

Utilisation de TRNSYS et EES sur le serveur d'exécution



Michaël Kummert

Révision : 2024-09-02

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. Si vous êtes hors de l'école, utilisation du VPN

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>

2. Utilisation du client « bureau à distance » (*remote desktop*)

Windows : 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 et 11 (Sous la rubrique « accessoires », chercher « bureau à distance » ou « *remote desktop* »).

Mac : Pour les utilisateurs de Mac, vous devez d'abord installer l'application « Bureau à distance Microsoft » (*Microsoft Remote Desktop*), qui est différente du *Apple Remote Desktop*. Voir instructions ici : <https://learn.microsoft.com/fr-ca/windows-server/remote/remote-desktop-services/clients/remote-desktop-mac#get-the-remote-desktop-client>

3. Paramètres de connexion au serveur RDESENS

Pour configurer les paramètres de connexion au serveur d'exécution, vous devez utiliser le fichier de connexion RDESENS.rdp, qui est fourni avec les présentes instructions (par exemple sur le site Moodle du cours pour lequel vous devez utiliser EES ou TRNSYS).

3.1. Windows

Vous pouvez double-cliquer sur le fichier RDESENS.rdp dans l'Explorateur de fichiers Windows. Ceci lancera le programme avec les bons paramètres, et vous devriez être immédiatement connecté (voir Figure 1).

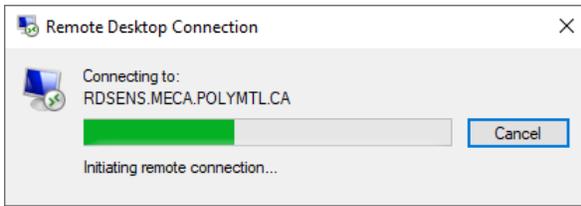


Figure 1 : Connexion au serveur après avoir double-cliqué sur le fichier RDSSENS.rdp

Sinon, vous pouvez lancer le client de connexion au bureau à distance, puis ouvrir le fichier après avoir cliqué sur « montrer les options ». Dans le bas de la fenêtre, sélectionnez « ouvrir » et naviguez jusqu'au fichier RDSSENS.rdp (voir Figure 2).

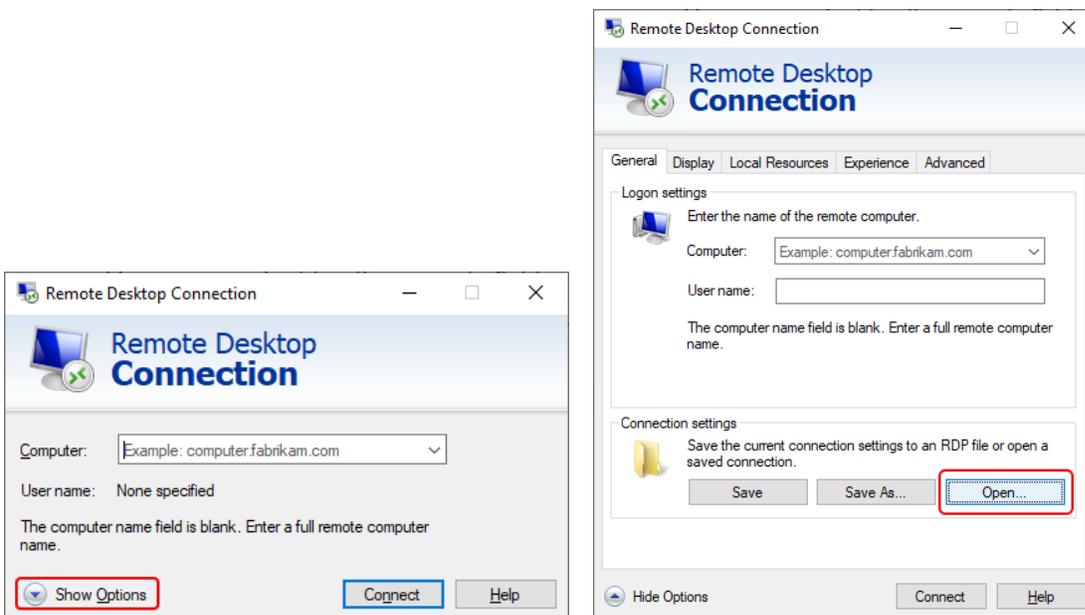


Figure 2 : Sélection du fichier RDSSENS.rdp après avoir lancé le client d'accès à distance

