

Projet BDD

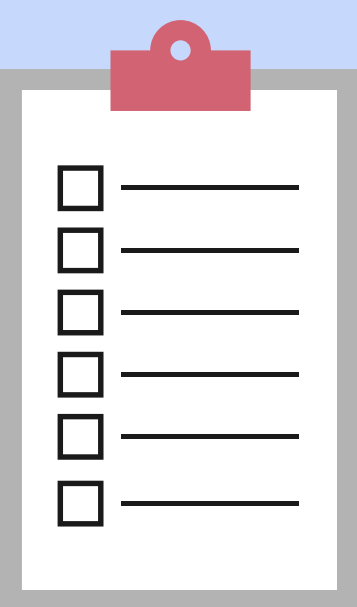
Équipe 3 :

Martin Léo

Pasquet Enzo

Rakotonirina Tony

Suchet Antoine



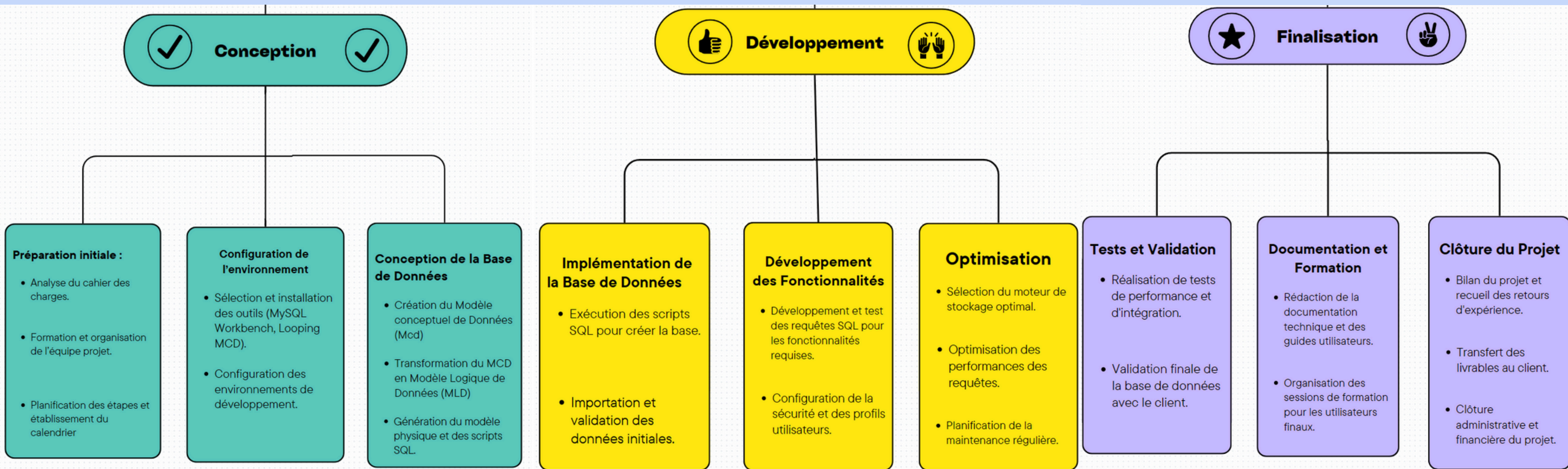
Sommaire

1. Introduction
2. OBS / WBS
3. Dictionnaire de donnees
4. MCD / MLD / MPD
5. Arbres algébriques
6. Requêtes SQL
7. Génération et peuplement de données
8. Démonstration
9. Conclusion





