

Initialisation de la base de données Cad4Bio pour PostgreSql

Le but de cette étape est de créer les utilisateurs de la base de données, et déterminer les droits d'accès de ces utilisateurs aux futures tables contenant les données Cad4Bio

Pré-requis :

Installation de postgresql en suivant les instructions détaillées dans

Installation de la base de donnée PostgreSQL pour l'application Cad4Bio

Step 1

En utilisant un client SQL, de préférence pgAdminIII puisqu'il est installé avec postgresql, se connecter à la nouvelle base avec l'utilisateur **postgres** administrateur :

Nom : PostgreSQL 9.xx

hôte : <DNS ou IP de la machine> ... ou "localhost"

port : 5432

Service:<rien>

Utilisateur:**postgres**

Mot de passe:<rien> ... ou 'admin' si la demande a été faite lors de l'installation

Puis exécuter le script suivant (initDB.sql)

```
-- Schema: cad4bio + role role_cad4bio_admin

DROP SCHEMA cad4bio;

DROP ROLE role_cad4bio_admin;
CREATE ROLE role_cad4bio_admin PASSWORD 'cad4bio' CREATEDB ;

CREATE SCHEMA cad4bio AUTHORIZATION role_cad4bio_admin;

GRANT USAGE ON SCHEMA cad4bio TO role_cad4bio_admin;
GRANT CREATE ON SCHEMA cad4bio TO role_cad4bio_admin;
GRANT USAGE ON SCHEMA cad4bio TO public;

-- User cad4bio_admin

DROP USER cad4bio_admin;
CREATE USER cad4bio_admin WITH PASSWORD 'admin' ;
```

```

GRANT role_cad4bio_admin TO cad4bio_admin;


-- ROLES
--
DROP ROLE role_cad4bio_readonly;
CREATE ROLE role_cad4bio_readonly ;

DROP ROLE role_cad4bio_write ;
CREATE ROLE role_cad4bio_write ;


-- Existing objects
GRANT USAGE ON SCHEMA cad4bio TO role_cad4bio_readonly;
GRANT SELECT ON ALL TABLES IN SCHEMA cad4bio TO role_cad4bio_readonly;
GRANT SELECT ON ALL SEQUENCES IN SCHEMA cad4bio TO role_cad4bio_readonly;
GRANT EXECUTE ON ALL FUNCTIONS IN SCHEMA cad4bio TO role_cad4bio_readonly;


-- default for New objects <-- to be done under postgres and cad4bio_admin
ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA cad4bio GRANT SELECT ON TABLES TO
role_cad4bio_readonly;
ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA cad4bio GRANT SELECT ON SEQUENCES
TO role_cad4bio_readonly;
ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA cad4bio GRANT EXECUTE ON FUNCTIONS
TO role_cad4bio_readonly;


-- Existing objects
GRANT USAGE ON SCHEMA cad4bio TO role_cad4bio_write;
GRANT ALL ON ALL TABLES IN SCHEMA cad4bio TO role_cad4bio_write;
GRANT ALL ON ALL SEQUENCES IN SCHEMA cad4bio TO role_cad4bio_write;
GRANT EXECUTE ON ALL FUNCTIONS IN SCHEMA cad4bio TO role_cad4bio_write;


-- default for New objects <-- to be done under postgres and cad4bio_admin
ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA cad4bio GRANT ALL ON TABLES TO
role_cad4bio_write;
ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA cad4bio GRANT ALL ON SEQUENCES
TO role_cad4bio_write;
ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA cad4bio GRANT EXECUTE ON FUNCTIONS
TO role_cad4bio_write;


-- User cad4bio_user

DROP USER cad4bio_user;
CREATE USER cad4bio_user WITH PASSWORD 'user' ;
GRANT role_cad4bio_readonly TO cad4bio_user;
GRANT role_cad4bio_write TO cad4bio_user;


-- ultimate

grant all on schema cad4bio to cad4bio_admin;
ALTER USER cad4bio_admin WITH SUPERUSER;

```

Step 2

Toujours depuis le client SQL (pgAdminIII) se connecter à la nouvelle base avec l'utilisateur **cad4bio_admin**:

Nom : PostgreSQL 9.xx
hôte : <DNS ou IP de la machine> ... ou "localhost"
port : 5432
Service:<rien>
Utilisateur: **cad4bio_admin**
Mot de passe : **admin**

Puis exécuter le script suivant (initDB_cad4bio.sql)

```
-- To be executed with cad4bio_admin

ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA cad4bio GRANT ALL ON TABLES TO
role_cad4bio_write;
ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA cad4bio GRANT ALL ON SEQUENCES
TO role_cad4bio_write;
ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA cad4bio GRANT EXECUTE ON FUNCTIONS
TO role_cad4bio_write;

ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA cad4bio GRANT SELECT ON TABLES TO
role_cad4bio_readonly;
ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA cad4bio GRANT SELECT ON SEQUENCES
TO role_cad4bio_readonly;
ALTER DEFAULT PRIVILEGES IN SCHEMA cad4bio GRANT EXECUTE ON FUNCTIONS
TO role_cad4bio_readonly;
```