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



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 : <u>https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/remote/remote-desktop-services/clients/remote-desktop-mac</u>

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 :

📕 🛃 📑 🖛	Application Tools EES32					-	Х
File Home Share	View Manage						~
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \square \Rightarrow This	s PC > Local Disk (C:) > EES32 >				√ Ū	Search EES32	Q
	Name	Date modified	Type	Size			
📌 Quick access							
📃 Desktop 🛛 🖈	Sounds	2017-08-01 1:47 PM	Filefolder				
Downloads *	Userlib	2017-08-01 1:47 PM	File folder				
	Constants	2015-05-19 7:52 PM	Text Document	4 KB			
	💕 Ees	2017-07-25 5:15 PM	Compiled HTML	3,370 KB			
📰 Pictures 🛛 🖈	1 EES.dft	2017-07-31 7:02 PM	DFT File	3 KB			
This PC	HEN EES	2017-07-30 8:23 PM	Application	10,707 KB			
C on MICHEL-PC	EES .	2017-08-01 4:26 PM	Configuration sett	1 KB			
C ON MICHEL-PC	EES	2017-08-01 4:26 PM	PICS Rules File	3 KB			
Desktop	Ees_dflt.dvi	2007-02-08 7:32 PM	DVI File	2 KB			
Documents	🔁 ees_manual	2017-07-31 7:03 PM	Adobe Acrobat D	2,596 KB			
🖶 Downloads	ees_version	2017-07-30 8:22 PM	Text Document	1 KB			
Music	Eng_DefaultUnits.unt	2002-11-08 6:04 PM	UNT File	1 KB			
Pictures	INSTALL	2017-08-01 1:47 PM	Text Document	104 KB			
Videos	Ø NewFeatures	2017-07-25 5:19 PM	HTML Document	325 KB			
Videos	SI_DefaultUnits.unt	2002-11-08 6:02 PM	UNT File	1 KB			
Local Disk (C:)	units	2015-11-17 8:53 PM	Text Document	5 KB			
🕳 cacluls (D:)	🙀 Unwise	2001-05-24 12:59	Application	159 KB			
🖄 DVD RW Drive (E:) S							
🛖 Public (\\poseidon.							
🛖 Mecbat (\\callisto.n							
💣 Network							

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 »

퉣 Remote	Desktop Connection		-	×
N	Remote Deskto Connection	р		
<u>C</u> omputer: Username: You will be a:	Palculs meca.polymtl.ca None specified sked for credentials when you	connect.	~	
Show C	ptions	Con	ect	<u>H</u> elp

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.

Remote Desktop Connection	
General Display Local Resources Programs Experience Advanced Remote audio Corrigure remote audio settings. Settings Settings Settings	Remote Desktop Connection
Keyboard Apply Windows <u>key</u> combinations: Only when using the full screen Example: ALT+TAB	Choose the devices and resources on this computer that you want to use in your remote session.
Local devices and resources Choose the devices and resources that you want to use in your remote session. Printers Clipboard More	Christer System (C. V Data (D.) CD Drive (J.) Renovasibe Dak (F.) Enves that I plug in later Other supported Plug and Play (PnP) devices
Hide Options Connect Help	OK Cancel

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.

G			🔻 🍫 Recherch	er dans : D sur YAM	J
Organiser 🔻				:== 🔻	
🔆 Favoris	^	Nom	Modifié le	Туре	Taille
🔜 Bureau		퉬 Admin	2016-01-06 08:59	Dossier de fichiers	
🕮 Emplacements récents	-	🕌 Apps	2014-10-09 10:02	Dossier de fichiers	
〕 Téléchargements	-	👪 Bib	2015-06-11 12:43	Dossier de fichiers	
		鷆 Biblio	2012-10-16 02:49	Dossier de fichiers	
詞 Bibliothèques		EnergyPlus	2014-10-01 09:04	Dossier de fichiers	
Documents		鷆 HDBinWeather Data	2012-05-25 00:13	Dossier de fichiers	
🗅 🔚 Images		HOT2XP274	2014-09-23 11:11	Dossier de fichiers	
🖻 🎝 Musique		🕌 MKu	2015-06-01 17:36	Dossier de fichiers	
Vidéos		퉬 NRCAN_SeasonalStorage	2014-05-03 15:15	Dossier de fichiers	
		\mu Papers	2015-11-13 10:56	Dossier de fichiers	
🖳 Ordinateur		Projects	2015-11-11 14:21	Dossier de fichiers	
🚰 US (C.)		🎉 Students	2014-08-01 09:27	Dossier de fichiers	
🛫 D surAMWMM		1 Tarabian	2015 02 20 10.05	Barris de gradier	Þ