3.2. Mac

Les instructions pour ouvrir le fichier RDSSENS.rdp sont disponibles ici :

<https://learn.microsoft.com/fr-ca/windows-server/remote/remote-desktop-services/clients/remote-desktop-mac#export-and-import-connections>

Version courte :

- Lancez le client d'accès à distance
- Dans la barre de menus, sélectionnez « Fichier > Importer ».
- Accédez au fichier RDSSENS.rdp.
- Sélectionnez « Ouvrir ».

4. Connexion avec votre nom d'utilisateur

Le nom d'utilisateur à utiliser est **usager@labos.polymtl.ca** où « usager » est votre matricule étudiant (ou « p-matricule » pour les membres du personnel).

Seul-es les étudiant-es inscrit-es à un cours nécessitant l'utilisation de TRNSYS ou EES sont autorisé-es à accéder au serveur. Si vous avez des problèmes de connexion liés au nom d'utilisateur, veuillez contacter l'enseignant-e du cours.

5. Où enregistrer vos fichiers

Lorsque la connexion sera établie, vous verrez l'avertissement ci-dessous :

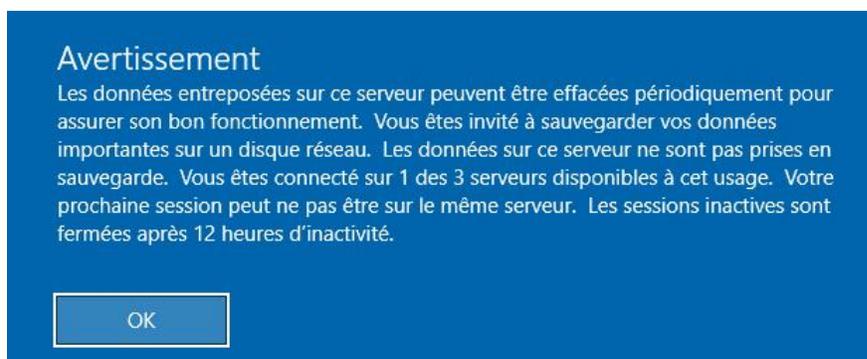


Figure 3 : Avertissement que les fichiers locaux peuvent être effacés

Vous devez donc enregistrer votre travail sur un support réseau (OneDrive, etc.).

Une alternative est de les enregistrer sur votre ordinateur local, qui est accessible depuis la machine à distance. Pour y accéder, vous pouvez naviguer jusqu'au disque « C sur MaMachine » (ou « MaMachine » est le nom de votre ordinateur) dans l'explorateur de fichier. Si votre ordinateur s'appelle « MaMachine » et que votre nom d'utilisateur sur cet ordinateur local est « Mon Nom », vos documents « habituels » (sur votre ordinateur local) seront accessibles par le chemin suivant :

