

Utilisation de TRNSYS et EES à partir du serveur d'exécution

Version 2022-08-27

Ce document présente la procédure pour utiliser TRNSYS ou EES à partir du serveur d'exécution. Chaque étudiant doit être inscrit pour utiliser le serveur. Par défaut, le serveur est accessible aux étudiants des cours qui utilisent EES et TRNSYS.

Ces machines sont accessibles de partout dans Polytechnique (et de l'extérieur via VPN) et permettent l'utilisation de EES par plusieurs utilisateurs simultanément.

1. Connexion

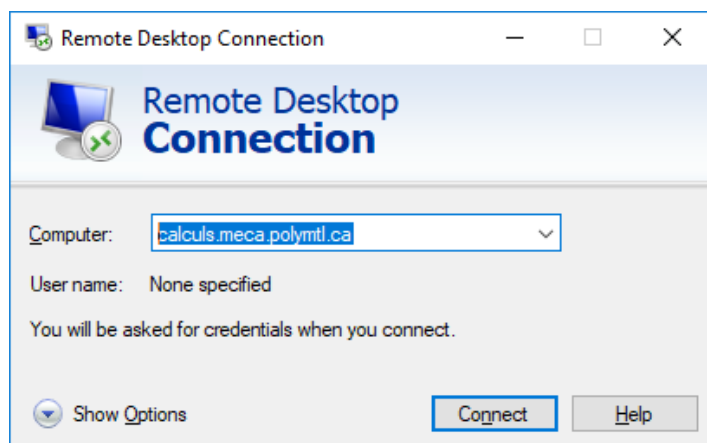
Si vous êtes hors de l'école, il faut vous connecter auparavant au VPN. Voir instructions sur le site web de l'école : <http://www.polymtl.ca/si/service/accesReseauDistance/vpn.php>

Pour se connecter au serveur d'exécution, il faut utiliser le bureau à distance (*remote desktop connection*) de Windows. Ce programme est installé par défaut sous Windows 10 (Sous la rubrique « accessoires »).

Pour les utilisateurs de MAC, vous devez installer l'application d'abord. Vous trouverez par exemple des instructions ici : <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/remote/remote-desktop-services/clients/remote-desktop-mac>

Après avoir démarré Remote Desktop, il faut se connecter au poste suivant (entrer ou copier/coller le nom):

- calculs.meca.polymtl.ca

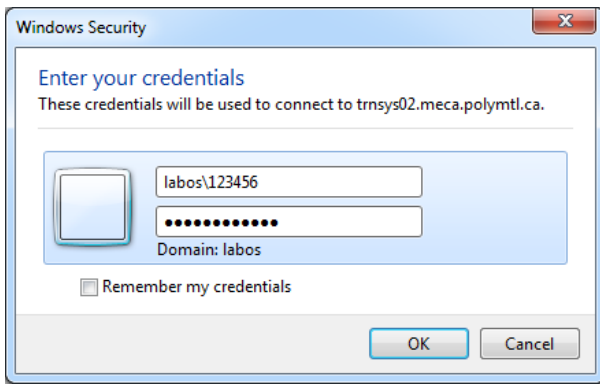


Utilisez votre login habituel pour les laboratoires informatiques.

