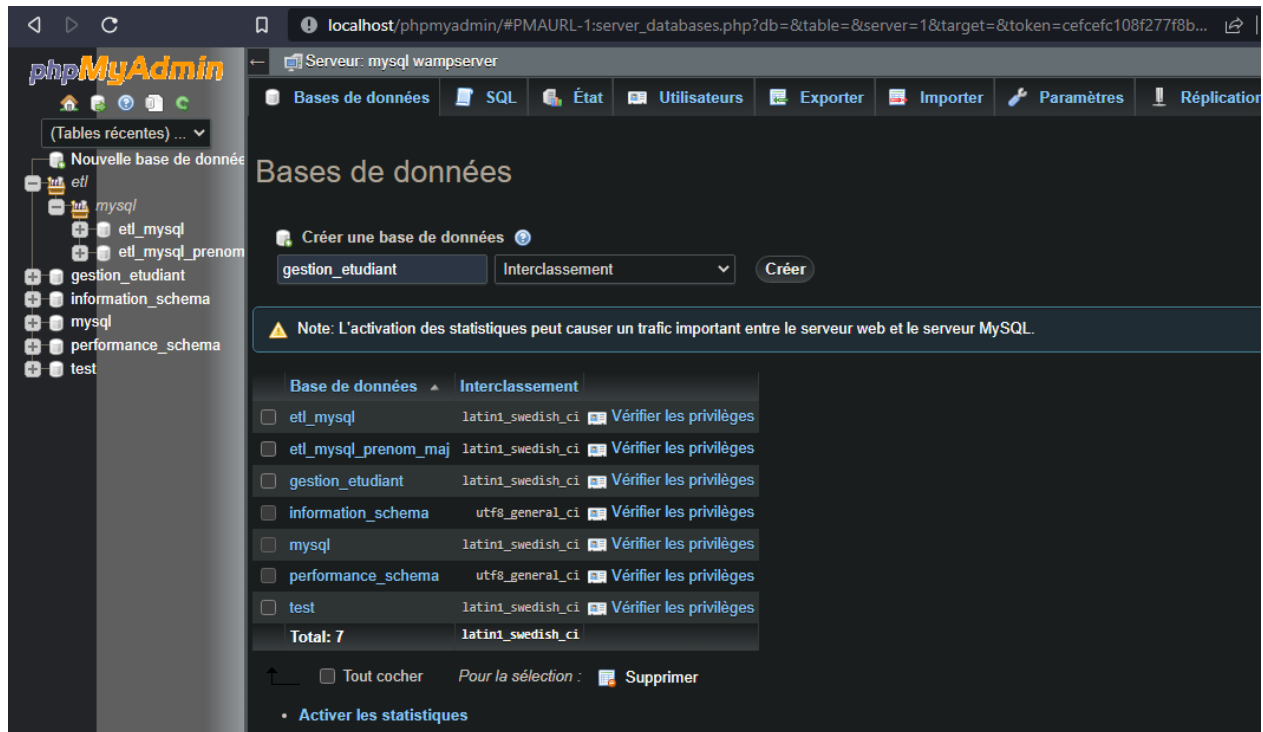


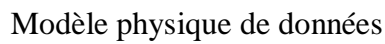
Solutions du TP DW

Partie 1 : Création de la base de données relationnelle

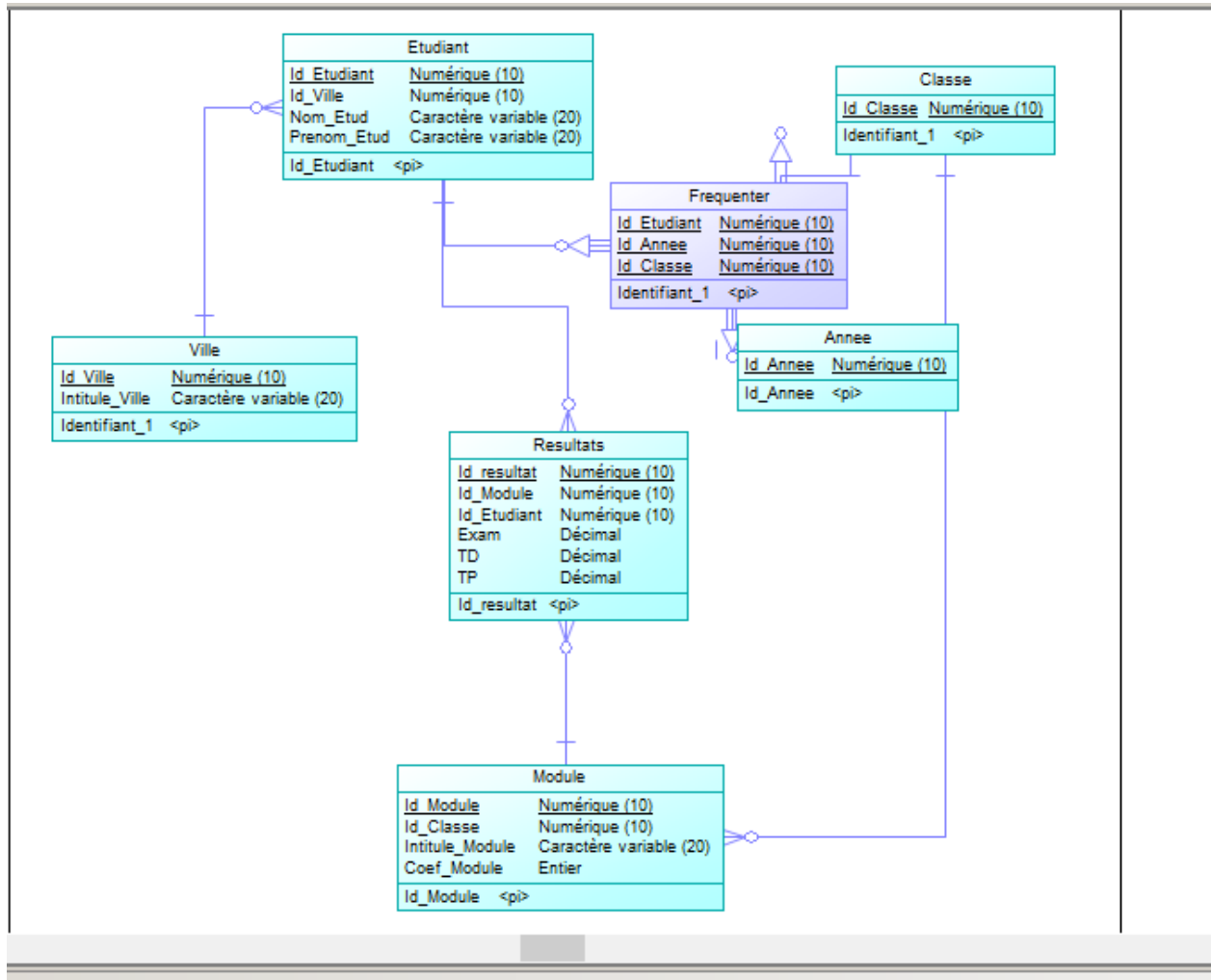
1. Créer la base de données intitulée : « gestion_etudiant »



