



Architecture Logicielle SOSIE

Outils d'administration de la Base de Données

Sommaire

1. Déployer MySQL sans installation

- A. Méthode
- B. Interface graphique

2. Créer la Base de données

3. Sauvegarder et restaurer la BD

- A. Sauvegarder
- B. Restaurer

4. Alimenter BD

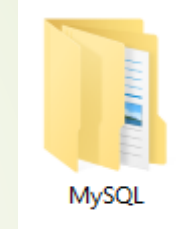
- A. Avec la promotion
- B. Liste aléatoire

1. Déployer MySQL sans installation

A. Méthode



Installation
MySQL



Fichiers
présents
dans le projet

1. Déployer MySQL sans installation

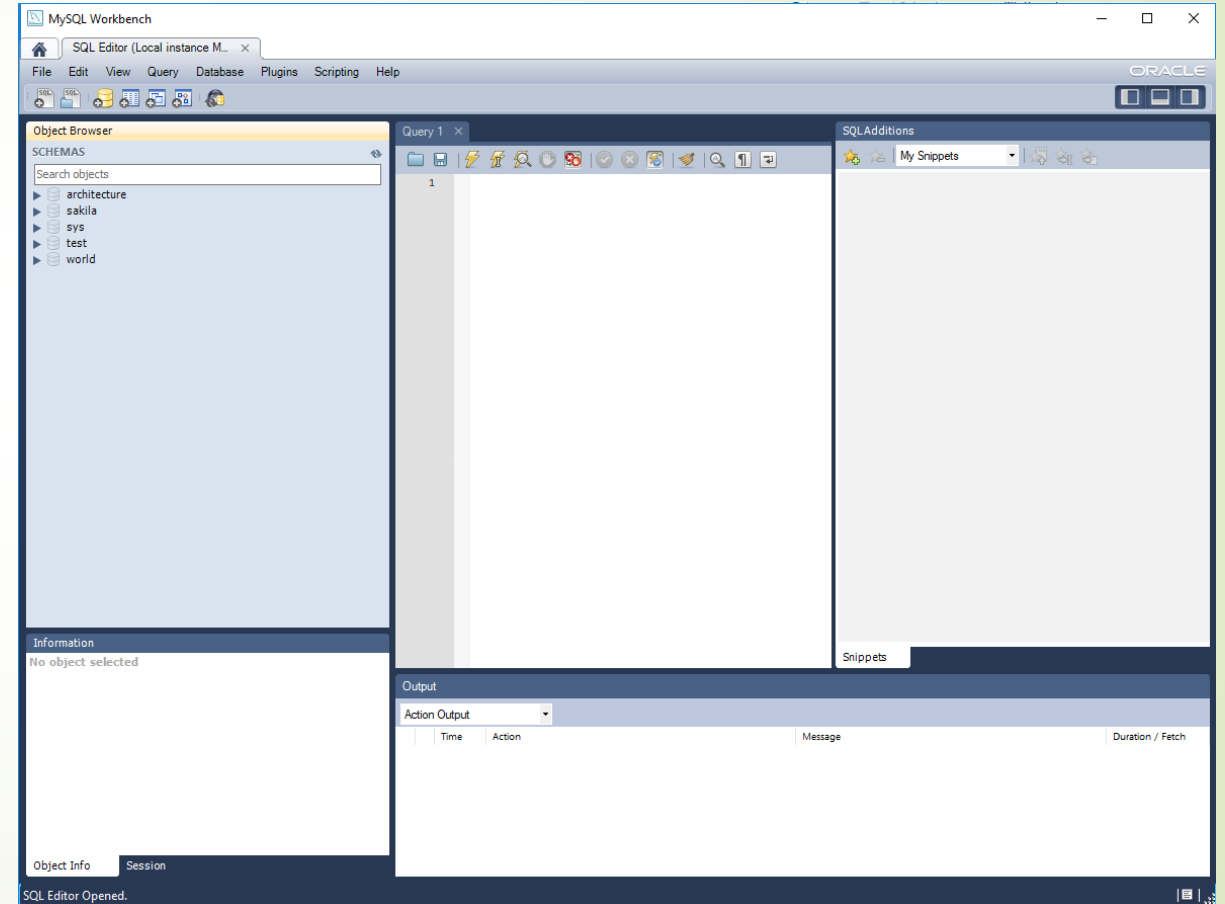
A. Méthode

- Dossier MySQL trop volumineux
- Lien de téléchargement du dossier
 - <https://1fichier.com/?2rqud9cfhm>

1. Déployer MySQL sans installation

B. Interface graphique

- MySQL Workbench
 - Tables
 - Edition requêtes
 - Console



2. Créer la Base de Données

- Commandes MySQL réalisées par un précédent groupe
 - Créer base de données
 - Créer utilisateur
 - Créer droits à l'utilisateur

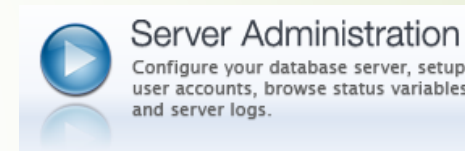
```
mysql> create database architecture;  
mysql> create user 'admin'@'localhost' identified by 'admin';  
mysql> grant all on architecture.* to 'admin'@'localhost';
```

