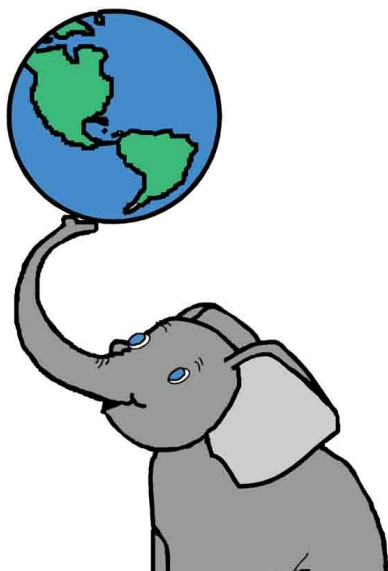


# Exercice 01 et sa correction



version 1.3

Septembre 2019



# Table des matières

**I - Exercice : 01 - gestion des droits**

**5**

**Solution des exercices**

**7**

# Exercice : 01 - gestion des droits

Après le cours et le pas à pas, voici un exercice à effectuer seul sur la gestion des droits : se positionner sous PgAdmin sur le schéma *production*.


## Question

[Solution n°1 p 7]

Mettre en pratique les acquis pour faire en sorte que *garyXX* :

- puisse créer de nouvelles tables.
- dispose des droits sur les tables existantes (ajouter, modifier et supprimer des enregistrements) du schéma *production*
- Dispose des droits d'écriture sur les objets créé par *stageXX* dans le schéma *production*

Pour vérifier cette dernière possibilité , charger dans QGIS la table *commune\_densite.shp* (fournie dans les données du stage) avec le rôle *stageXX*

et utiliser le bouton  de DBManager pour charger cette couche dans le schéma *production* (on appellera la table *commune\_densite* et on n'utilisera pas d'option de création que nous verrons plus loin dans le cours).

Changer de connexion pour vous connectez avec le rôle *garyXX* et vérifier les privilèges.

Faire également en sorte que *michaelXX* puisse accéder en lecture au schéma *production*.

**Consigne** : Envoyer un message aux tuteurs pour indiquer que vous avez réalisé l'exercice en rappelant votre numéro de stagiaire.

Si vous avez mis des mots de passe autres que le nom de login pour *garyXX* et *michaelXX*, merci de les communiquer aux tuteurs.

# Solution des exercices

## > Solution n°1 (exercice p. 5)

Dans PgAdmin, se positionner sur le schéma *production* :  
clic droit → propriétés :

The screenshot shows the 'production' schema properties in PgAdmin. The 'Sécurité' tab is selected. The 'Droits' section contains two entries:

Bénéficiaire	Droits	Accordeur de droits
lecteur00	U	stage00
ecrivains00	CU	stage00

The 'Label de sécurité' section is empty.

Bien noter le privilège '**CREATE**' sur le schéma *production* pour le groupe '*ecrivains00*' car on souhaite qu'il puisse créer de nouvelles tables.  
puis onglet **droits par défaut**

Nous sommes connecté avec le rôle *stageXX*. Nous n'avons donc pas besoin d'utiliser un SET ROLE pour indiquer un autre rôle. Nous pouvons donc directement utiliser la boîte de dialogue.

(*stageXX* accorde tous les droits sur futures tables pour le groupe *ecrivains00* et le droit select pour le groupe *lecteur00*) :

production

GeneralSécuritéPrivèges par défautSQL

TablesSéquencesFonctionsTypes

	Bénéficiaire	Droits	Accordeur de droits
	<i>ecrivains00</i>	arwdDxt	<i>stage00</i>
	<i>lecteur00</i>	r	<i>stage00</i>

Annuler

Réinitialiser

Enregistrer

Puis clic droit sur le schéma *production* → Assistant de gestion des droits :

Grant Wizard - Object Selection (step 1 of 3)

Please select the objects to grant privileges to from the list below.

