

Base de données spatiales – Plan de cours

Le cours se déroulera sur 5 séances de 3h chacune. Nous suivrons principalement le TP sur les tremblements de terre créé par Emmanuel Fritsch (ENSG), et nous nous arrêterons ponctuellement pour faire des points de cours.

1^{ère} séance – 08/02/2022

- Introduction et révisions sur les bases de données et langage SQL
- Présentation du TP et des données
- TP parties 2 et 3 :
 - Distinction Serveur / BDD / table
 - Import de données Excel dans Postgis
 - Import de données shape dans Postgis via QGIS
 - Requêtes simples non spatiales

2^e séance – 10/02/2022

- Révision : les vues
- Introduction aux bases de données spatiales
- TP parties 4, 5 et 6 :
 - Vues
 - Sous-requêtes
 - Postgis et géométries
 - Visualisation avec QGIS

3^e séance – 15/02/2022 matin

- Introduction aux index et aux jointures spatiales, comparaison aux jointures non-spatiales
- TP parties 8 et 10 (on ne fait pas la partie 9) :
 - Jointures spatiales vs jointures non-spatiales
 - Index et clause EXPLAIN

4^e séance – 15/02/2022 après-midi

- TP partie 11 :
 - Géométries valides et non valides
 - Analyse spatiale (intersections, tampons...)

5^e séance – 17/02/2022

- Révisions, pratique autonome, réponses aux questions
- Evaluation (1h30)