

TP1. Procédure d'installation d'OMNet5.4.1 avec INET-4.2.5 sous Windows-10,64 bits.

I. OMNet++

1. Télécharger la version d'OMNet convenable à votre configuration PC depuis le site www.omnetpp.org. Pour la version 5.4.1 voici le lien direct : <https://github.com/omnetpp/omnetpp/releases/download/omnetpp-5.4.1/omnetpp-5.4.1-src-windows.zip>.
2. Pour INET télécharger la version 4.2.5 depuis <https://inet.omnetpp.org/Download.html> ou lien directe: <https://github.com/inet-framework/inet/releases/download/v4.2.5/inet-4.2.5-src.tgz>
3. Décompresser les fichiers téléchargés dans des répertoires séparés un pour omnet et l'autre pour inet.
4. Ajouter les variables d'environnement suivants au **PATH** du **système**.
 - a. F:\omnet\omnet-5.4.1
 - b. F:\omnet\ omnet-5.4.1\bin
 - c. F:\omnet\ omnet-5.4.1\tools
 - d. F:\omnet\ omnet-5.4.1\tools\win64
 - e. F:\omnet\ omnet-5.4.1\include
 - f. F:\omnet\inet4
5. Il faut **fermer la session Windows** et rentré de nouveau pour mettre à jours les variables d'environnement. Cette étape est très importante pour l'installation correcte d'OMNet.
6. Allez dans le répertoire d'omnet décompressé en l'étape 2 et double clics sur le fichier **mingwenv**.
7. Tapez :
 - `./configure` ↵
8. Ajouter les variables d'environnement suivants au **PATH** du système
 - a. F:\omnet\ omnet-5.4.1\tools\win64\mingw64
 - b. F:\omnet\ omnet-5.4.1\tools\win64\usr\bin
9. **Fermer la session Windows** et rentrer de nouveau pour mettre à jours les nouvelles variables d'environnement
 - Allez dans le répertoire d'omnet décompressé en l'étape 2 et double clics sur le fichier **mingwenv**
 - Tapez : `make` ↵
10. Vérifier l'installation par :
 - `cd samples/aloha`
 - `./aloha` ↵
 - Pour lancer l'IDE d'OMNet tapez : `omnetpp` ↵ , une fenêtre s'affiche, cliquer sur le bouton : *Launch*. (Créer un raccourci vers le bureau depuis F:\omnet\omnet-5.4.1\ide\omnetpp)
11. Laisser l'IDE d'Omnet ouvert pour passer à l'installation de INET.

II. INET

1. Dans L'IDE d'OMNet cliquer sur File---->Import ---> General--->Existing Projects into Workspace---->next---->Browse---> trouver le répertoire où INET est décompressé et cliquer sur OK.
2. L'opération d'indexation d'INET prend du temps.
3. Après la fin d'indexation d'INET, dans l'anglet Project Explorer, bouton droit de la souris sur le dossier inet : Build---->Configuration et après Build All.
4. Remarque : l'étape précédente prend du temps.

Remarques :

1. La procédure d'indexation : OMNet **C/C++ indexer** prend du temps.
2. Faites attention à la compatibilité des versions d'OMNET et INET. <https://inet.omnetpp.org/Download.html>
3. Cette méthode d'installation est extraite des références ci-dessous, vous pouvez y à renvier si besoin.

Références

1. E:\omnet\omnetpp5.4.1\doc\InstallGuide.
2. E:\inet-4.0.0-src\INSTALL