que le serveur de licence est bien **29000@siemens.uliege.be** ①. Si ce n'est pas le cas, modifiez-le en cliquant sur « Editer » juste à côté. Il se peut que tout ne se déroule pas comme prévu à cette étape (cf. [section 6](#)).



Notez que l'indicateur à côté de « Statut de connexion » (ou « Connection status ») vous informe sur l'accès aux licences. Si tout fonctionne correctement, le statut doit afficher « Réussite » (ou « Successful »).

ATTENTION - À chaque fois que vous utilisez Siemens NX, celui-ci va vérifier les licences à cette adresse. Si vous n'êtes pas sur le réseau de l'université ou si vous n'utilisez pas le VPN, il ne saura pas trouver cette adresse, Siemens NX indiquera une erreur et ne voudra pas s'ouvrir !

S'il semble que Siemens NX refuse de s'ouvrir pour un problème de licence, vérifiez le gestionnaire de licence. Un problème d'accès au serveur sera indiqué comme à l'image ci-dessous. La cause peut être que le VPN n'est pas activé ou que l'adresse donnée n'est pas la bonne.



ATTENTION - Siemens NX vérifie les licences en permanence. Si au cours d'un travail votre connexion est perdue, Siemens NX s'arrêtera et vous risquerez de perdre votre travail ! Faites donc régulièrement des sauvegardes !

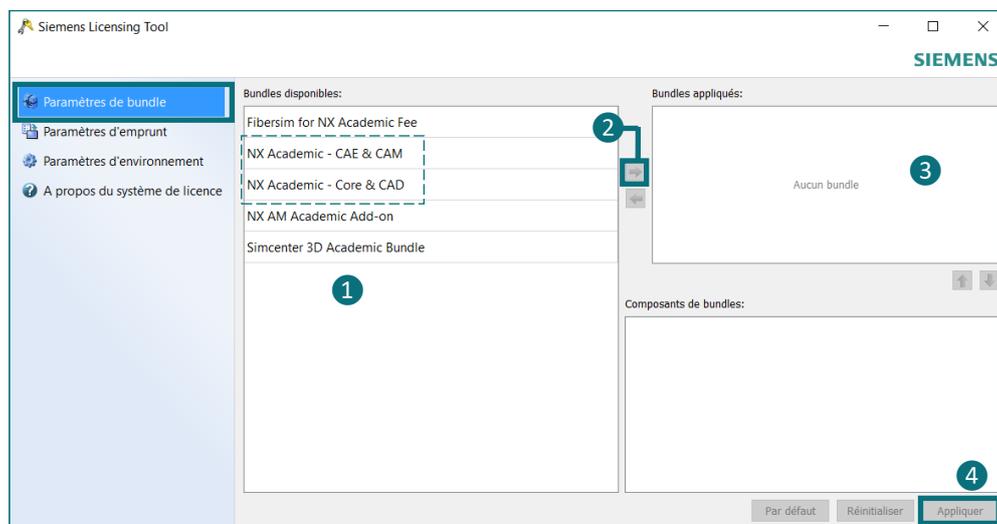
Nous allons maintenant activer les licences nécessaires pour le cours de communication graphique.

Rendez vous dans l'onglet « Paramètres de bundle » (ou « Bundle Settings ») où vous trouverez parmi la liste de licences disponibles les deux licences nécessaires pour le cours :

- « NX Academic - Core & CAD » pour pouvoir utiliser NX et modéliser les pièces
- « NX Academic - CAE & CAM » pour pouvoir faire nos simulations

Pour activer ces licences, effectuez l'opération suivante pour chacune : Sélectionnez la licence dans la liste ① et cliquez sur la flèche ②. Les licences activées s'affichent dans le cadre de droite ③.

Pour terminer, n'oubliez pas de valider en cliquant sur « Appliquer » ④.

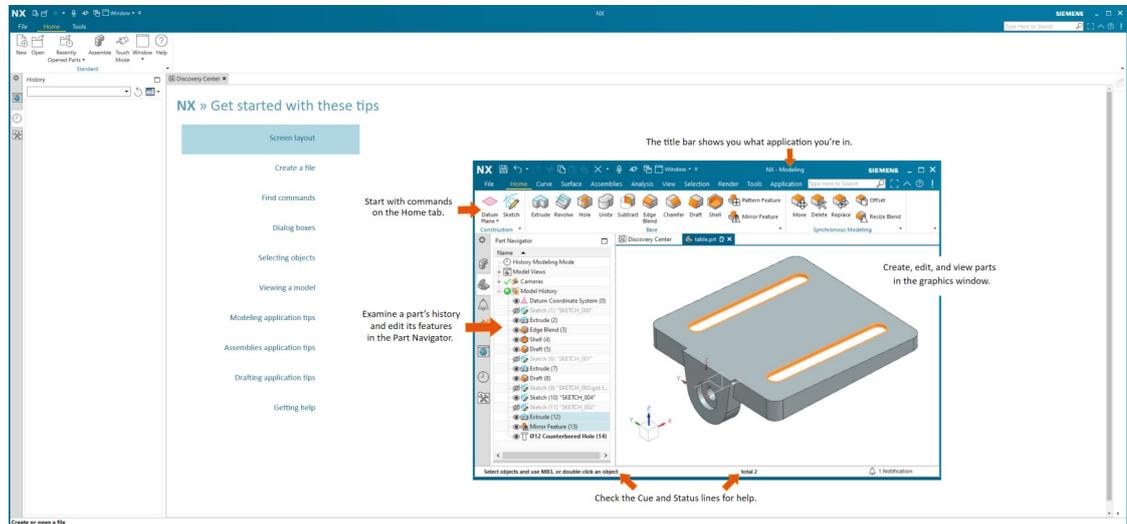


Désormais Siemens NX est opérationnel, vous pouvez quitter le gestionnaire de licences et ouvrir NX. Pour ouvrir NX, veuillez prendre le NX de base qui s'appelle simplement "NX" (faites bien attention à celui que vous ouvrez, les fonctionnalités disponibles varient), comme expliqué en page suivante.

