**TUTORIEL LINUX**

Bonjour, ce tutoriel vous donne les différentes étapes à suivre pour faire fonctionner le code PFE sous Linux.

Les bibliothèques nécessaires sont :

*1. Boost*

*2. Eigen3*

*3. Csparse (package)*

*4. Tiff3*

*5. shp*

Pour installer ces librairies sur Ubuntu, ouvrez le software center et cherchez :

1. *libboost-dev*
2. *libboost-all-dev*

*2. libeigen3-dev*

*3. libtiff5-dev*

*4. libshp-dev*

Apres l'installation de ces bibliothèques, ouvrez le terminal, naviguez vers le dossier Csparse et faites :

*1. make clean*

*2. make*

Entrez dans le dossier "lib" puis copiez libcsparse.a dans le dossier du projet (au même emplacement que le make file).

Avant de faire un make du projet, il vous faut le fichier libtiff.so. Il se trouve dans /usr/local/lib, copiez le dans le dossier du projet (PFElinux). Si vous ne le trouvez pas, téléchargez tiff-4.0.2 grâce à l’URL suivante : <ftp://ftp.remotesensing.org/pub/libtiff> et installez-la :

*1. ./configure*

*2. make*

*3. make install*

Naviguez sur le terminal vers le dossier du PFE et faites :

*1. make clean*

*2. make*

Quand le make est terminé, vous remarquerez que dans /ihminterface/ihmlignecommande, libpfe.a a été créé. Entrez alors dans un des deux dossiers et faites : *make*

Enfin, exécutez l'output avec : *./output*