Pour les employés de l'École : labos\p999999 où p999999 est votre matricule

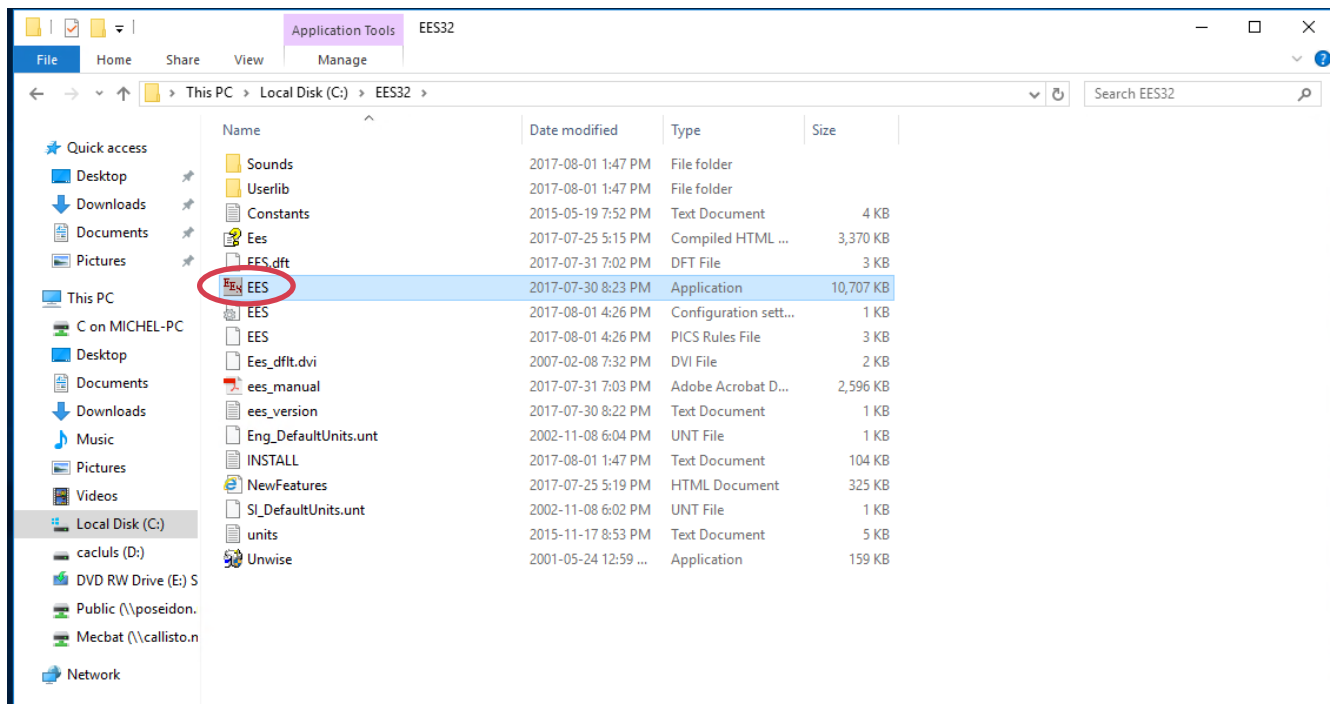
Pour les étudiants de l'École : labos\<compte>

Il est important d'ajouter « labos\ » avant votre nom d'utilisateur!



2. Utilisation de EES

L'exécutable de EES peut être lancé à partir du raccourci dans le menu des programmes (« menu de démarrage ») ou directement dans C:\EES32 tel que montré à la figure suivante :



3. Où sauvegarder vos fichiers

Vous devez enregistrer vos fichiers EES dans un répertoire qui vous est propre, comme par exemple Vos Documents ou le Bureau. Il est également recommandé de les copier sur un support local à la fin de votre session de travail (voir section 6 pour une option).