C sur MaMachine > Utilisateurs > MonNom > Documents

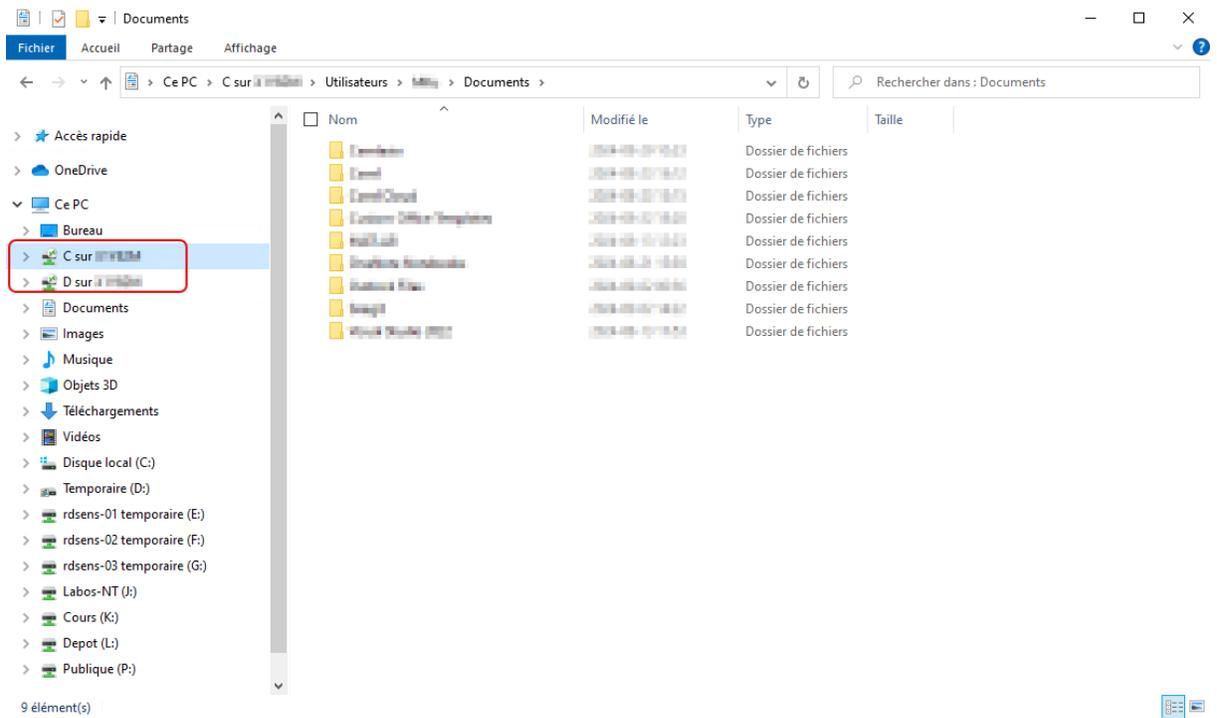


Figure 4 : Accès aux fichiers sur votre ordinateur local pour enregistrer vos fichiers

6. Utilisation d'EES

Vous pouvez lancer EES à partir du menu « Démarrer » (à la lettre E), ou à partir du raccourci sur le bureau.