3. Sauvegarder et restaurer la BD

A. Sauvegarder

➤ MySQL WorkBench

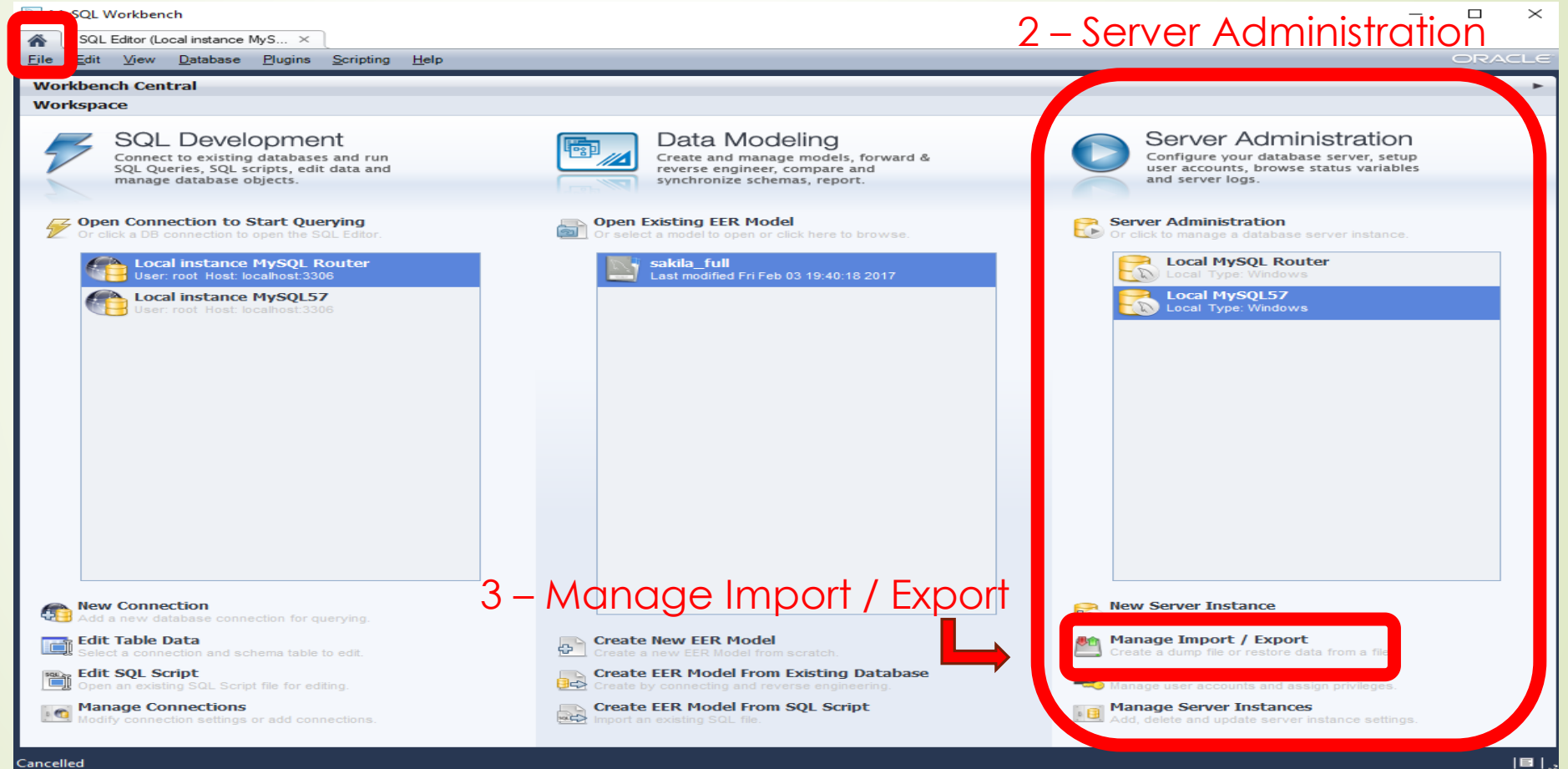
- Etape 1 : Home
- Etape 2 : Server Administration
- Etape 3 : Manage Import / Export



3. Sauvegarder et restaurer la BD

A. Sauvegarder

1 - Home



2 - Server Administration

3 - Manage Import / Export

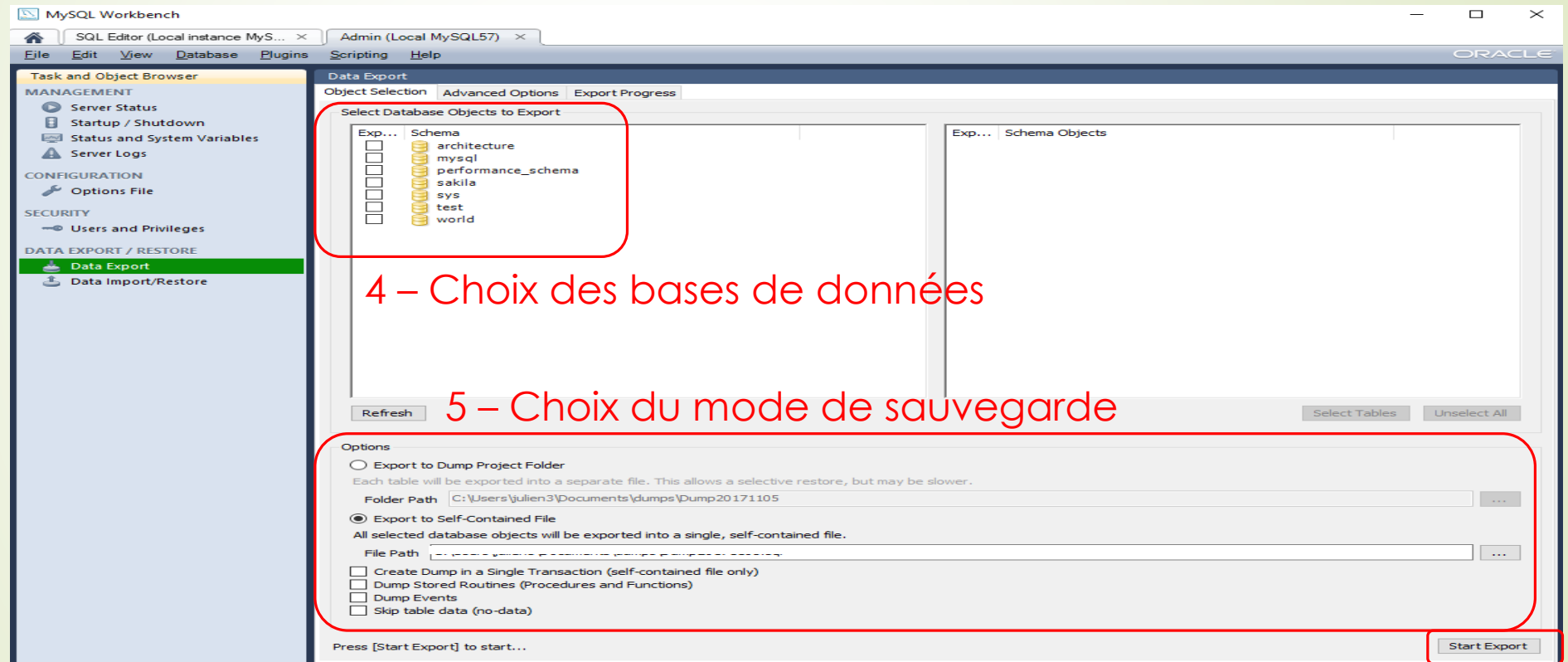
3. Sauvegarder et restaurer la BD

A. Sauvegarder

- Data Export
 - Etape 4 : Sélectionner données à sauvegarder
 - Etape 5 : Choisir mode de sauvegarde (dossier ou fichier)
 - Etape 6 : Lancer Export