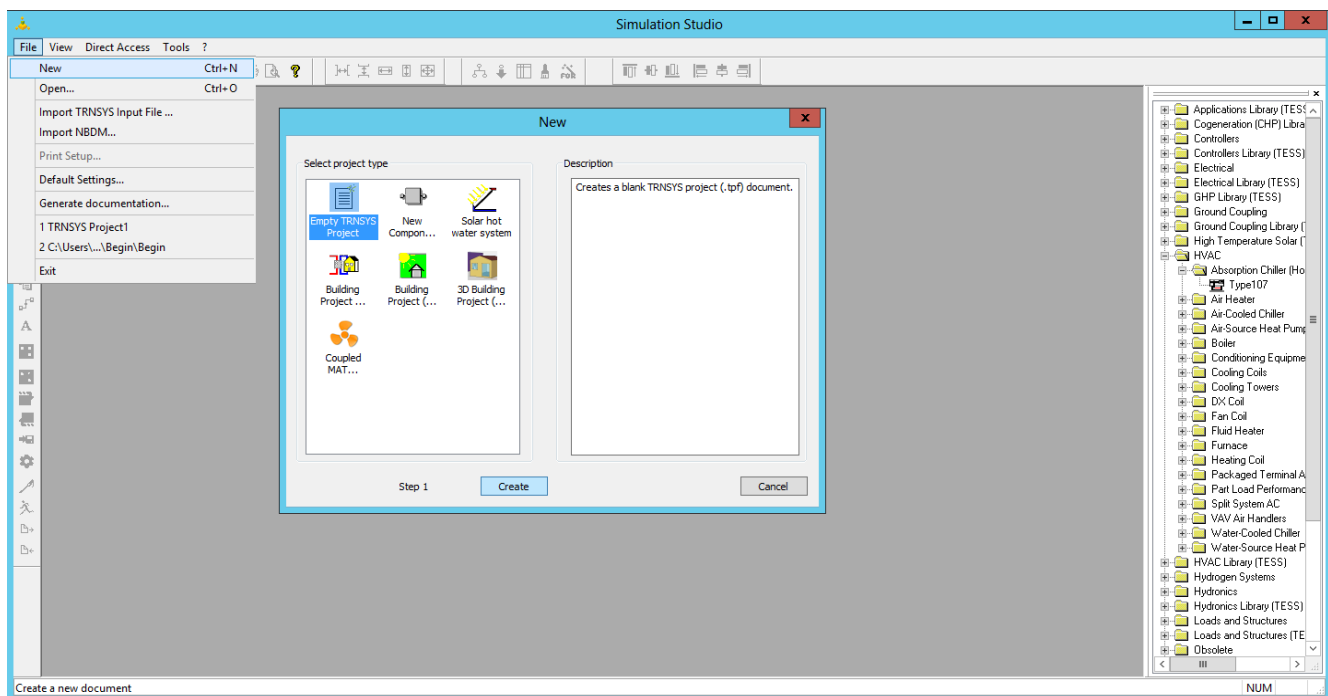
4. Utilisation de TRNSYS

L'exécutable de TRNSYS (le « TRNSYS Studio ») peut être lancé à partir du raccourci dans le menu des programmes (« menu de démarrage ») ou directement dans C:\TRNSYS18\Studio\Exe\Studio.exe.

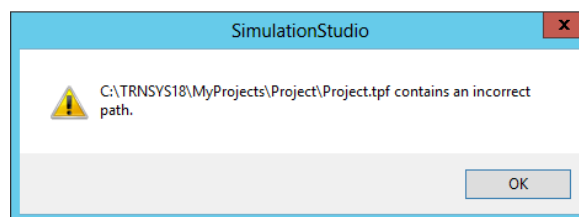
4.1. Création d'un nouveau projet et sauvegarde

Pour créer un nouveau projet dans le Simulation Studio :

- File > New
- Choisir Empty TRNSYS Project
- Cliquer sur Create (voir figure ci-dessous)



Vous verrez peut-être un message d'erreur (voir ci-dessous).

