# Programme formation postgis

Proposé narbonne :

1. Présentation générale du couple PostgreSQL/PostGIS :
   1. Historique
   2. Communauté
   3. Cartouche spatiale PostGIS
2. Installation de PostgreSQL/PostGIS
   1. Depuis des installateurs
   2. Depuis les sources
3. Les données spatiales gérées par PostGIS
   1. Modèle de données, types supportés
   2. Normes OGC SFSQL, ISO SQL/MM
   3. Représentation textuelle et binaire
4. Création de bases de données
   1. Template
   2. Configuration
   3. Import et export de données spatiales
5. Index spatiaux
   1. Intérêt
   2. Mise en œuvre, vérification du bon fonctionnement
6. Requêtes Spatiales
   1. Présentations des fonctions et opérateurs PostGIS
   2. Construction et syntaxe des requêtes
   3. Opérations spatiales : buffers, intersections, contrôle de cohérence, calcul de distance, reprojection, jointures spatiales
7. L’extension PostGIS Topology
   1. Principes
   2. usages
8. L’extension PostGIS Raster
   1. Principes
   2. Usages
9. Utilisation de PostGIS pour le traitement en masse de données géographiques (vs stockage et affichage de données « pretes a l’emploi »)
10. Administration
    1. Gestion des accès
    2. Gestion des utilisateurs
    3. Principaux paramètres de configuration
    4. Sauvegardes/restaurations
11. Programmation serveur
    1. Principes
    2. Les langages existants
    3. Exemples
12. Connexion avec d’autres outils
    1. WebMapping
    2. PgAdmin
    3. ETL

**Autre exemple :**

1. Présentation de PostGIS
2. PostGIS : serveur de base de données spatiale
3. Historique, licence, mode de Développement
4. Fonctionnement
5. Installation et configuration
6. Installation de PostGIS
7. Installation avec un système de paquetage
8. Représentation de données spatiales
9. Well Known Text (WKT)
10. Well Known Binary (WKB)
11. Le standard des bases de données spatiales
12. Les index spatiaux
13. Création des index
14. Bench comparatif sur les performances
15. Requêtes spatiales
16. Création des bases de données
17. Création des principales requêtes spatiales : distance, objet le plus proche, ...
18. Requêtes spatiales avancées
19. Optimisation de requêtes spatiales
20. Différence entre opérateurs et fonctions spatiales
21. Administration
22. Importation et exportation de données spatiales
23. Création des bases de données
24. Les jointures
25. Programmation coté serveur
26. Importation et exportation de données
27. Ressources connexes disponibles
28. Pour aller plus loin
29. Couplage avec OpenJump pour la visualisation de résultat de requêtes
30. Ressources connexes disponibles