3. Sauvegarder et restaurer la BD

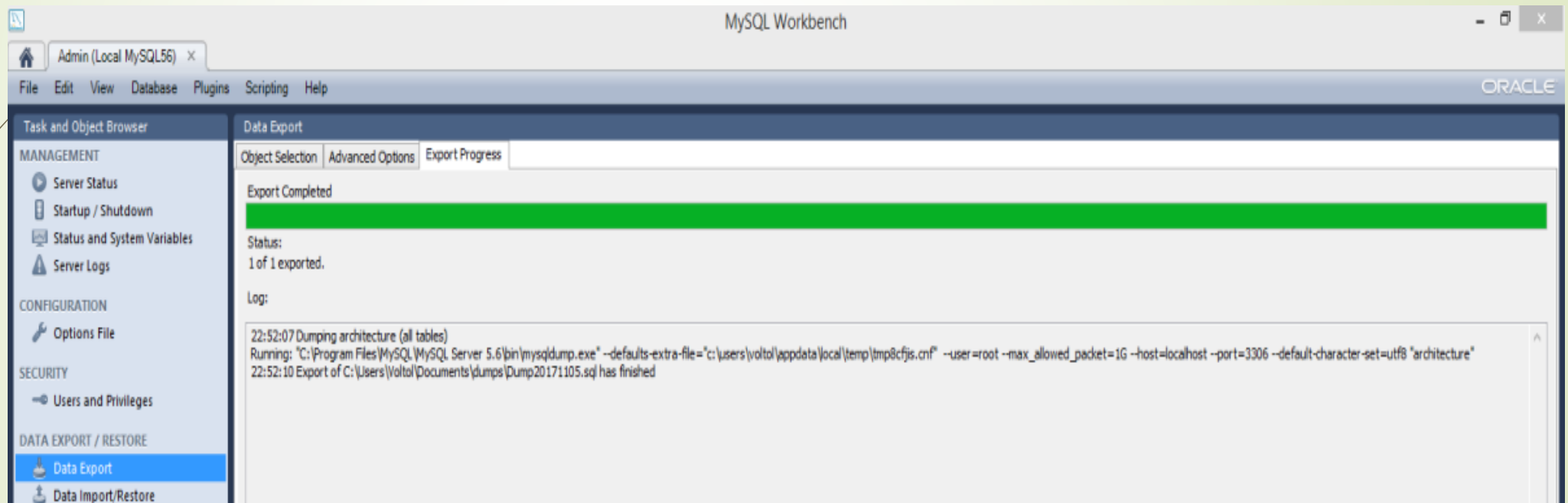
A. Sauvegarder



3. Sauvegarder et restaurer la BD

A. Sauvegarder

➡ Export réalisée

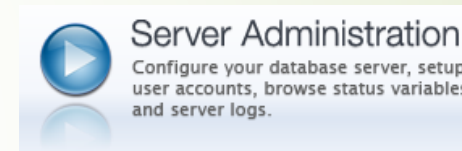


3. Sauvegarder et restaurer la BD

B. Restaurer

➤ MySQL WorkBench

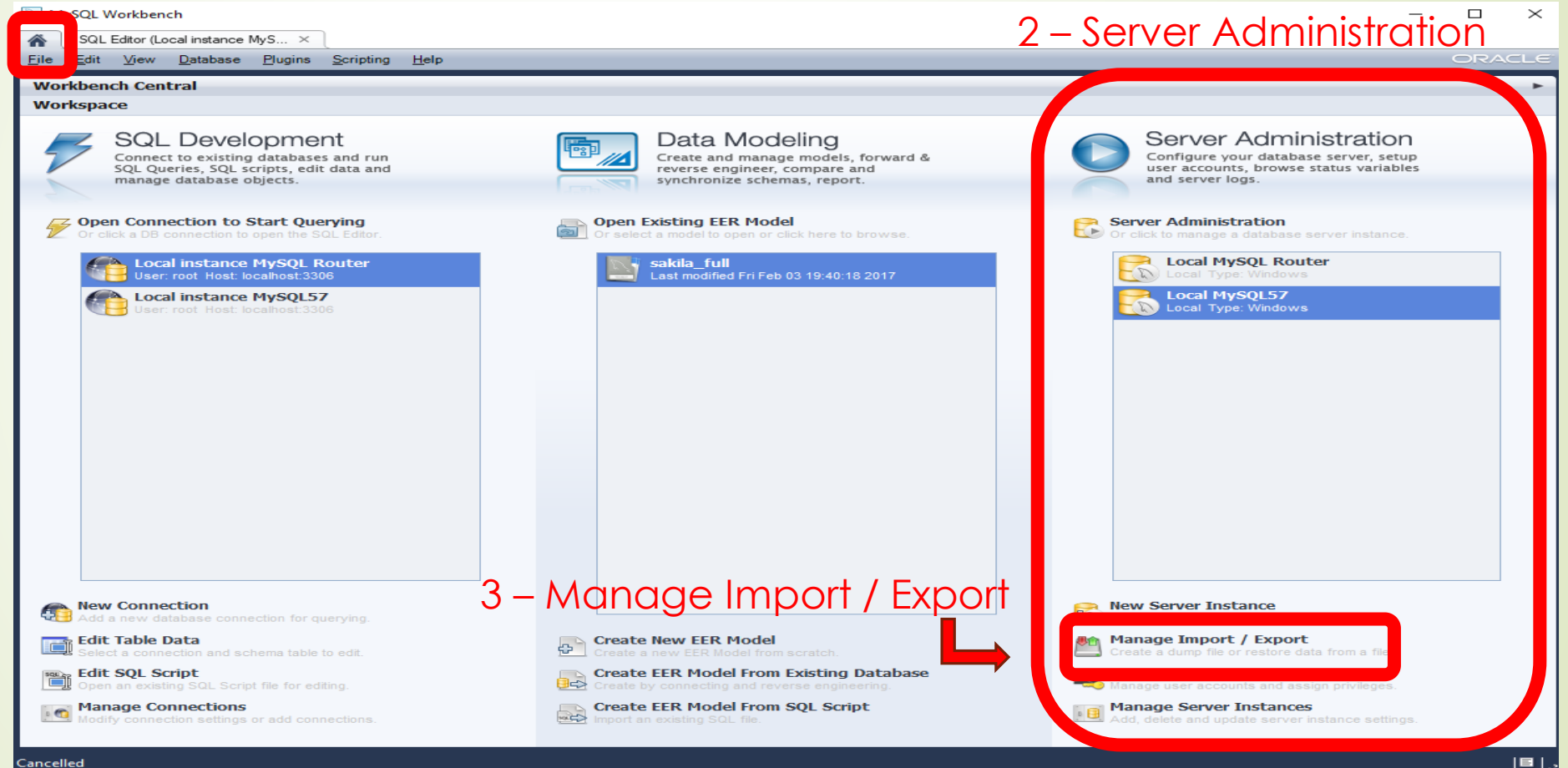
- Etape 1 : Home
- Etape 2 : Server Administration
- Etape 3 : Manage Import / Export