Search

<input checked="" type="checkbox"/> Type d'objet	Schéma	Nom
<input checked="" type="checkbox"/> 1.3 Sequence	production	route_xy_id_0_seq
<input checked="" type="checkbox"/> 1.3 Sequence	production	zonageppri_lafleche_id_seq
<input checked="" type="checkbox"/> Table	production	route_xy
<input checked="" type="checkbox"/> Table	production	zonageppri_lafleche

? Annuler Précédent Suivant Terminer

Grant Wizard - Privilege Selection (step 2 of 3)

Please add the required privileges for the selected objects.

Droits		
Bénéficiaire	Droits	Accordeur de droits
ecrivains00	rwUadDxt	stage00
lecteur00	rU	stage00

? Annuler Précédent Suivant Terminer

Sous DBManager sous QGIS vérifier les tables *route\_xy* et *zonageppri\_lafleche* ont les privilèges 'select, insert, update, delete'. Charger *route-xy* et vérifier que l'on peut

passer en mode d'édition sous QGIS.

Vérifier que le rôle de connexion *michaelXX* n'accède qu'en lecture aux différentes tables dans les schémas



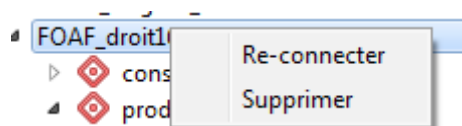
### Attention

Si lors de la création connexion on n'a pas utilisé l'option 'enregistrer le nom d'utilisateur', DBManager utilise le dernier nom d'utilisateur mémorisé pour réaliser la connexion.

Cela peut conduire à des anomalies, comme dans l'exemple ci-dessous où on souhaite que pour la connexion FOADPostGIS\_garysherman l'utilisateur soit garysherman

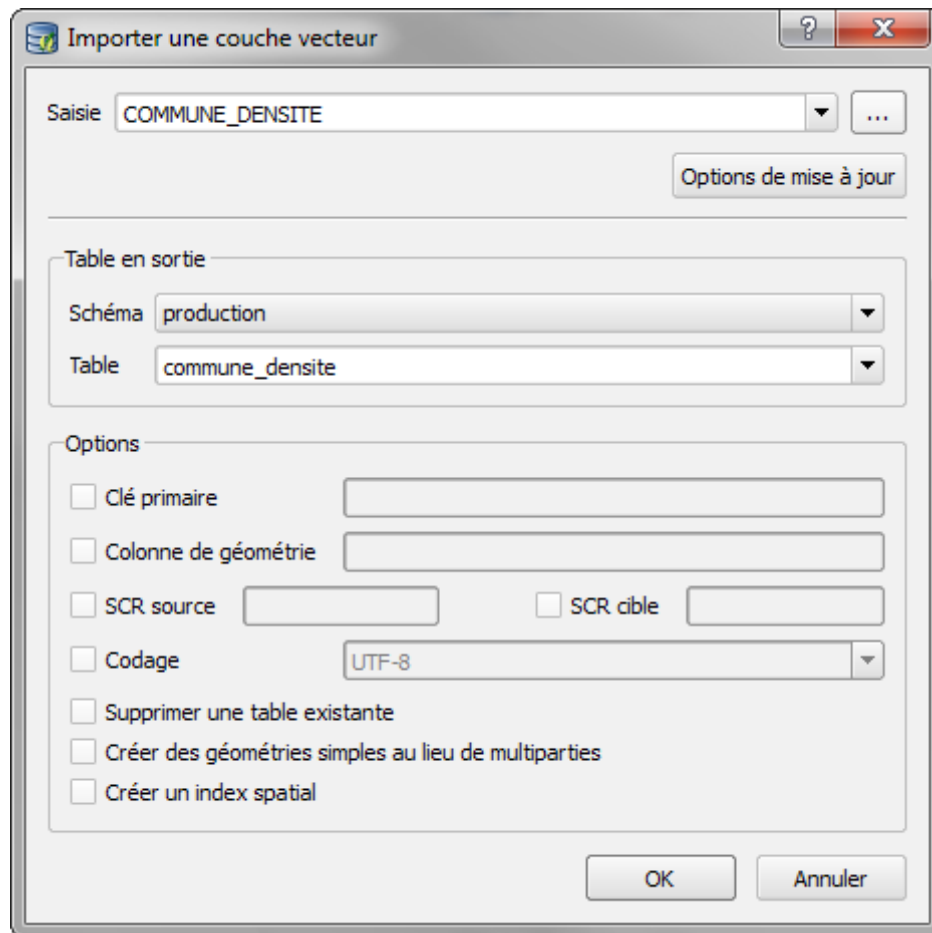


Pour être sûr de bien utiliser la bonne connexion, on peut faire clic droit sur une connexion et 'reconnecter'

