

# TRAVAUX PRATIQUES

## Logiciels

- SGBD PostgreSQL avec son module spatial PostGIS,  
<http://www.postgresql.org/download/>  
<http://postgis.net/install>
- Interface d'administration de bases phpPgAdmin  
<http://phpPgAdmin.sourceforge.net/doku.php>
- Logiciel libre QuantumGIS (version 0.10 'lo'),  
<http://hub.qgis.org/projects/quantum-gis/wiki/Download>

## Donnees

- Open Street Map
- Donnees spatiales du Vietnam (shapefile)  
<http://download.geofabrik.de/asia/vietnam.html>

## Preparation

- Creer une base de donnees spatiales
- Importer les donnees de shapefile a des tables PostGreSQL
- Chercher a comprendre la structure de donnees spatiales importees,
- Chercher a comprendre les fonctions sur les donnees spatiales

## Exercises

Ecrire des requetes suivantes, observer l'execution et le resultats des requetes (avec l'index ou sans index, precision de resultat, ...) et l'expliquer, visualiser les resultats pour verifier

1. Quel est la longueur de la rue "Tạ Quang Bửu"
2. Quel est la surface de "Vincom Village" (landuse)
3. Quel surface en total des terrains selon le type de terrain (landuse)
4. Quel est la rue de "Viện Tin học Pháp ngữ (IFI)"
5. Quels sont les batiments dans la rue "Tạ Quang Bửu"
6. Quels sont les k batiments les plus proches de "Viện Tin học Pháp ngữ (IFI)"