3. Sauvegarder et restaurer la BD

B. Restaurer

1 - Home



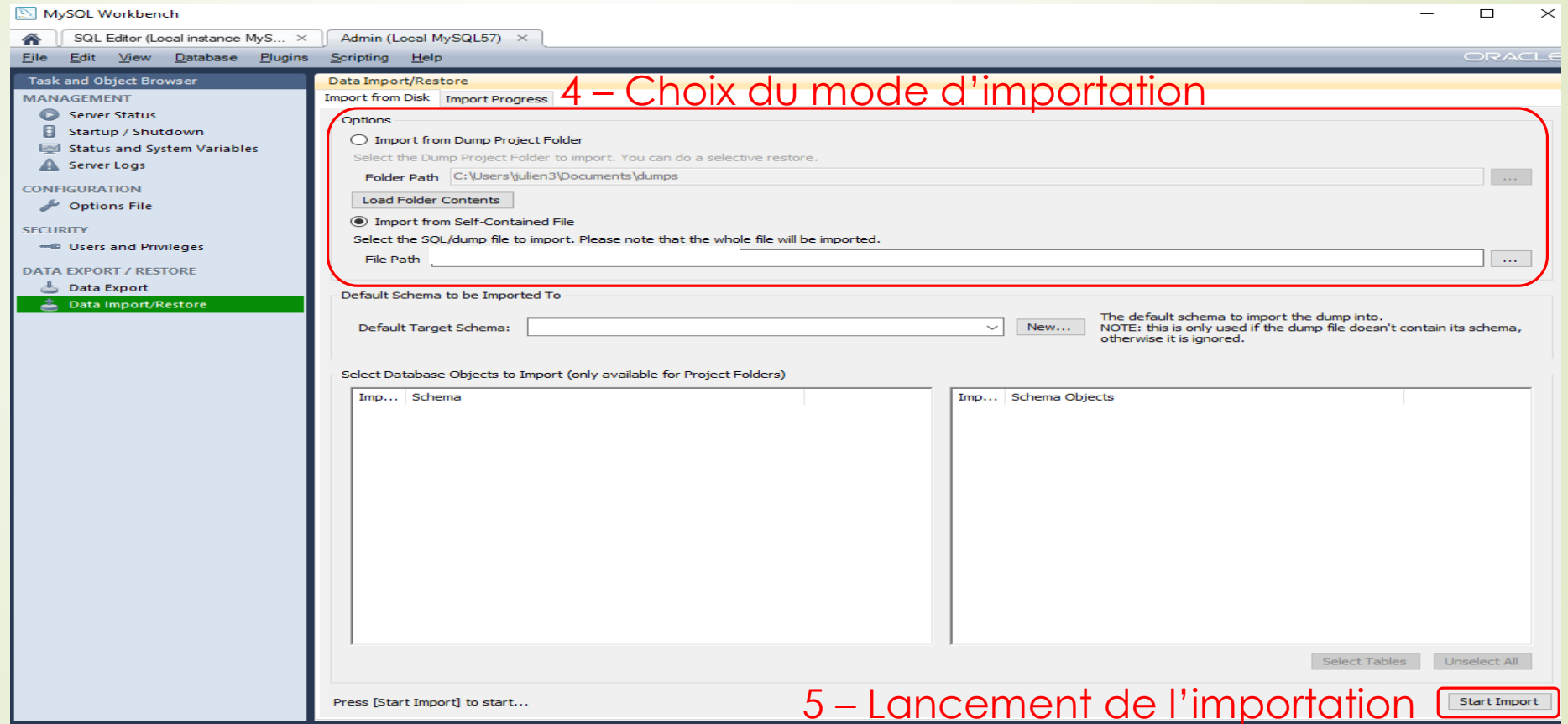
3. Sauvegarder et restaurer la BD

B. Restaurer

- Data Import
 - Etape 4 : Choisir mode d'importation (dossier ou fichier)
 - Etape 5 : Lancer l'importation