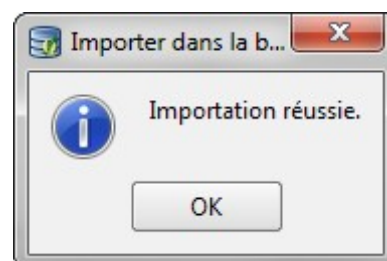


Charger dans QGIS la table commune\_densite.shp (ajouter une couche vecteur).

Avec une connexion utilisant le rôle *stageXX*, lancer sous DBManager l'import

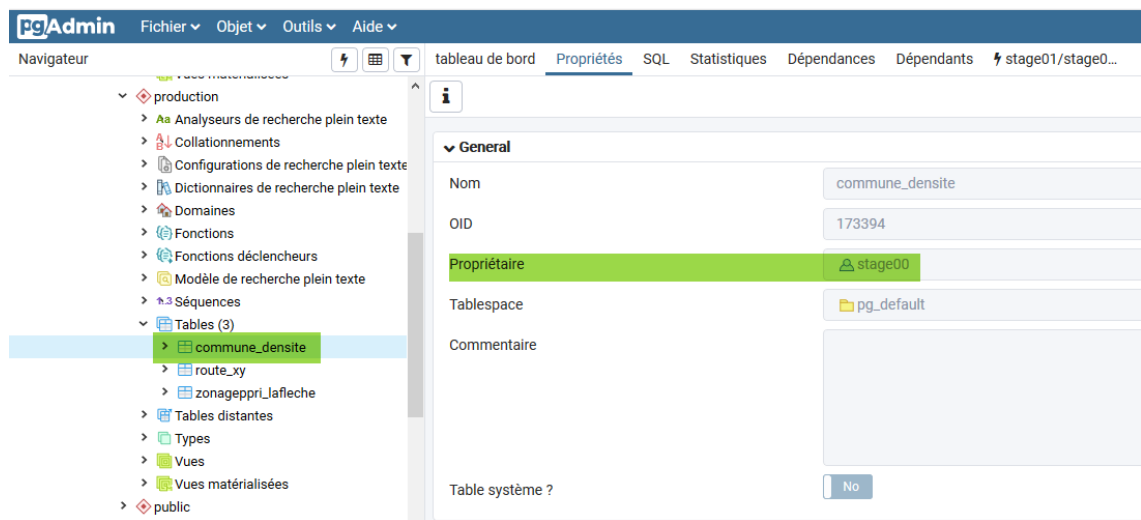


Le message doit être 'importation réussie' :





constater que la table est maintenant disponible, et que le propriétaire est *stageXX* :



Changer de connexion pour utiliser une connexion ayant pour nom d'utilisateur *garyXX*

vérifier que les privilèges dans le schéma *production* sont bien *select*, *insert*, *update*, *delete*

nb : on aura intérêt à donner des noms de connexion permettant de repérer la base et le nom d'utilisateur, Exemple : *FOAD\_droit00\_gary00*

**Créer une nouvelle connexion PostGIS**

**Information de connexion**

Nom: FOAD\_gary00\_droit00

Service:

Hôte: 10.167.71.3

Port: 5432

Base de données: droit00

mode SSL: désactive

**Authentification** | Configurations

Nom d'utilisateur: gary00 ☒ Enregistrer

Mot de Passe: •••••• ☒ Enregistrer

Tester la connexion

☐ N'afficher que les couches dont la géométrie est listée (dans geometry\_columns)