Voici le modèle conceptuel de données

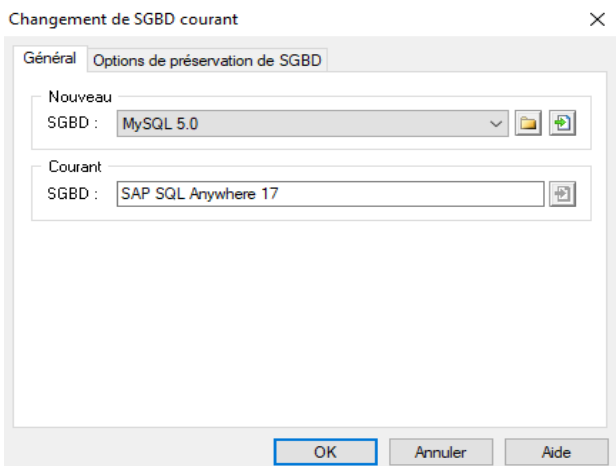


Modèle logique de données



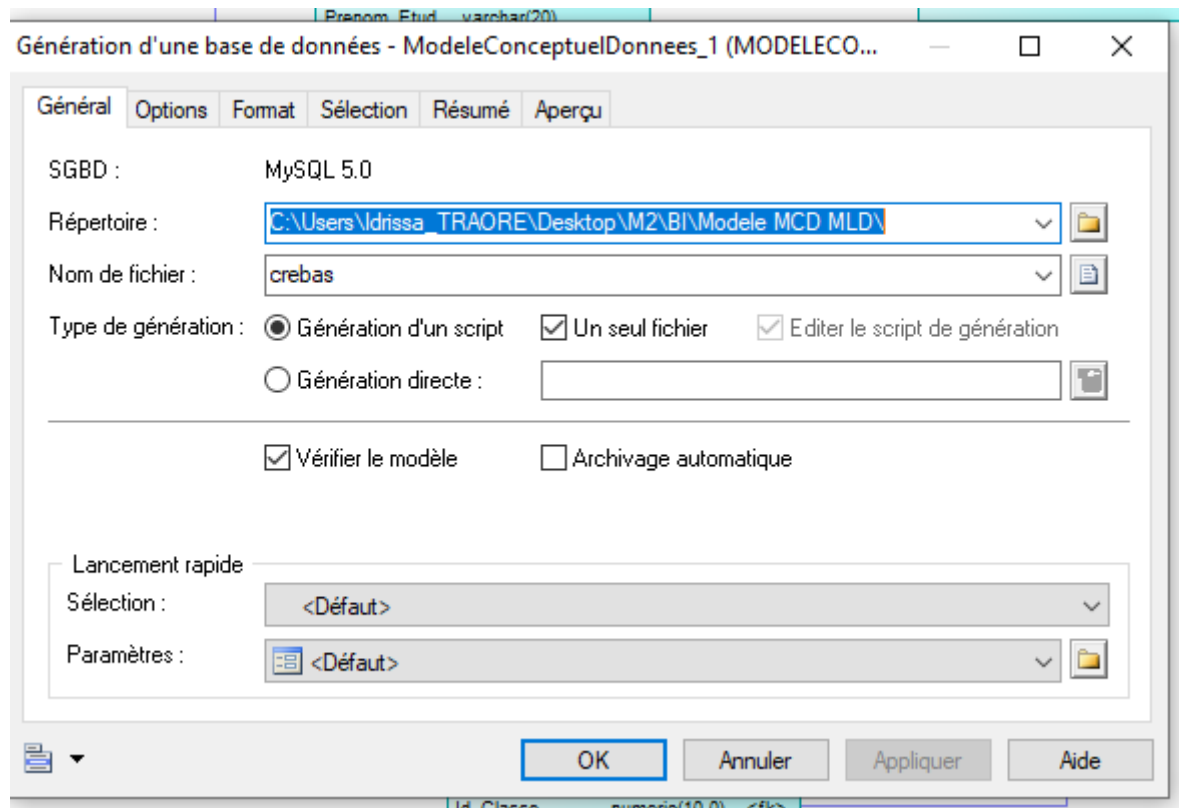
2. Chargement de la base de données

On change de base de données courant et on choisit MySQL 5.0



On génère la base de données et j'ai renommée 'bd_gestion_etudiant.sql' et place dans le dossier

C:\Users\Idrissa_TRAORE\Desktop\M2\BI\Mini-projet\TP2



Ci-joint le contenu du fichier sql et les tables créées dans la base de données

bd_gestion_etudiant - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage Aide

```
/*=====*/  
/* Nom de SGBD : MySQL 5.0 */  
/* Date de création : 25/11/2022 18:35:35 */  
/*=====*/
```

```
drop table if exists ANNEE;
```

```
drop table if exists CLASSE;
```

```
drop table if exists ETUDIANT;
```

```
drop table if exists FREQUENTER;
```

```
drop table if exists MODULE;
```

```
drop table if exists RESULTATS;
```

```
drop table if exists VILLE;
```

```
/*=====*/  
/* Table : ANNEE */  
/*=====*/  
create table ANNEE  
(  
    ID_CLASSE2          numeric(10,0) not null,  
    primary key (ID_CLASSE2)  
);
```

```
/*=====*/  
/* Table : CLASSE */  
/*=====*/  
create table CLASSE  
(  
    ID_CLASSE          numeric(10,0) not null,  
    primary key (ID_CLASSE)
```