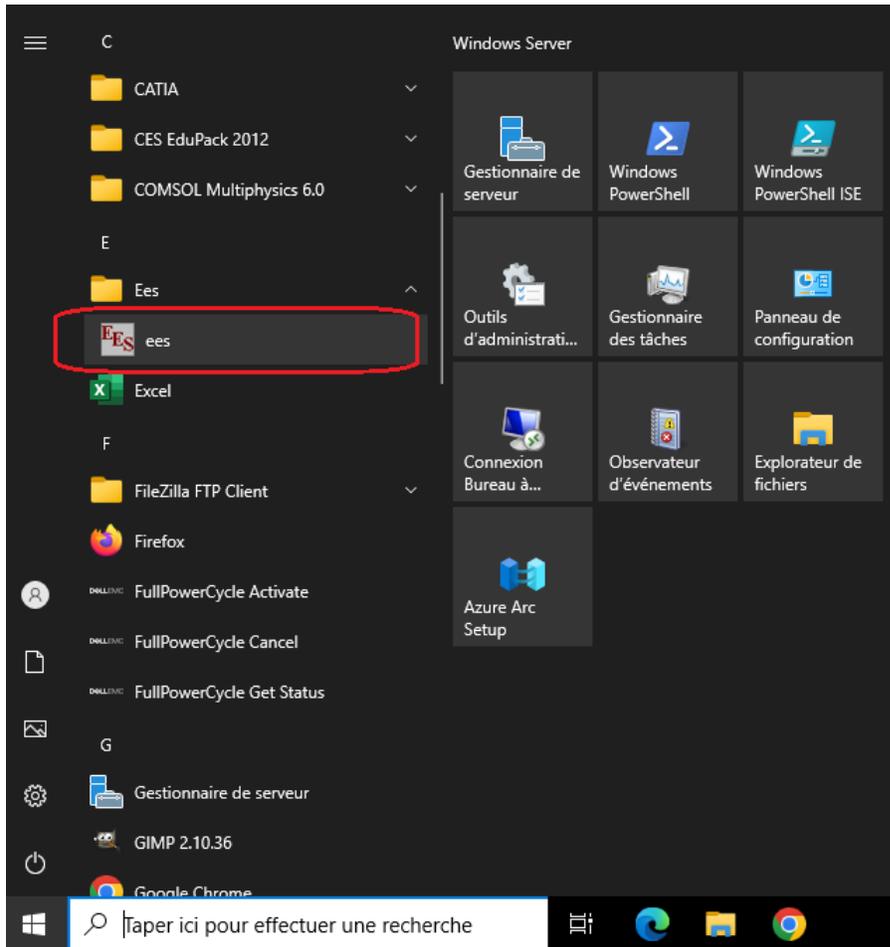


Figure 5 : Menu démarrer vers EES

7. Utilisation de TRNSYS

Vous pouvez lancer TRNSYS à partir du menu « Démarrer » (à la lettre T), ou à partir du raccourci vers le TRNSYS Studio sur le bureau.

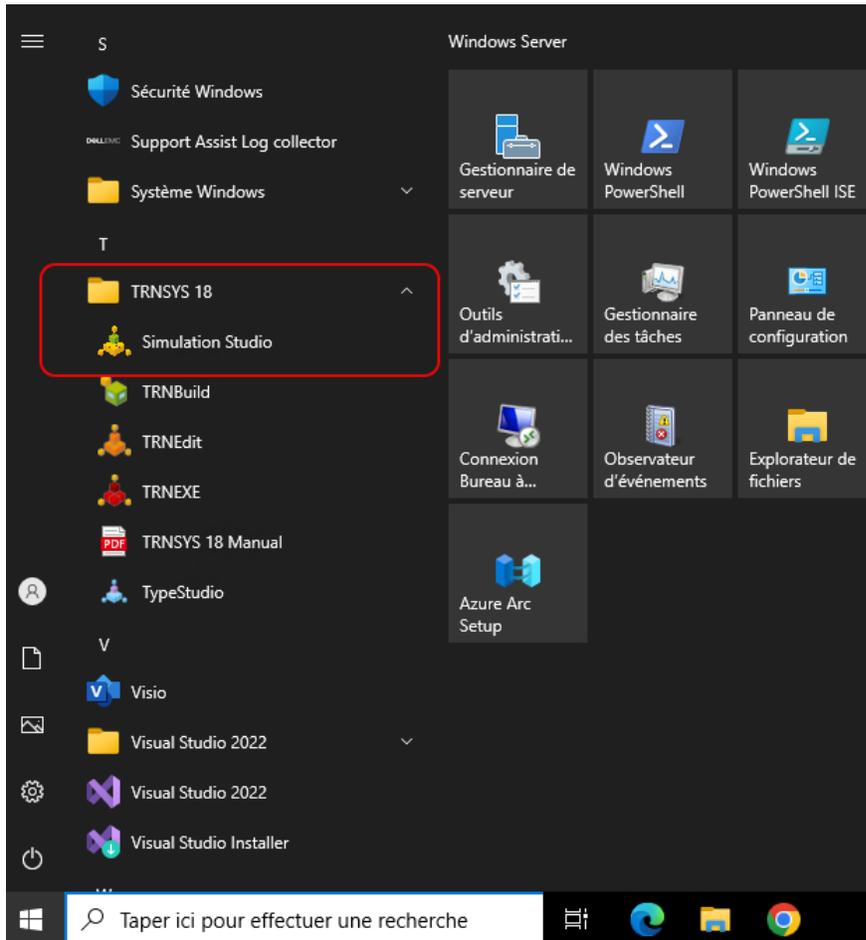


Figure 6 : Menu démarrer vers TRNSYS

7.1. 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)