☐ Ne pas résoudre le type pour les géométries non restreintes (GEOMETRY)

☐ Ne regarder que dans le schéma "public"

☐ Lister les tables sans géométries

☐ Utiliser la table de métadonnées estimées

OK Annuler Aide



### Complément : suppression des tables

La suppression d'un objet d'un schéma nécessite d'être propriétaire de l'objet. (seul le propriétaire d'une table, le propriétaire du schéma ou un superutilisateur peuvent détruire (DROP TABLE) une table)

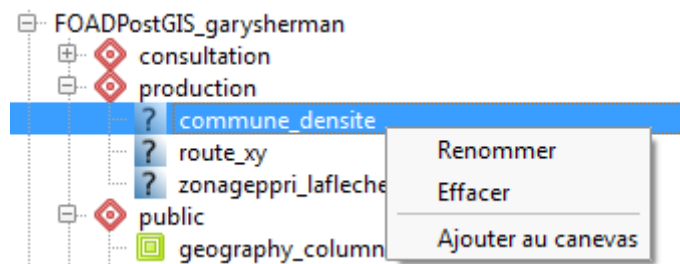
Ainsi vérifier sous Dbmanager que *garyXX* ne peut supprimer la table *production.commune\_densite* :

```
DROP TABLE commune_densite ;
```

renvoi comme message :

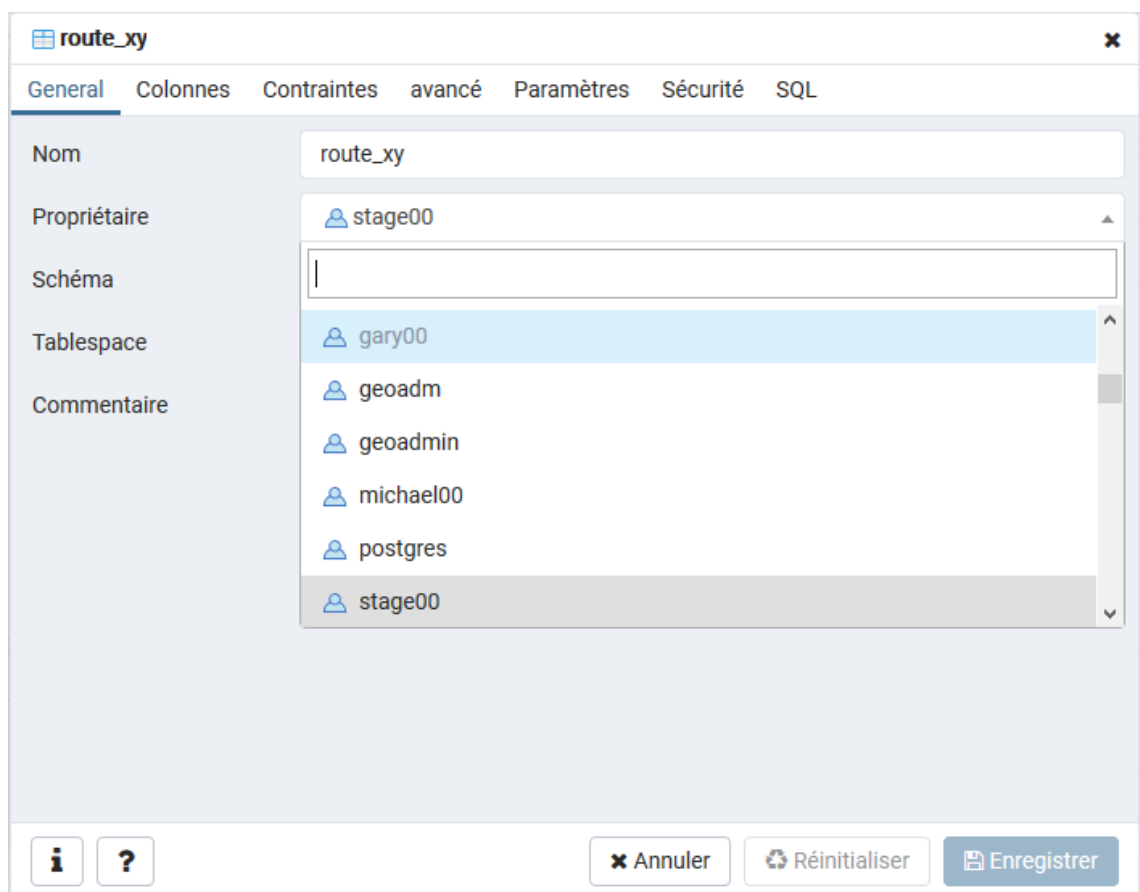
ERREUR: doit être le propriétaire de la relation commune\_densite