<

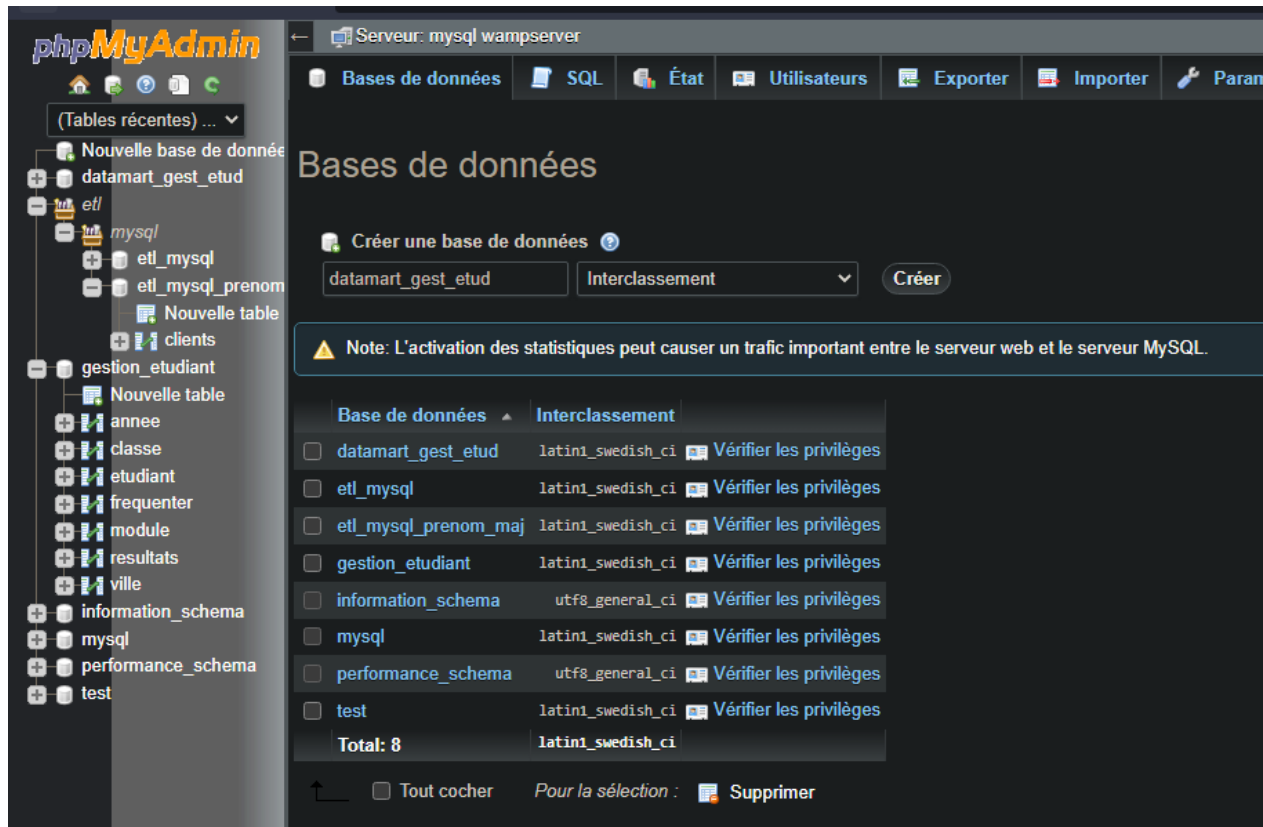


The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'gestion_etudiant'. The left sidebar shows the database structure, including tables like 'annee', 'classe', 'etudiant', 'frequenter', 'module', 'resultats', and 'ville'. The main panel displays the 'Structure' tab for the 'annee' table, showing its columns and constraints.

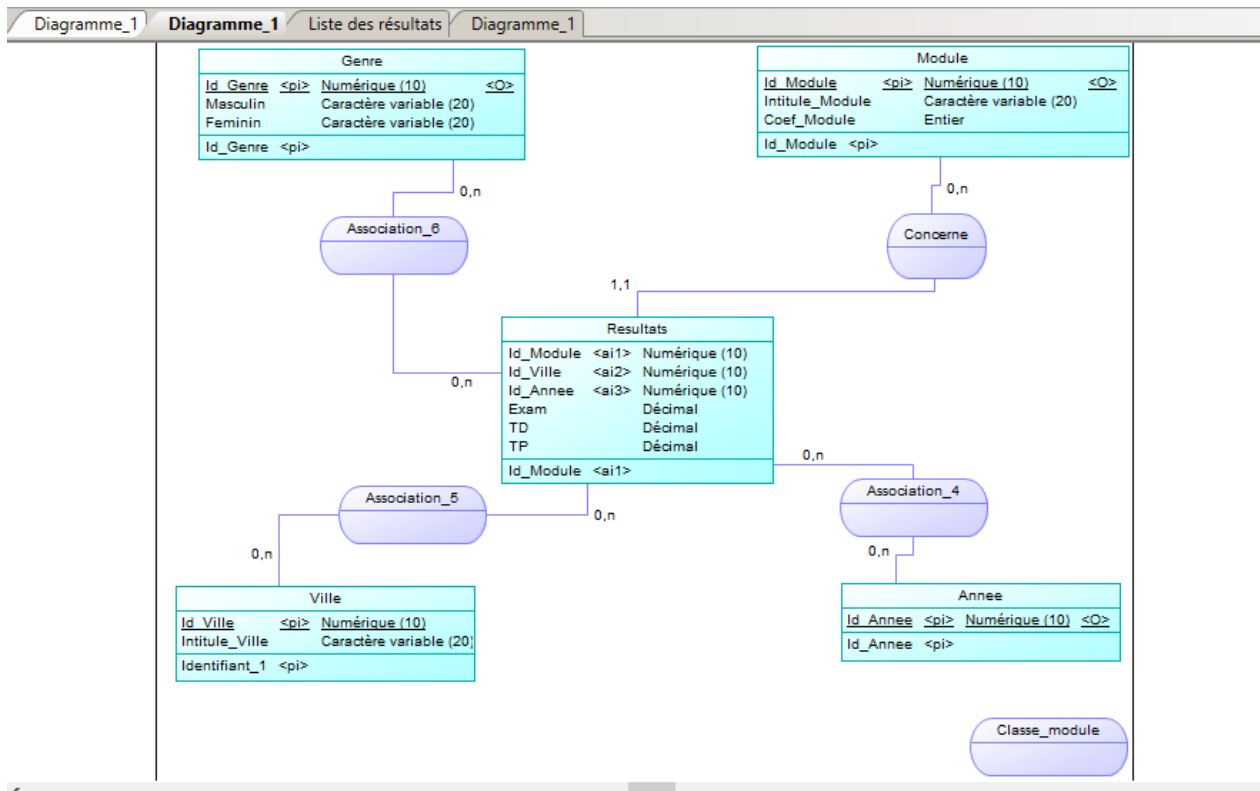
Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
annee	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	~0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 Kio	-
classe	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	~0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 Kio	-
etudiant	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	~0	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 Kio	-
frequenter	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	~0	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 Kio	-
module	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	~0	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 Kio	-
resultats	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	~0	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 Kio	-
ville	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	~0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 Kio	-
7 tables	Somme		InnoDB	latin1_swedish_ci	208 Kio	0