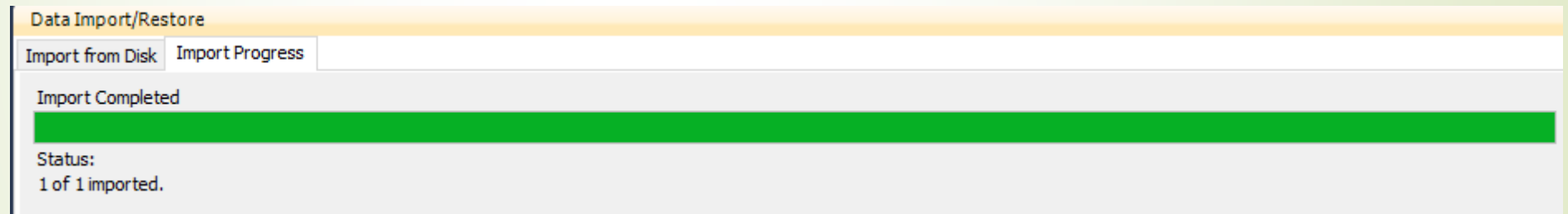
3. Sauvegarder et restaurer la BD

B. Restaurer



3. Sauvegarder et restaurer la BD

B. Restaurer



4. Alimenter la BD

A. Avec la promotion

Fichier texte

- Liste des élèves de la promotion

Exécution d'un programme en C

Fichier SQL

- Dataset avec informations de bases des élèves

4. Alimenter la BD


A. Avec la promotion

➤ Fichier texte

➤ Nom

➤ Prénom

Extrait du fichier txt



```
ADDAD Alaa
ALMEIDA Raphaël
AUDIBERT Florence
BAROUDI Wacel
BERNET Hugo
BLE Marina
BOURDELAS Pablo
BRETTE Mathieu
ECH-CHARHAL Kaoutar
FARHAT Skander
FEUKWA Jean-Marcel
FRERY Corentin
GALLO Nicolas
KHAN Nicolas
KRIAA Sirine
LE_ROY Steven
LECOMTE Grégory
LEROY Nicolas
LOWAO Randy
```

4. Alimenter la BD

A. Avec la promotion

- Programme C
 - Chargement du fichier texte
 - Affectation des champs
 - Username : identifiant unique
 - First_name : récupération prénom
 - Last_name : récupération nom (majuscule)
 - Email : nomprenom@sosie.fr (minuscule)
 - Password : chaîne de caractère aléatoire (taille 8)
 - Statut : Student

4. Alimenter la BD

A. Avec la promotion

➤ Programme C

➤ Création fichier SQL

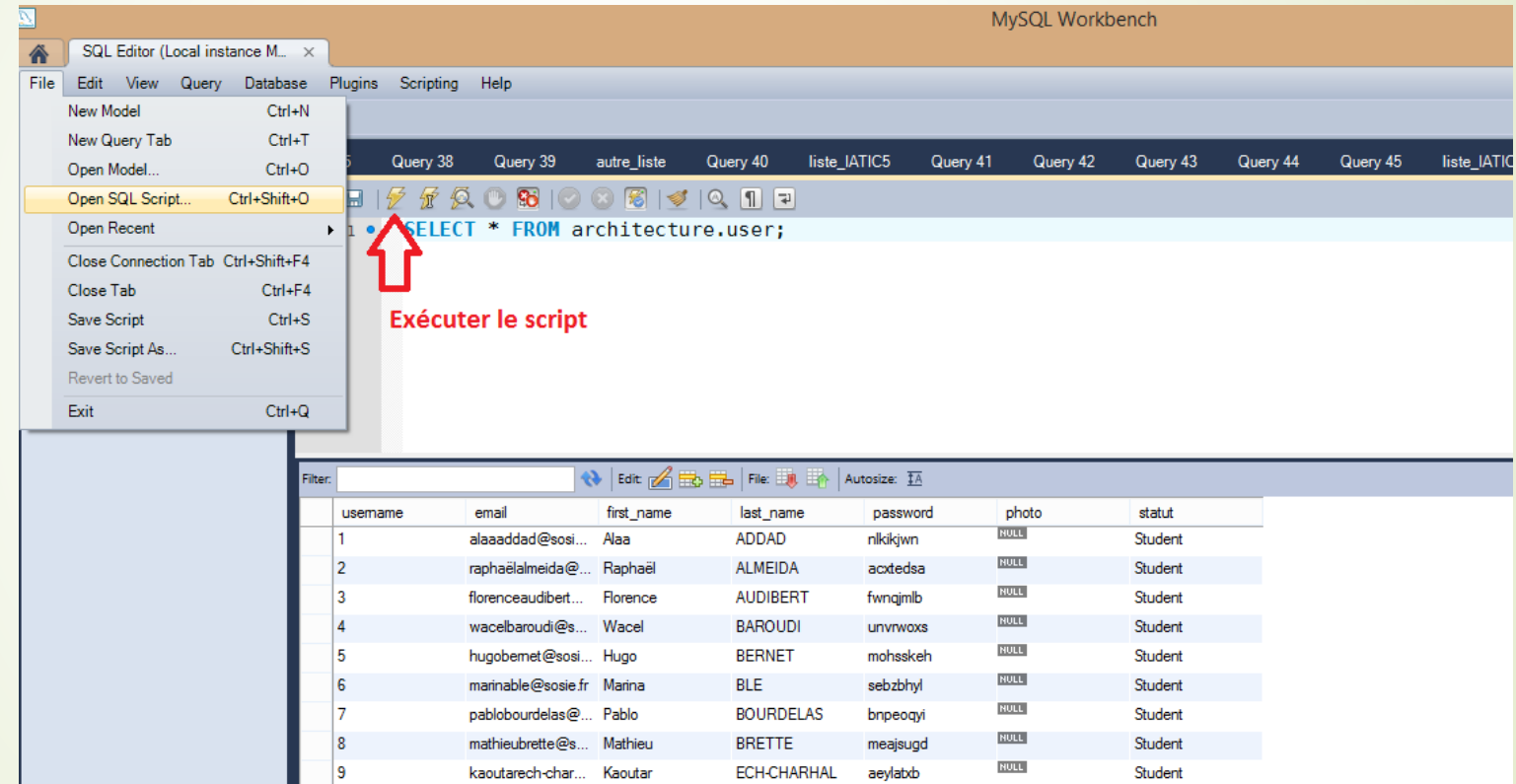
➤ Utilisation commande « fprintf »

