**Du bon usage de la BDD**

+ Vous **n'êtes pas autorisées à écrire dans la BDD via Postgres**seulement à lire et utiliser les données! La saisie de données se fait uniquement via les formulaires de saisie ou par demande auprès de Sylvia ou Aurélie

+ Si erreur dans la BDD, il est **IMPERATIF** de la:

Signaler à Sylvia : sylvia.pardonnet@univ-lyon1.fr

En mettant Aurélie en copie : aurelie.cohas@univ-lyon1.fr

Le problème doit-être explicité clairement pour cela copier la ligne qui pose problème et en dessous proposez la modification. Justifier ensuite de pourquoi vous souhaitez cette modification.

**+ Toutes les données générées doivent désormais être rentrées dans cette BDD, aucun autre fichier ne sera accepté. ATTENTION la base a été conçue de manière à vous obliger à être rigoureux : elle n'acceptera plus aucun format fantaisiste!**

**Voir les données brutes**

**Sylvia à compléter et voir avec les informaticiens les identifiant en lecture seule pour les étudiants et autres irresponsables;-)**

**Voir le schema de la BDD**

Etape indispensable à savoir où sont les données que vous voulez avoir et décider de la requête pour les récupérer

http://lbbe-box.univ-lyon1.fr:8000/home/my/

Groupes → choisir marmottes

marmottes → schéma → vous voyez l'architecture de la BDD

Si vous n’arrivez pas à vous connecter:

Mail à [bruno.spataro@univ-lyon1.fr](mailto:bruno.spataro@univ-lyon1.fr)

En mettant Aurélie en copie : [aurelie.cohas@univ-lyon1.fr](mailto:aurelie.cohas@univ-lyon1.fr)

Demandant votre ajout au groupe marmotte

**Connexion par postgres**

http://umr5558-marmottes.univ-lyon1.fr/phppgadmin/

Menu à gauche

lbbe-sql

Utilisateur = marmotte\_ro (accès en lecture seule)

Mot de passe : JiFlaiv3

Menu à gauche

lbbe-sql

marmotte

=> vous pouvez dérouler l'ensemble de la structure de la base de données

Menu à droite

=> vous pouvez :

- parcourir les tables

- les exporter

- sélectionner des choses dans les tables

- voir ou téléchargez

Menu à droite :

- requêtes : un certain nombre de requêtes on déjà été créées, vous pouvez les utilisez et les modifier en fonction de vos besoins

- copier la requète, à droite → cliquez sur SQL tout en haut, coller là dans la fenêtre, téléchargez la table en résultant

Créer des requêtes :

à gauche → cliquez sur marmotte

à droite → cliquez sur SQL dans la 3eme barre en partant du haut

OU

à droite → cliquez sur SQL tout en haut

**Connexion par** R

# Paquets à installer

~$ aptitude install unixodbc unixodbc-dev unixodbc-bin postgresql postgresql-client postgresql-contrib postgresql-dev odbc-postgresql

~$ odbcinst -j

# On devrait obtenir qq chose comme:

# unixODBC 2.2.11

# DRIVERS............: /etc/odbcinst.ini

# SYSTEM DATA SOURCES: /etc/odbc.ini

# USER DATA SOURCES..: /home/christophe/.odbc.ini

# Dans R installer le paquet RODBC

> install.packages('RODBC')

# Installation du driver PostgreSQL pour ODBC

~$ su

~$ odbcinst -i -d -f /usr/share/psqlodbc/odbcinst.ini.template

# Création d'un fichier de configuration à partir d'un template /!\ remplacer « user » par votre home à vous

~$ cat /usr/share/doc/odbc-postgresql/examples/odbc.ini.template >> /home/christophe/.odbc.ini

~$ nano /home/user/.odbc.ini

# Coller le texte ci-dessous, en décommentant

#

#[marmottes]

#Description = PostgreSQL

#Driver = PostgreSQL ANSI

#Trace = No

#TraceFile = /tmp/psqlodbc.log

#Database = marmotte

#Servername = 192.168.100.56

#UserName = marmotte\_ro

#Password = JiFlaiv3

#Port = 5432

#ReadOnly = Yes

#RowVersioning = No

#ShowSystemTables = No

#ShowOidColumn = No

#FakeOidIndex = No

#ConnSettings =

~$ odbcinst -s -q

# On devrait obtenir qq chose comme:

# [marmottes]

# Test si ça fonctionne

~$ isql marmottes

# taper "quit" pour sortir

# Dans R, commandes de base pour démarrer:

> library(RODBC)

> channel <- odbcConnect("marmottes")

> (marmotte <- sqlQuery(channel, "select \* from capture"))