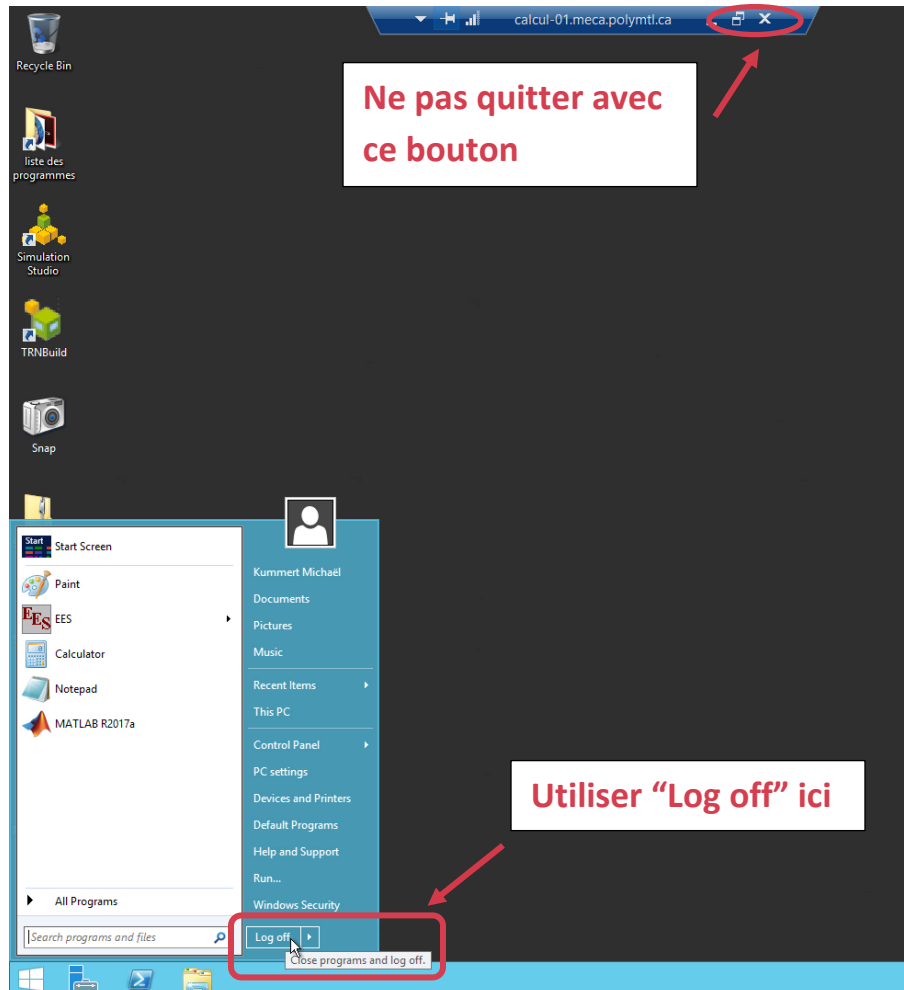


Enregistrer directement le projet dans un répertoire pour lequel vous avez les droits en écriture, par exemple Vos Documents (File > Save As, puis choisir le répertoire et le nom de fichier).

Il est également recommandé de les copier sur un support local à la fin de votre session de travail (voir section 6 pour une option).

5. Fin de session et déconnexion

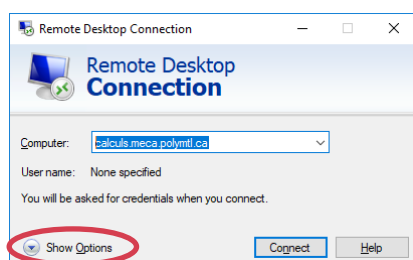
Lorsque votre session de travail sur le serveur est terminée, n'oubliez pas de quitter en utilisant « log off ». Il ne faut pas quitter en fermant le client « remote desktop » (bouton X en haut dans la barre de connexion), parce que cela laisse votre session active et utilise des ressources de la machine.



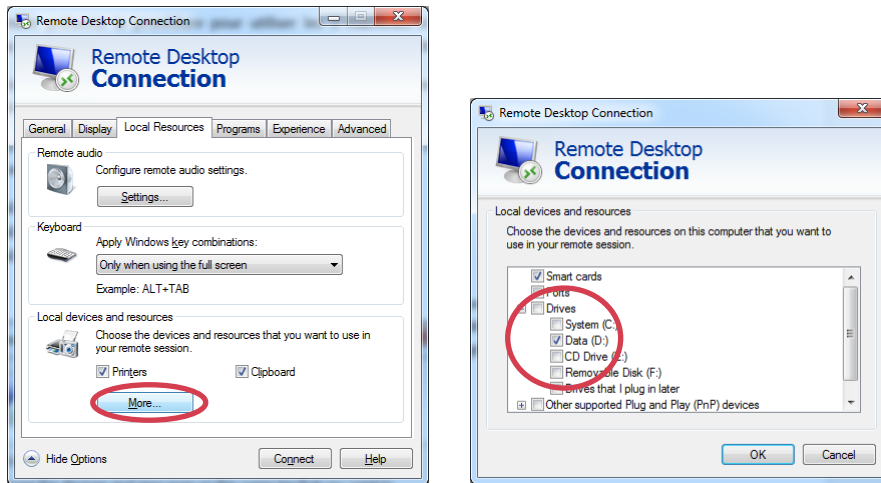
6. Accès aux répertoires locaux (Optionnel)

Pour récupérer les fichiers que vous créez, une solution est de les enregistrer sur votre ordinateur local. Une manière facile de le faire est de rendre les disques locaux disponibles pour le serveur d'exécution :

Lors de la connexion, sélectionnez « Afficher les options »



Ensuite, choisir l'onglet « Ressources locales » et cliquer sur le bouton « Plus ». Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionner les lecteurs que vous souhaitez pouvoir accéder depuis le serveur d'exécution.



Les disques locaux sélectionnés apparaîtront dans l'explorateur de fichier. Pour les longues simulations (rarement le cas avec EES) il est préférable de les exécuter sur le serveur d'exécution et de copier vos projets à la fin de votre session de travail.