Alors que stageXX peut supprimer la table.



Le propriétaire d'un objet peut changer le propriétaire affecté.

Ainsi sous pgAdmin, *stageXX* peut le cas échéant choisir *garyXX* comme nouveau propriétaire :

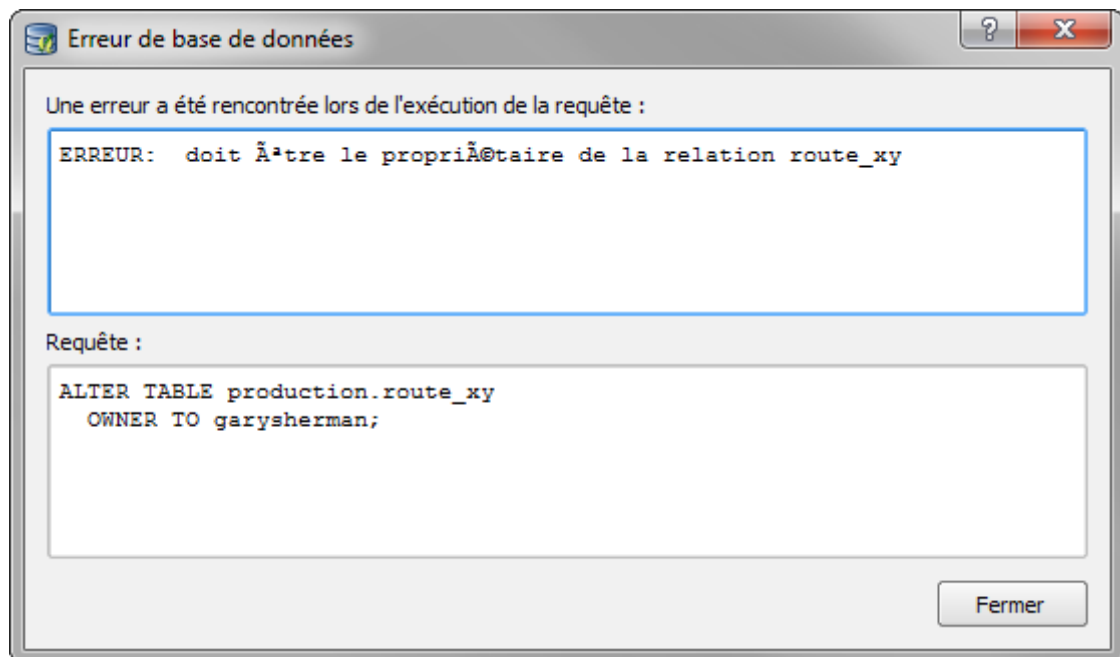


Mais *garyXX* ne peut lui-même changer le propriétaire :

exemple sous Dbmanager s'il tape comme requête SQL :

```
ALTER TABLE production.route_xy
OWNER TO gary00;
```

il obtient :



les droits lecteur pour le schéma *production* permettent à *michaelXX* d'accéder en lecture.



### **Complément : suppression d'enregistrements sous QGIS et clefs primaires**

La table *route\_xy* ne possède pas de clef primaire.

