

Exercice 1 : Installation de l'environnement sous Windows 8

Environnement QGIS : OSGeo4W

Étape 1 - Télécharger OSGeo4W ici : <https://www.qgis.org/fr/site/forusers/download.html>

Étape 2 - Faire l'installation **Express Desktop Install**.

Étape 3 - Lancer QGIS pour vérifier le bon fonctionnement

Étape 4 - Lancer le shell OSGeo puis l'interpréteur python et :

```
>>> import sys
>>> sys.executable
'C:\\OSGeo4W64\\bin\\python.exe'
>> import qgis
```

Éditeur : Eclipse

Étape 1 - Télécharger/Installer Java

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Étape 2 - Télécharger/Installer Eclipse <https://eclipse.org>

Support Python avec autocomplétion : plugins Eclipse Aptana / PyDev

Étape 1 - Panneau de Configuration -> Système et Sécurité -> Système -> Paramètres systèmes avancés.

Cliquer sur *Variables d'environnement* et ajouter les variables d'environnements suivantes à votre profil :

- PATH :
C:\\OSGeo4W64\\bin;C:\\OSGeo4W64\\apps\\Python27;C:\\OSGeo4W64\\apps\\Python27\\Scripts;
- PYTHONHOME : C:\\OSGeo4W64\\apps\\Python27
- PYTHONPATH : C:\\OSGeo4W64\\apps\\qgis\\python

Note : utiliser simplement C:\\OSGeo4W sur les systèmes 32 bits.

Étape 2 - Lancer une invite de commande puis lancer l'interpréteur python et

```
>>> import sys
>>> sys.executable
'C:\\OSGeo4W64\\bin\\python.exe'
>> import qgis
```

Étape 3 - Ouvrir Eclipse et *Help -> Install New Software..* et copier

l'URL suivante dans *Work with:* :

<http://preview.appcelerator.com/aptana/studio3/standalone/update/beta/>.

Continuer l'installation.

Étape 4 - Installer PyDev avec les même étapes que précédemment mais avec l'URL suivante : <http://pydev.org/updates>

Étape 5 - Aller dans *Window -> Preferences -> PyDev -> Interpreters -> Python Interpreters*. Puis cliquer sur *New* et ajouter un interpréteur nommé *osgeo* et sélectionner l'interpréteur Python de OSGeo4W *C:\OSGeo4W\bin\python*.

Étape 6 - Sélectionner l'onglet *Forced Builtins* et cliquer sur *New*. Ajouter *qgis*. Faire de même avec *PyQT4*.

Étape 7 - Ajouter la variable d'environnement *PATH* (même que celle du système) via l'onglet *Environment*

Support de la formation

À travers Eclipse :

Étape 1 - Cloner le dépôt Github en cliquant sur *File -> Import -> Git -> Projects from Git -> Clone URI*.

Indiquer l'URL https://github.com/pblottiere/how_to_qgis. Puis cliquer sur *Next*, etc.

Note : sans Eclipse à la Unix => utiliser git + gitbash

Références

http://docs.qgis.org/testing/en/docs/pyqgis_developer_cookbook/ide_debugging.html

<http://stackoverflow.com/questions/21065690/aptana-error-pydev-port-not-bound-found-port-1>