Partie 2 : Création du Datawarehouse

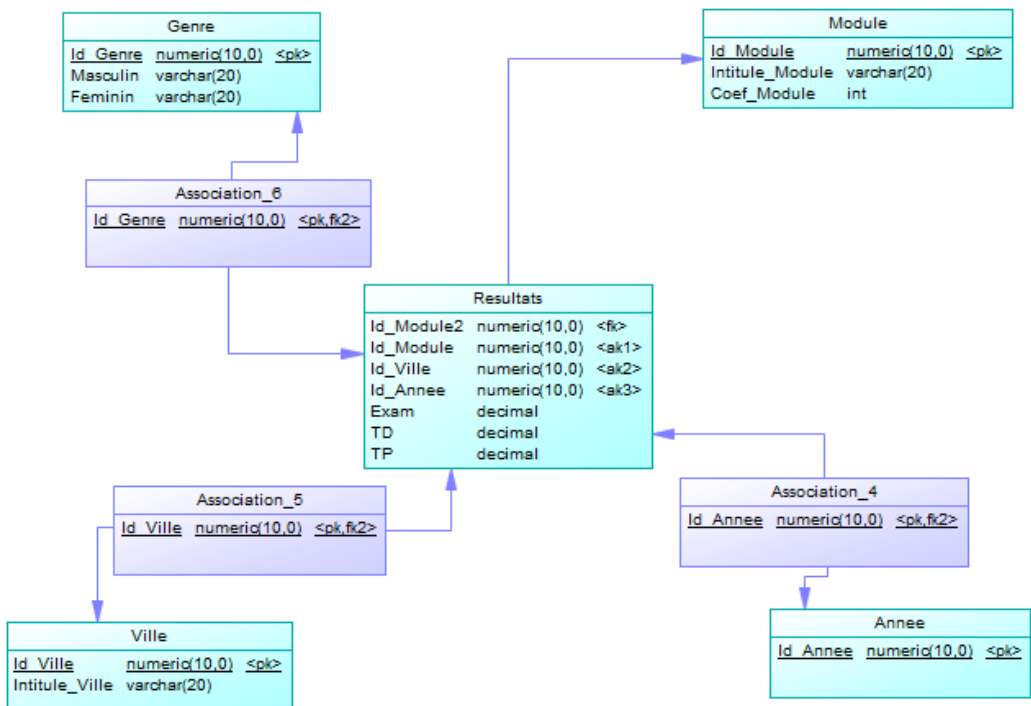
Création de la base de données « datamart_gest_etud»