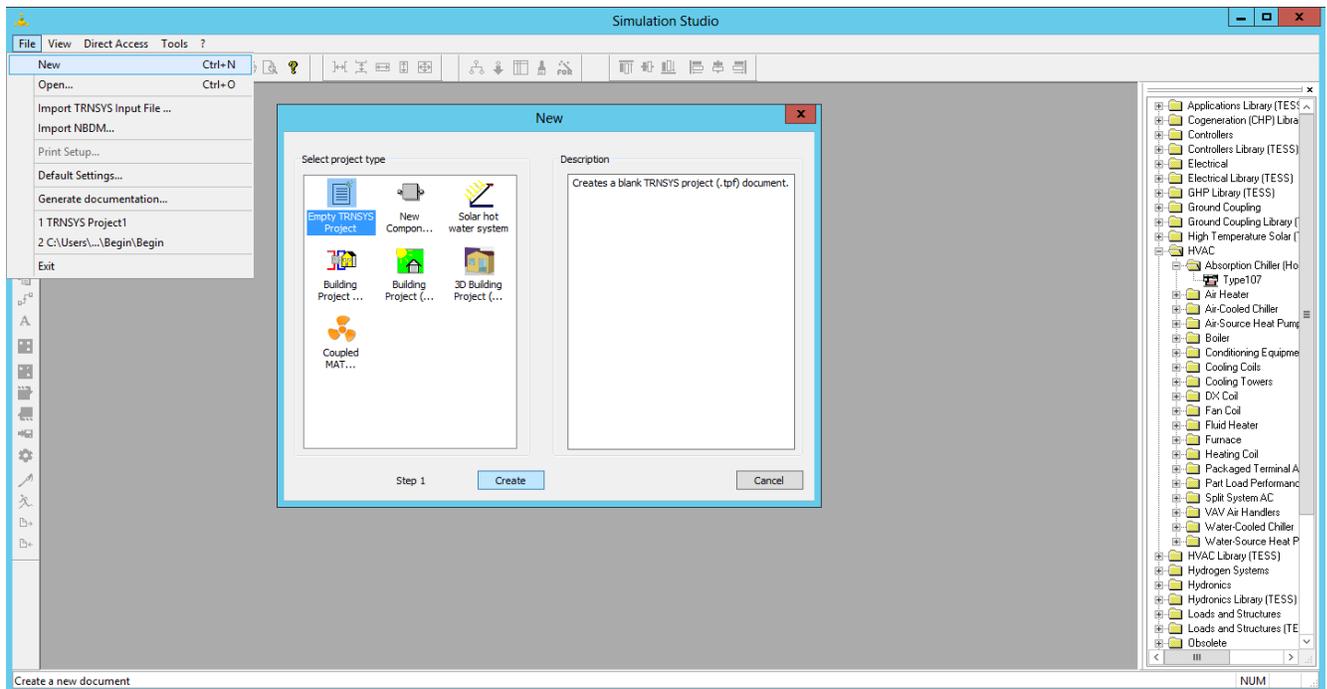


Figure 7 : Création d'un nouveau projet dans TRNSYS

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

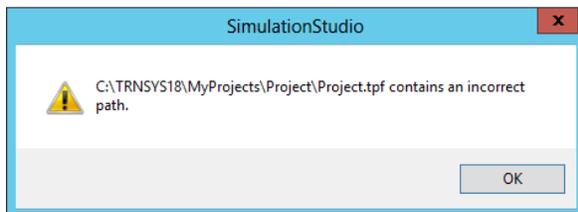


Figure 8 : Erreur lors de la création d'un nouveau projet

Enregistrez 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 5 « Où enregistrer vos fichiers » pour des options).

8. Pour terminer votre session de travail et vous déconnecter

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.

