

---

# PostGIS – Création d'une base spatiale

---

**Licence GNU FDL - Version 1.2**

- ❖ Création de la base de données
- ❖ Ajout du langage Plpgsql
- ❖ Ajout du support PostGIS
- ❖ Récapitulatif



## ❖ Exemple:

```
createdb -U postgres NOM_BASE
```

## ❖ Commande standard de PostgreSQL (création de base)

## ❖ Documentation:

- <http://www.postgresql.org/docs/8.3/interactive/app-createdb.html>

## ❖ Options principales:

- -d nom de la base de données
- -h ordinateur (IP, nom) hébergeant la base de données
- -T template à utiliser comme modèle de base
- -E encodage (LATIN1 | UTF8 | SQL\_ASCII |...)
- -O définit le user propriétaire de la base (user PostgreSQL)



## ❖ Exemple:

```
createlang -U postgres plpgsql NOM_BASE
```

## ❖ Commande standard de PostgreSQL: ajout de langage de procédure stockée

## ❖ Documentation:

- <http://www.postgresql.org/docs/8.3/interactive/app-createlang.html>

## ❖ Options principales:

- `-h` ordinateur (IP, nom) hébergeant la base de données
- `-l` liste les langages déjà installés



## ❖ Exemple:

```
psql -U postgres -f lwpostgis.sql nom_base  
psql -U postgres -f spatial_ref_sys.sql nom_base
```

## ❖ Permet de rajouter:

- Types géométriques PostGIS
- Prototypes des fonctions et opérateurs C PostGIS
- Fonctions plpgsql PostGIS
- Tables OGC geometry\_columns et spatial\_ref\_sys
- Définitions des systèmes de projections EPSG supportés

## ❖ Vérification

```
SELECT postgis_full_version();
```



## ❖ Mode 'classique':

```
createdb -U postgres NOM_BASE
```

```
createlang -U postgres plpgsql NOM_BASE
```

- `psql -U postgres -f lwpostgis.sql NOM_BASE`
- `psql -U postgres -f spatial_ref_sys.sql nom_base`

## ❖ Avec un template:

```
createdb -U postgres -T TEMPLATE_SPATIAL NOM_BASE
```