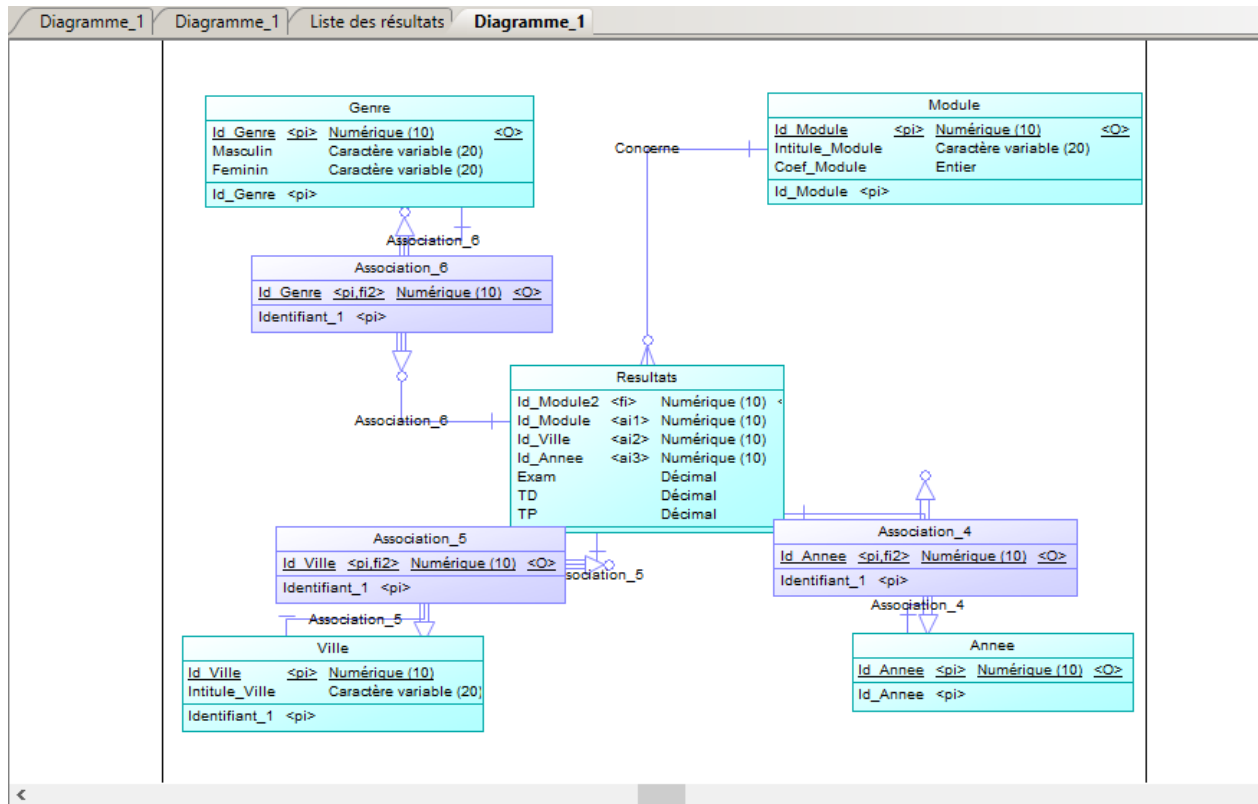
1. Conception le modèle conceptuel du DW (MLD)



Modèle physique de données



Modèle logique de données



2. Réaliser le script de création de la base de données DW.

```
|
--
-- Base de données: `datamart_gest_etud`
--
```

```
-----

--
-- Structure de la table `annee`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `annee` (
  `A_ID` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`A_ID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-----

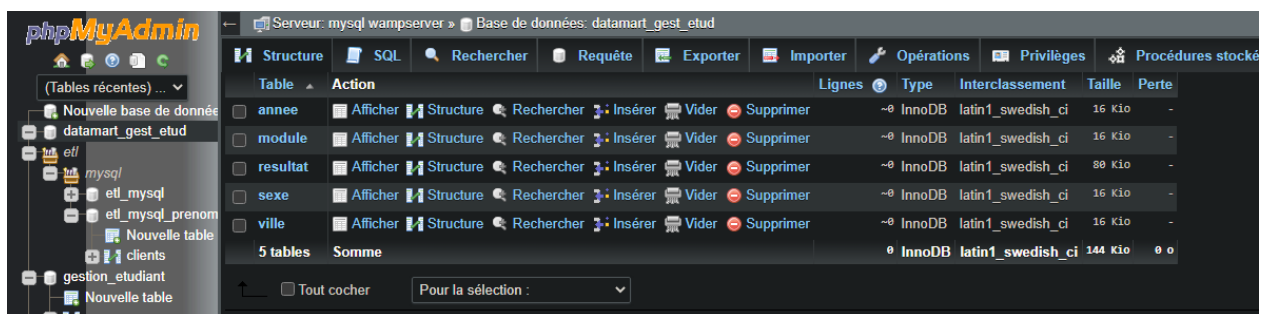
--
-- Structure de la table `module`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `module` (
  `M_ID` int(11) NOT NULL,
  `M_NOM` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `M_COEF` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`M_ID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-----

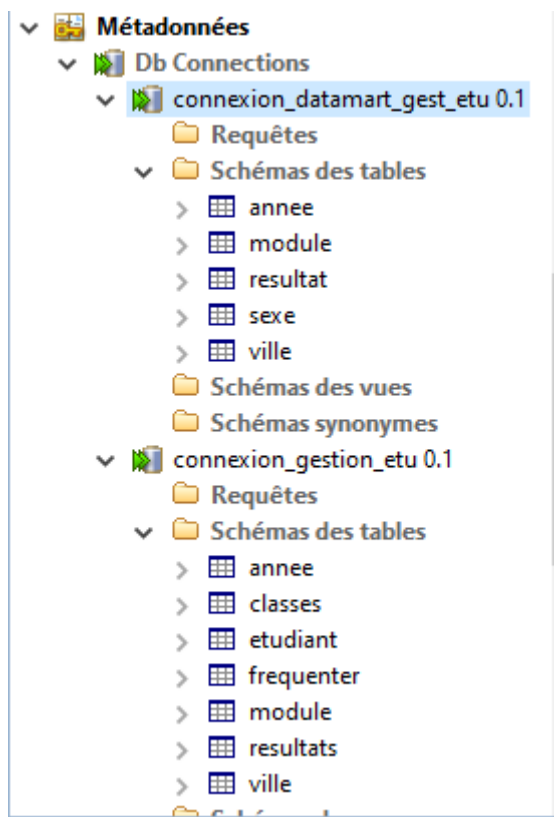
--
-- Structure de la table `resultat`
--
```

