Manuel d’installation

Les deux modules r.population.density et v.weight.validation ont été développé sous Python2.7. Ces deux modules font appels à plusieurs librairies python. Il faut donc bien vérifier leur installation.

Vu que les modules s’exécutent avec le python installé avec GRASS GIS, l’import de quelques librairies peut être un peu délicat.

Il est conseillé, tout d’abord, d’installer GRASS GIS avec l’installateur [OSGeo4W](https://grass.osgeo.org/download/software/ms-windows/) qui permet de placer les librairies au bon endroit (exemple : la bibliothèque pandas). Toutefois, certaines librairies ne figurent pas dans la liste proposée si le processeur de la machine est de 64bits (comme scikit-learn). Il est donc nécessaire de passer par les wheels.

Pour cela, il faut suivre les étapes suivantes :

* Télécharger [get-pip.py](https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py): ce lien présente un code python. Il faut donc le copier et l’enregistrer dans un fichier placé là où le python de GRASS GIS est installé.
* Ouvrer une invite de commande en tant qu’administrateur et exécuter le script avec

**Python get-pip.py**

* Télécharger la wheel de la librairie à installer
* L’installer dans le python de GRASS GIS avec

**Pip install --target= ‘’chemin vers python de grass’’ librairie.whl**

Une fois que pandas et scikit-learn (et joblib pour la version parallèle de r.population.density) sont installés, vous pouvez lancer un des modules sous GRASS GIS avec File -> Launch script puis entrer le chemin vers le code source du module. C’est ainsi que l’interface graphique du module s’affiche.

Pour avoir accès à la fiche d’aide, il suffit juste de placer le ficher html (et les images si la documentation fait appel à des photos) du module dans chemin vers GRASS\doc\html.