➤ Requête d'insertion INSERT

```
1 INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('1', 'addadalaa@sosie.fr', 'Alaa', 'ADDAD', 'dnlnboyy', 'Student');
2 INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('2', 'almeidaraphaël@sosie.fr', 'Raphaël', 'ALMEIDA', 'wircjpf', 'Student');
3 INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('3', 'audibertflorence@sosie.fr', 'Florence', 'AUDIBERT', 'bkhjnvmo', 'Student');
4 INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('4', 'baroudiwacel@sosie.fr', 'Wacel', 'BAROUDI', 'hchnkidb', 'Student');
5 INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('5', 'bernethugo@sosie.fr', 'Hugo', 'BERNET', 'erdzcgca', 'Student');
6 INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('6', 'blemarina@sosie.fr', 'Marina', 'BLE', 'ddxqiwr', 'Student');
7 INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('7', 'bourdelaspablo@sosie.fr', 'Pablo', 'BOURDELAS', 'jeagfxks', 'Student');
8 INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('8', 'brettemathieu@sosie.fr', 'Mathieu', 'BRETTE', 'sdixbsub', 'Student');
9 INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('9', 'ech-charhalkaoutar@sosie.fr', 'Kaoutar', 'ECH-CHARHAL', 'mvajqyxq', 'Student');
10 INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('10', 'farhatskander@sosie.fr', 'Skander', 'FARHAT', 'kdqdbzve', 'Student');
11 INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('11', 'feukwajeau-marcel@sosie.fr', 'Jean-Marcel', 'FEUKWA', 'kqslsdsg', 'Student');
12 INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('12', 'frerycorentin@sosie.fr', 'Corentin', 'FRERY', 'rmratkds', 'Student');
13 INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('13', 'gallonicolas@sosie.fr', 'Nicolas', 'GALLO', 'uloivqzc', 'Student');
```

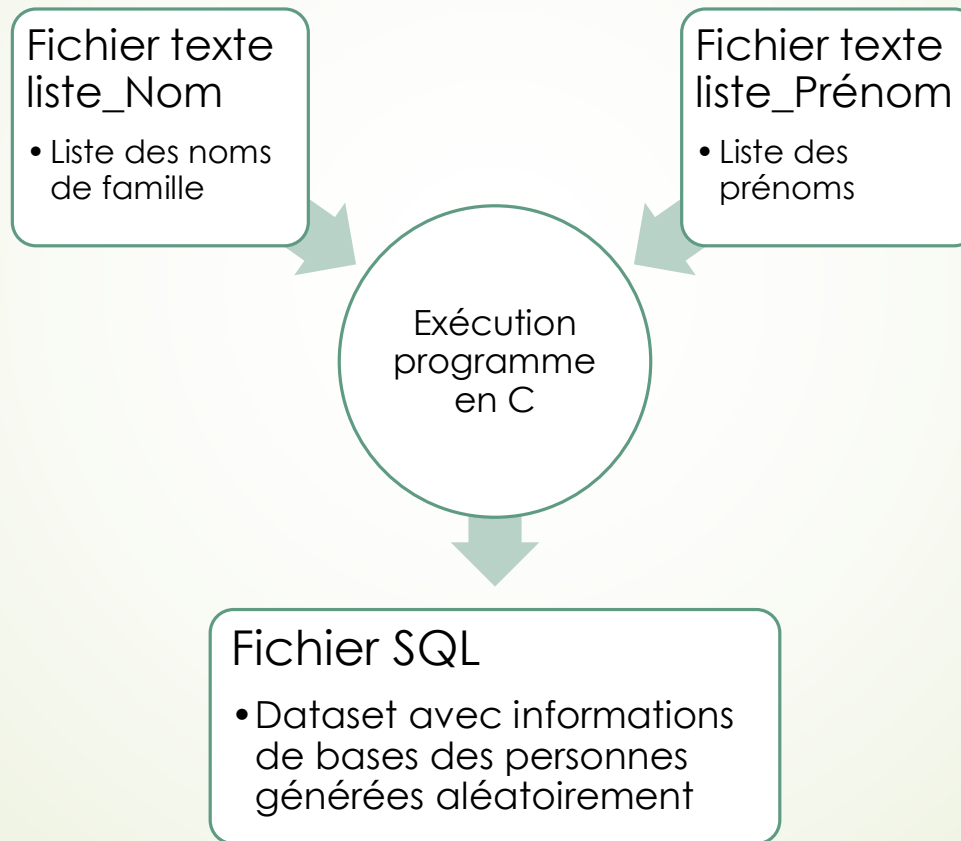
4. Alimenter la BD

A. Avec la promotion



4. Alimenter la BD

B. Liste aléatoire



4. Alimenter la BD

B. Liste aléatoire

- Fichier texte : liste_Nom
 - Dictionnaire de 4 000 noms
- Fichier texte : liste_Prenom
 - Dictionnaire de 11 627 prénoms
- $4\,000 * 11\,627 = 46\,508\,000$
- Soit 46 508 000 combinaisons possibles

4. Alimenter la BD

B. Liste aléatoire

- Programme C
 - Chargement des 2 fichiers textes
 - Associe Prénom et Nom aléatoirement
 - Utilisateur détermine le nombre de :
 - Elèves
 - Enseignants
 - Administratifs

4. Alimenter la BD

B. Liste aléatoire

➤ Programme C

➤ Affectation des champs

- Username : identifiant unique
- First_name : récupération prénom
- Last_name : récupération nom (majuscule)
- Email : nomprenom@sosie.fr (minuscule)
- Password : chaîne de caractère aléatoire (taille 8)
- Statut : Student / Teacher / Administrator