3. Création la base de données DW sur MySQL.

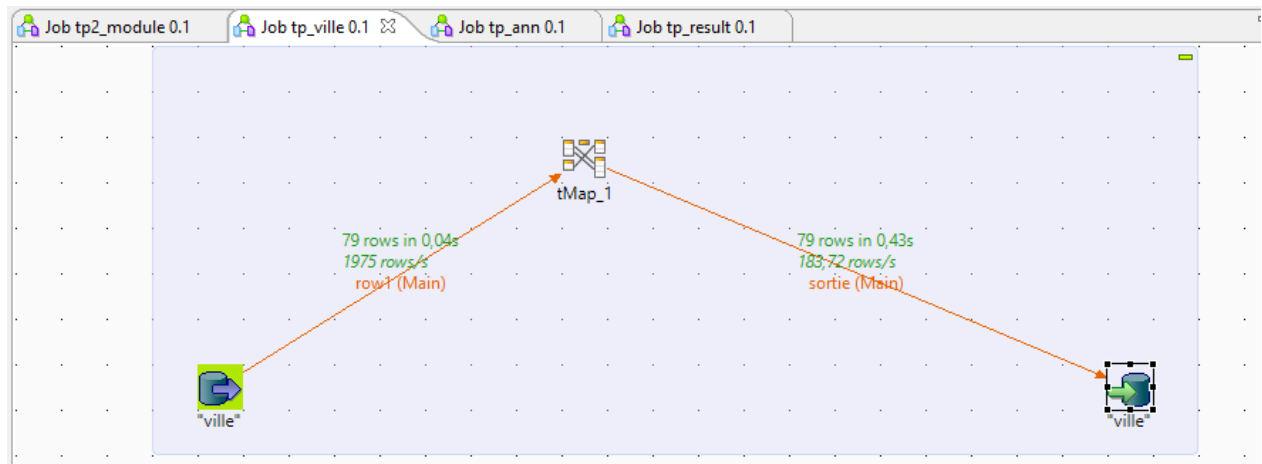


Chargement du Datawarehouse par l'ETL

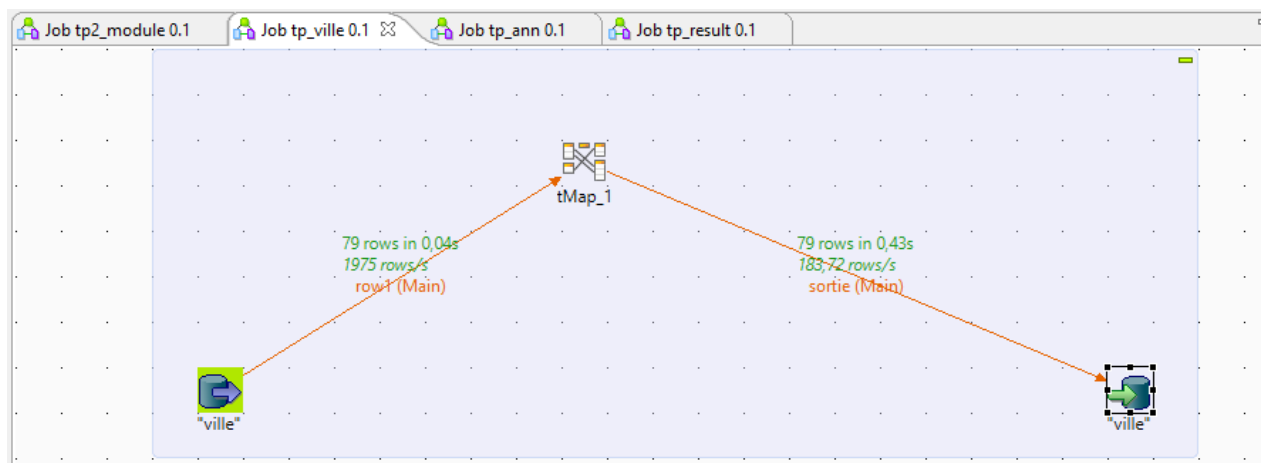
Création d'un **Jobs** TALEND Open Studio qui charge les données de la base de données de production vers le DW