## route\_xy

### Informations générales

Type de relation :	Table
Propriétaire :	stage00
Pages :	203
Lignes (estimation) :	3523
Privilèges :	select, insert, update, delete

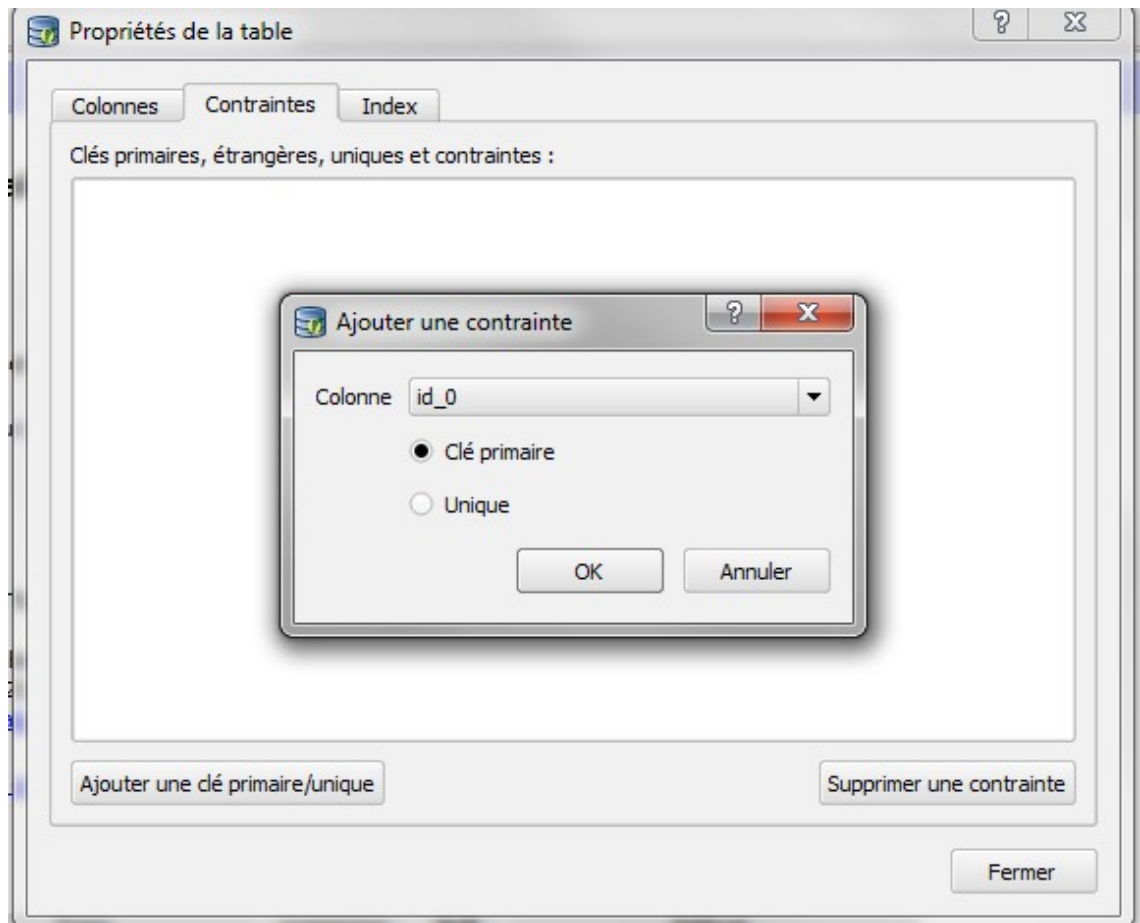
Pas de clé primaire définie pour cette table !

Même en modification et après sélection d'enregistrements l'icône n'est pas active. En effet une couche doit posséder une clef primaire pour pouvoir supprimer

des enregistrements.

Il est possible de créer une clef primaire directement avec DBManager en passant par le menu Table -> éditer une table.

Onglet 'contraintes' dans les propriétés de la table (il faut être propriétaire de la table, à changer éventuellement avant sous PgAdmin).



Les informations générales sur la table ne sont pas rafraîchies (mention '*pas de clé primaire définie pour cette table*') et il faut recharger la table dans QGIS (clic droit -> ajouter au canva sous Dbmanager) pour pouvoir accéder à la suppression en modification.