4. Alimenter la BD

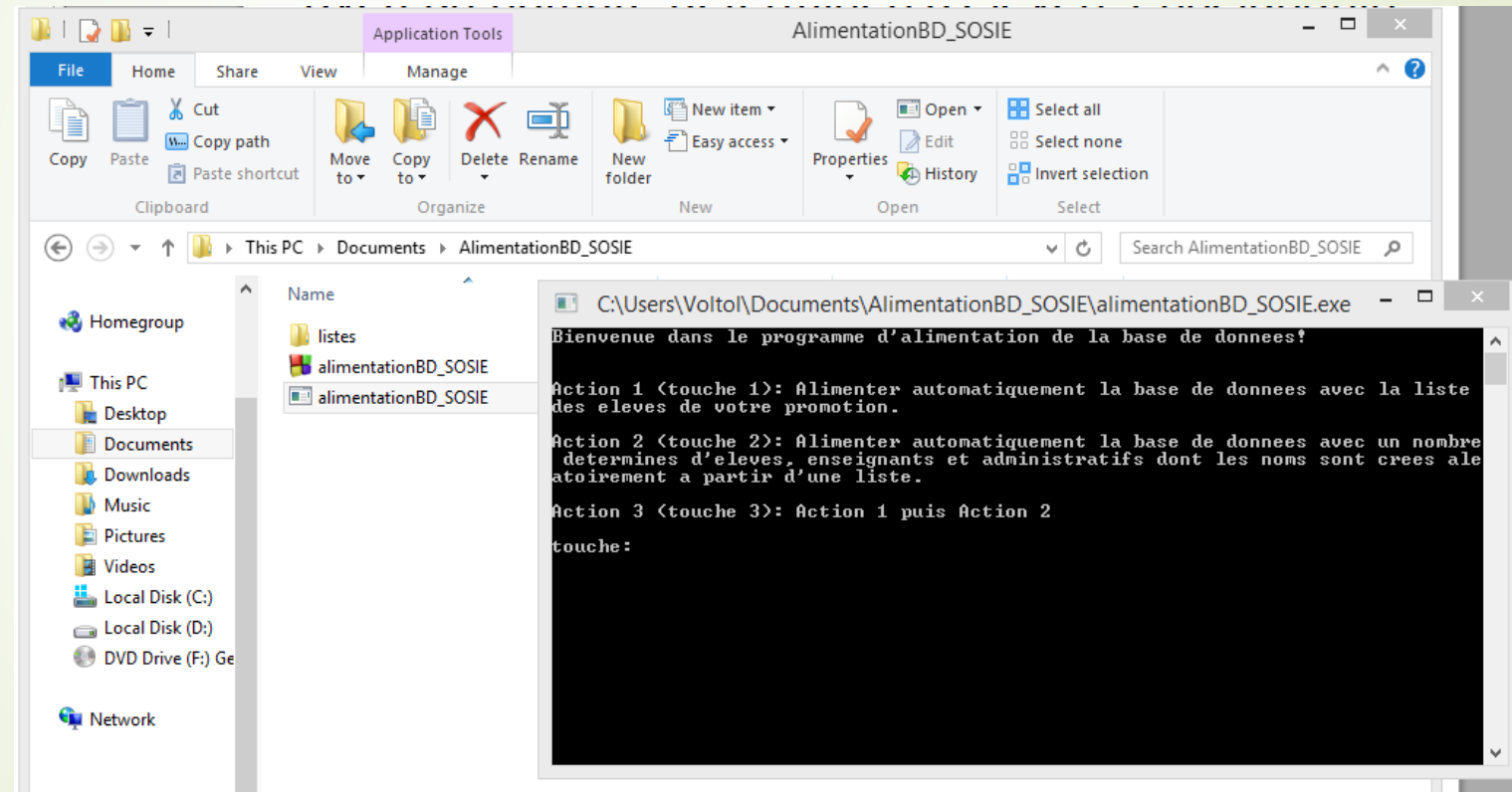
B. Liste aléatoire

- Programme C
 - Création fichier SQL
 - Utilisation commande « fprintf »
 - Requête d'insertion INSERT

```
INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('233', 'ibanezbedwyr@sosie.fr', 'Bedwyr', 'IBANEZ', 'uvoimadi', 'Student');
INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('234', 'lemiremanuela@sosie.fr', 'Manuela', 'LEMIRE', 'jkkkykufe', 'Student');
INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('235', 'delaveauæðelpÿø@sosie.fr', 'æðelpÿø', 'DELAVEAU', 'mogltztf', 'Student');
INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('236', 'dugastnuha@sosie.fr', 'Nuha', 'DUGAST', 'dmjiidno', 'Student');
INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('237', 'raynaudlinton@sosie.fr', 'Linton', 'RAYNAUD', 'bgbcankg', 'teacher');
INSERT INTO `architecture`.`user` (`username`, `email`, `first_name`, `last_name`, `password`, `statut`) VALUES ('238', 'veroncyriaca@sosie.fr', 'Cyriaca', 'VERON', 'ksvdlhes', 'teacher');
```

