

Informations Géographiques

Travaux pratiques n°5 : Base de donnée géographiques

Les informations de connexion à la base de données sont ;

- serveur : 193.55.128.24
- base de données : infogeo_bd
- utilisateur : tpinfogeo
- mot de passe : tpinfogeo

Pour rappel, voici quelques tables intéressantes :

- sn_commune : les communes de la suisse normande
- sn_communevoisine : les communes jouxtant la suisse normande
- sn_communelarge : les communes de la suisse normande et ses voisines
- sn_equipement_public : des équipements publics de la suisse normande
- sn_espacevert : les espaces verts de la suisse normande
- sn_tronconhydro : les cours d'eau de la suisse normande
- sn_tronconroute : les routes de la suisse normande
- sn_zonehydro : les retenues d'eaux de la suisse normande

Exercice 1. Copiez le programme python <http://users.info.unicaen.fr/~jfroment/ens/0910/lic2/infogeo/postgis.py> et étudiez son fonctionnement.

Exercice 2. Tester les requêtes vue en TD répondant aux question suivantes:

1. Quels sont les communes qui ont des espaces verts ?
2. Quels cours d'eau traversent des espaces verts ?
3. Quels sont les communes a moins de 10 km d'un cours d'eau ?
4. Quels sont les communes a plus de 10 km d'un cours d'eau ?
5. Quels sont les espaces verts traversés par un cours d'eau qui sont sur la commune de Thury Harcourt ?

Exercice 3. Executez les requêtespemettant de :

1. trouver les ponts dans la suisse normande ;
2. trouver les noms des communes traversées par un cours d'eau ;

3. trouver la distance "PLACY" et "ESPINS".
4. trouver la plus grande distance séparant deux commune de la suisse normande.
5. trouver les noms et les geometries (en WKT) des communes traversées par un cours d'eau ;
6. trouver la liste des geometries des communes et des espaces verts ;
7. trouver les noms des communes qui touchent la commune de "PLACY";
8. trouver les noms des communes qui ne touchent pas la commune de "PLACY".
9. trouver les equipements publics de "PLACY".
10. trouver les equipements publics à moins de 100m d'un cours d'eau