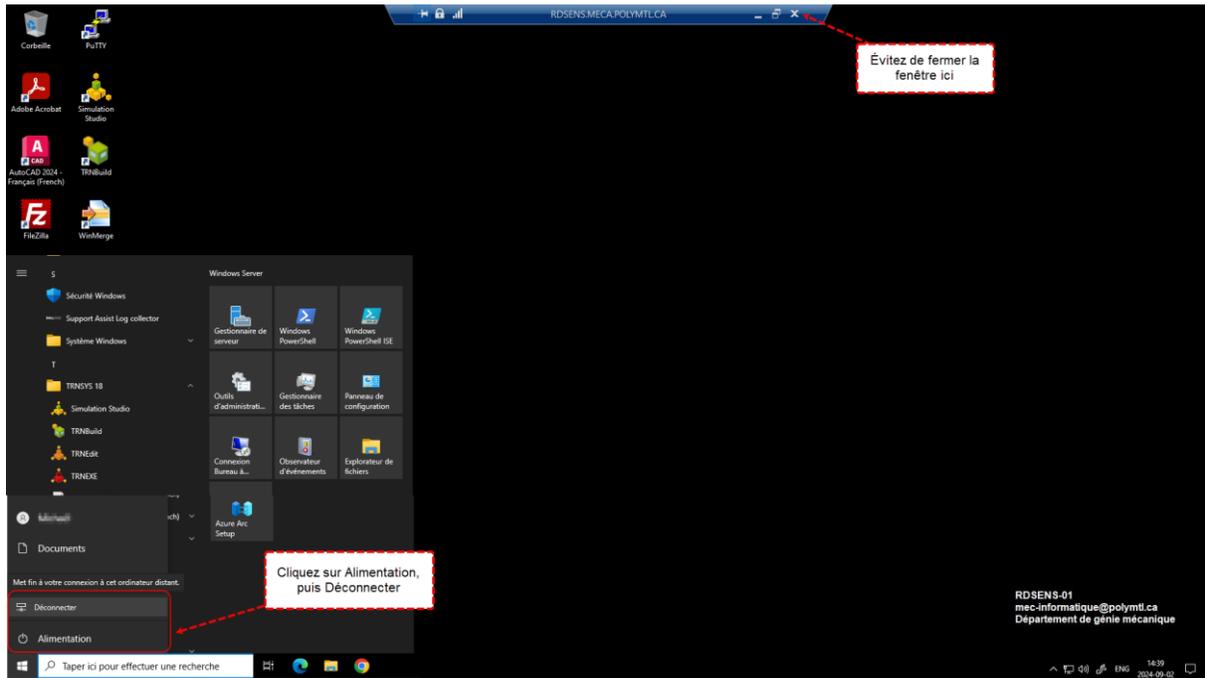


Figure 9 : Fin de la session de travail

9. Problèmes fréquents

9.1. Connexion impossible

Si le client ne peut pas se connecter, et que vous êtes hors de Polytechnique, assurez-vous de vous être connecté-e d'abord au VPN.

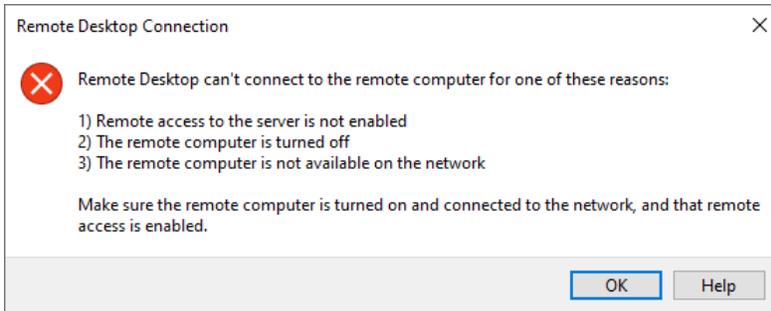


Figure 10 : Message d'erreur en cas d'oubli de l'utilisation du VPN lorsqu'on est hors de Polytechnique