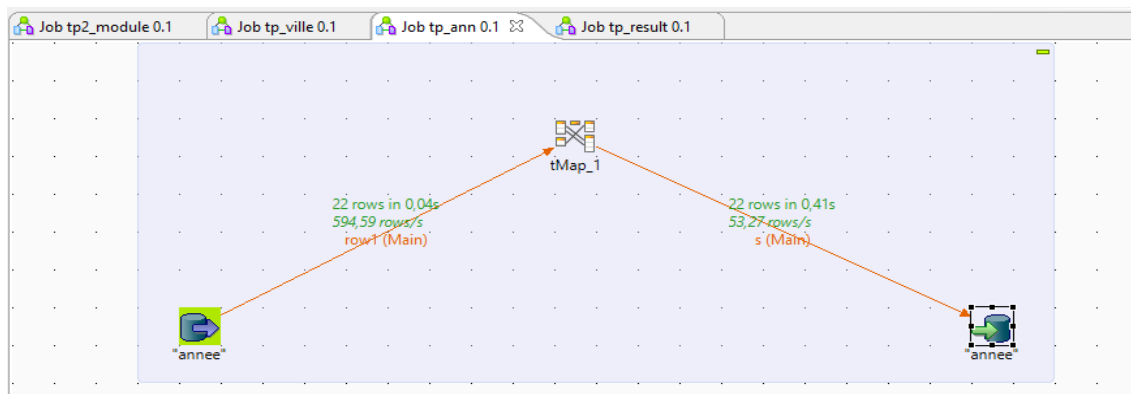
On crée un job pour 'module'



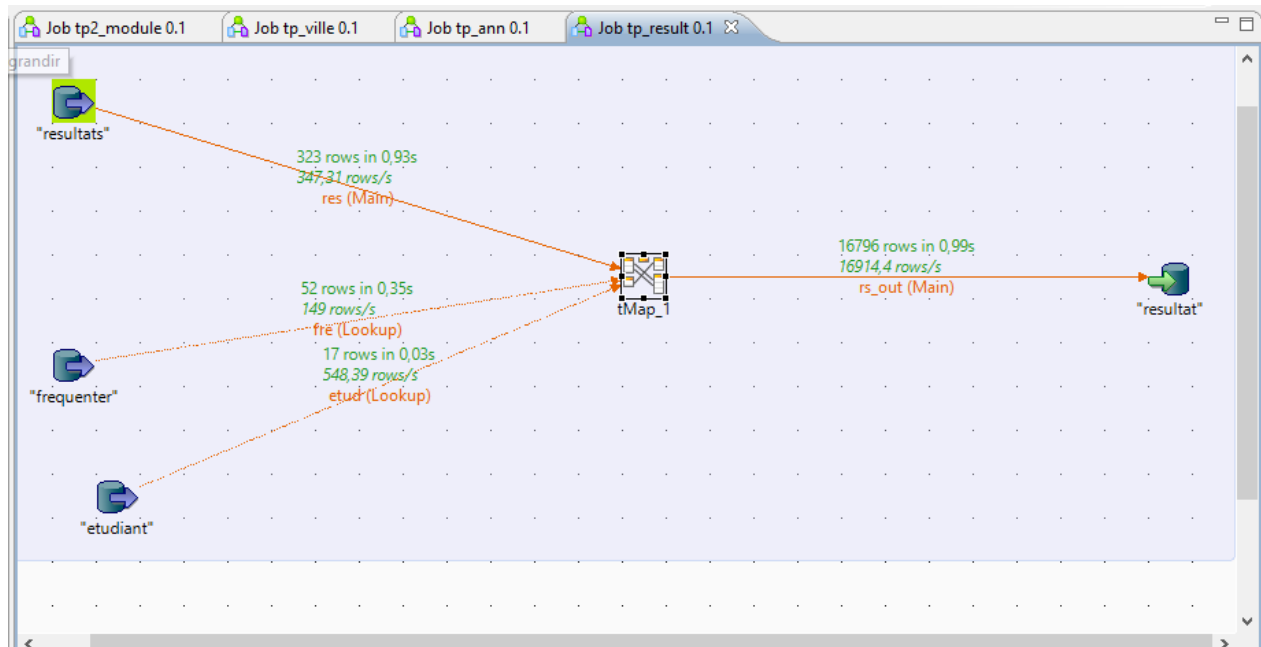
Un job pour 'ville'



Un job pour 'année'



Un job pour 'résultat'



Voici le Mappage