ATTENTION - L'installation va générer plusieurs raccourcis sur l'ordinateur permettant de rapidement accéder aux différentes applications à l'intérieur de NX (ex: NX Layout, NX CAM, etc.). Pour lancer le NX principal, utiliser le raccourcis appelé "NX". Attention, il se peut que ce ne soit pas celui proposé en premier lors d'une recherche. En ne prenant pas le bon raccourcis, vous pouvez vous retrouver avec NX n'ayant pas les fonctionnalités nécessaires pour le cours.



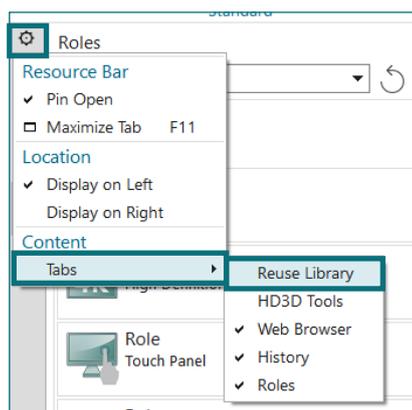
Icone NX



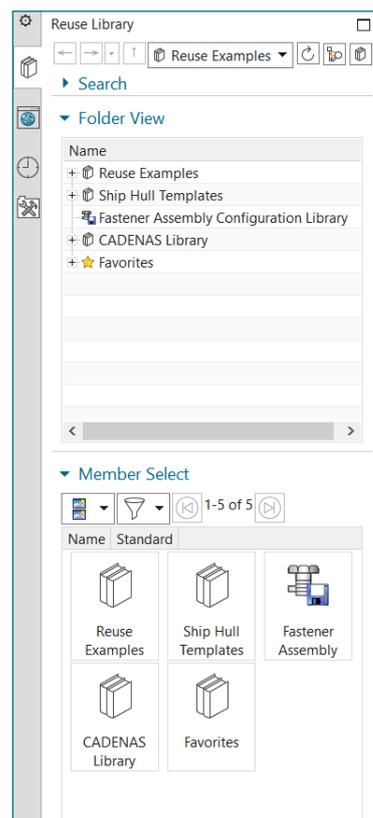
Fenêtre NX s'ouvrant

Si vous souhaitez tester NX, il y a plusieurs possibilités :

- Une pièce test est disponible sur la page web du cours de Communication graphique (il s'agit d'une roue à aubes simplifiée). Téléchargez-la et ouvrez-la dans NX.
- Utiliser la bibliothèque de Siemens proposant tout type de pièces déjà disponibles sur votre ordinateur (comme des exemples de mobilier, de robots, etc.).



Pour activer l'onglet de la bibliothèque



5. ACCÈS AUX LICENCES EN DEHORS DU RÉSEAU ULIÈGE

Comme détaillé plus haut, pour que le gestionnaire de licences NX puisse accéder au serveur de licences en dehors du réseau ULiège, il est nécessaire d'utiliser le VPN.

Cependant, il existe plusieurs serveurs disponibles dans le VPN. Le serveur à utiliser est celui de l'intranet nommé "ULiege Access Intranet". Celui des bibliothèques, "ULiege Access Bibliothèques", n'autorise pas l'accès au serveur de licences NX.

Pour changer de serveur (dans BIG-IP Edge Client), cliquez sur le bouton "Change Server" en bas à gauche puis sélectionner le serveur voulu dans la liste déroulante.

6. IMPOSSIBLE DE GERER LES LICENCES CORRECTEMENT

Le gestionnaire de licence installé avec NX22 peut avoir des problèmes avec le serveur de licence de notre université (*Siemens Licensing Tool V1.5*). Il peut s'arrêter brutalement de fonctionner lorsque vous changez l'adresse du serveur, par exemple, ou il semble ne pas vouloir changer d'adresse. Ce problème est connu de Siemens qui propose d'utiliser une version corrigée du gestionnaire.

1. Téléchargez le fichier zip depuis cette adresse : https://siemens.uliege.be/dokuwiki/lib/exe/fetch.php?media=fixed_licensing_tool.zip
2. Décompressez ce fichier en mettant le dossier complet dans votre bureau. Attention, cela est nécessaire pour que le nouveau gestionnaire de licence puisse fonctionner.
3. Dans ce dossier se trouve le gestionnaire de licence à utiliser désormais. Attention, veuillez ne pas supprimer le gestionnaire que vous avez installé précédemment.
4. En ouvrant le nouveau gestionnaire, faites les modifications adéquates, de la même manière que ce qui est expliqué en section 4.