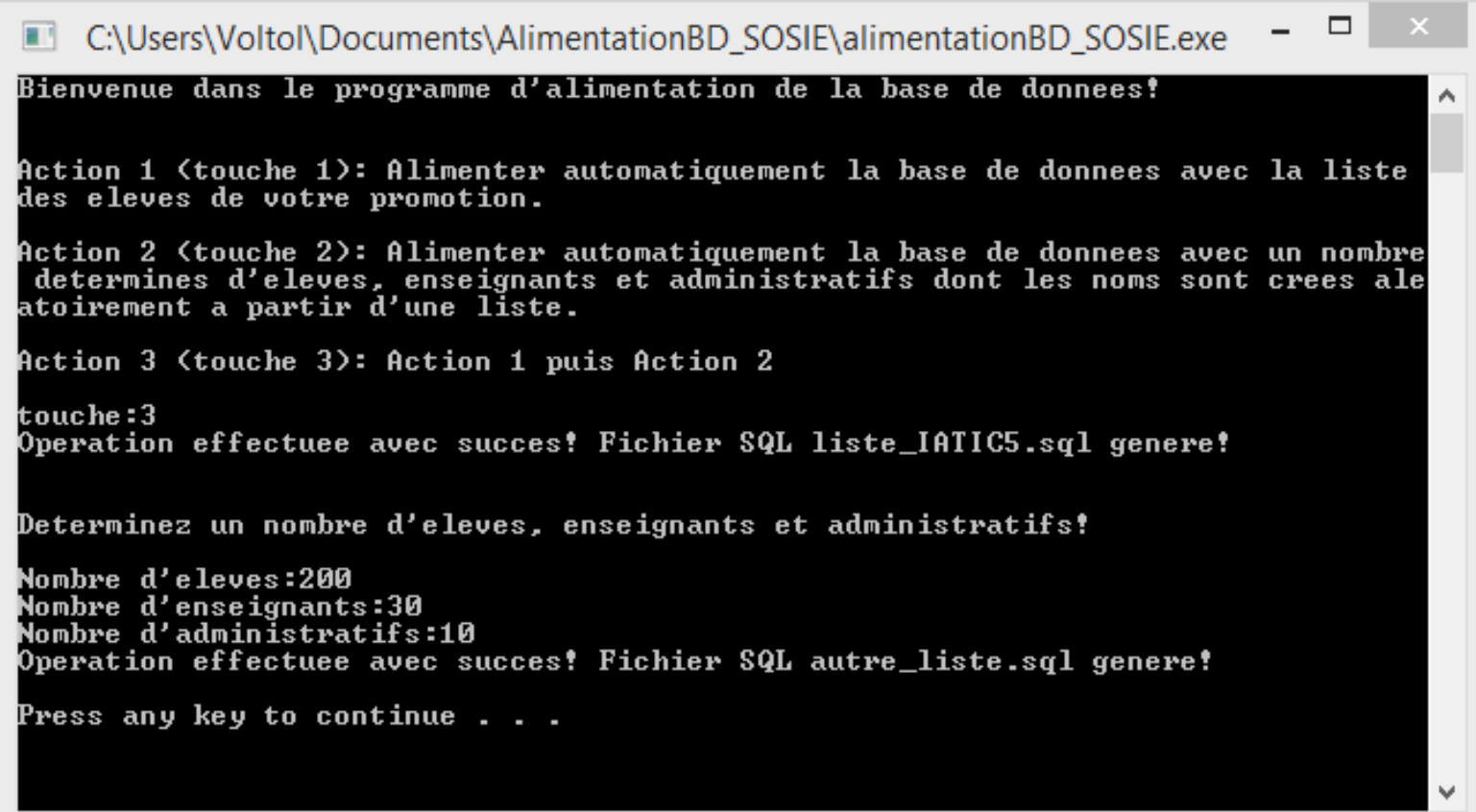
4. Alimenter la BD

B. Liste aléatoire



4. Alimenter la BD

B. Liste aléatoire



```
C:\Users\Volto\Documents\AlimentationBD_SOSIE\alimentationBD_SOSIE.exe
Bienvenue dans le programme d'alimentation de la base de donnees!

Action 1 <touche 1>: Alimenter automatiquement la base de donnees avec la liste
des eleves de votre promotion.

Action 2 <touche 2>: Alimenter automatiquement la base de donnees avec un nombre
determines d'eleves, enseignants et administratifs dont les noms sont crees ale
atoirement a partir d'une liste.

Action 3 <touche 3>: Action 1 puis Action 2
touche:3
Operation effectuee avec succes! Fichier SQL liste_IATIC5.sql genere!

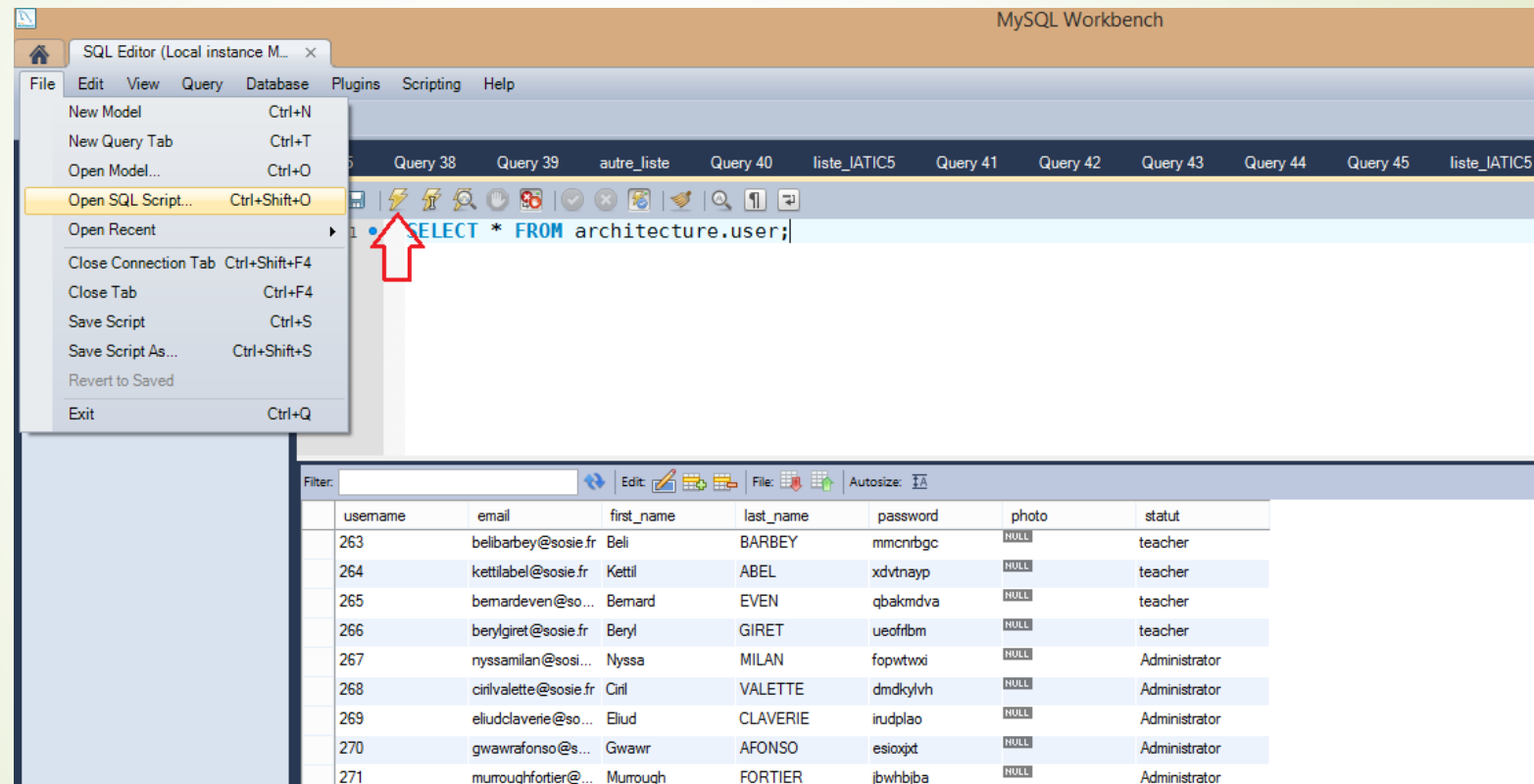
Determinez un nombre d'eleves, enseignants et administratifs!

Nombre d'eleves:200
Nombre d'enseignants:30
Nombre d'administratifs:10
Operation effectuee avec succes! Fichier SQL autre_liste.sql genere!

Press any key to continue . . .
```

4. Alimenter la BD

B. Liste aléatoire



Conclusion

Apport à SOSIE

- MySQL sans installation
- Création de la Base de Données
- Sauvegarde et restauration de la BD
- Alimentation de la BD
 - Promotion
 - Personnes aléatoires