WBS Work Breakdown Structure



Organizational Breakdown Structure

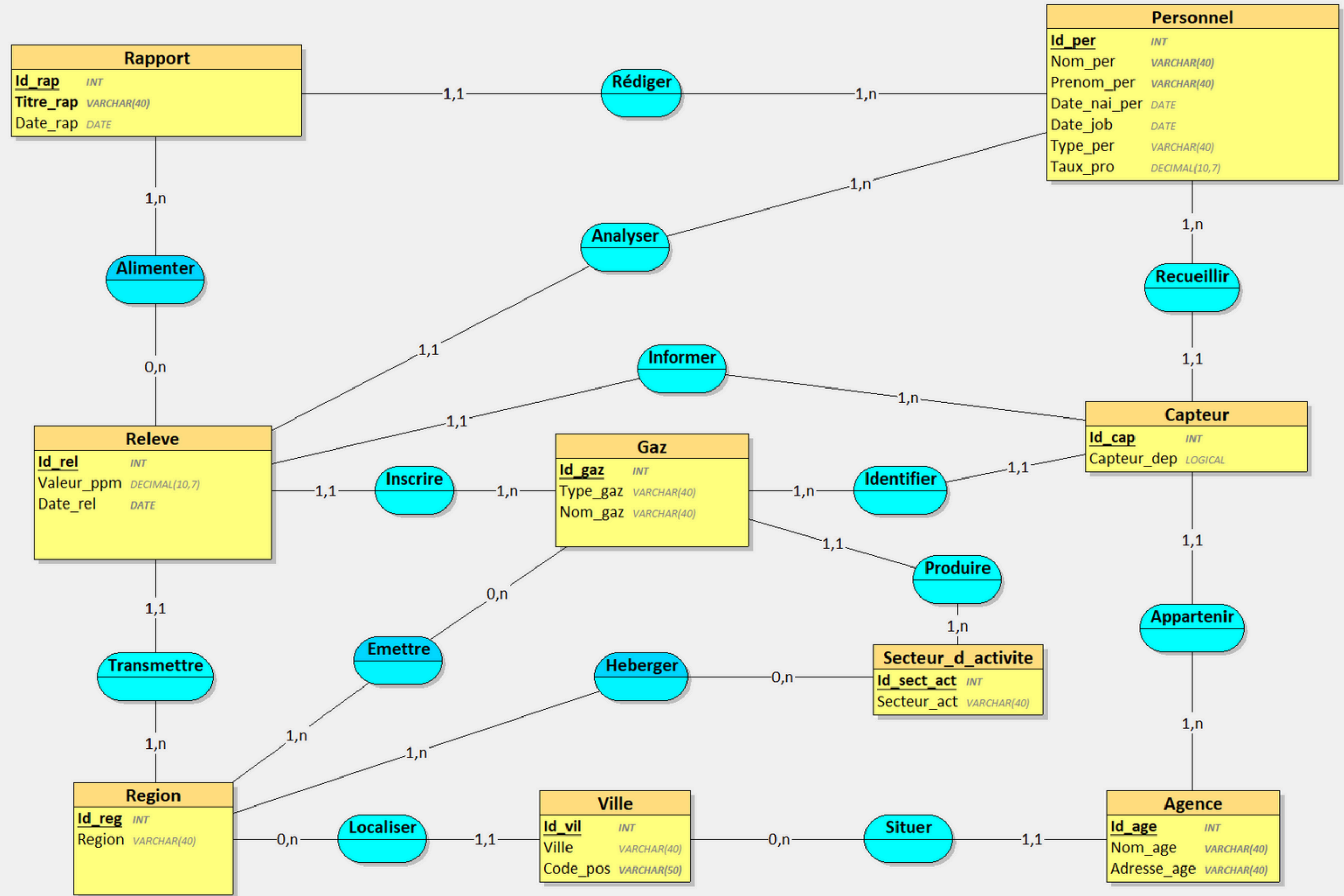
OBS	CHEF DE PROJET	ANALYSTE	DÉVELOPPEUR	TESTEUR
CONCEPTION	Préparation initiale	Conception de la Base de Données	Configuration de l'Environnement Conception de la Base de Données	
DÉVELOPPEMENT			Implémentation de la Base de Données Optimisation Développement des Fonctionnalités	
FINALISATION	Clotûre du projet	Documentation et Formation	Documentation et Formation	Tests et Validation

Dictionnaire de données

Nom	Type	Taille	Minimum	Maximum	Commentaires
Id_age	INT	4	0	4294967296	Identifiant agence
Nom_age	C	40			Nom de l'agence
Adresse_age	C	40			Adresse de l'agence
Id_per	INT	4	0	4294967296	Identifiant personnel
Nom_per	C	40			Nom personnel
Prénom_per	C	40			Prénom personnel
Date_nai_per	DATE	10	01/01/0001	31/12/9999	Date naissance personnel
Date_job	DATE	10	01/01/0001	31/12/9999	Date prise de poste
Type_per	C	40			Type personnel
Taux_pro	DEC	4			Taux de productivité
Id_gaz	INT	4	0	4294967296	Identifiant gaz
Nom_gaz	C	40			Nom du gaz
Type_gaz	C	40			Type de gaz
Id_cap	INT	4	0	4294967296	Identifiant capteur
Capteur_dep	BOOL	2			Capteur_déployé
Id_sec_act	Int	4	0	4294967296	identifiant secteur d'activité
Secteur_act	C	40			Secteur d'activité
Id_reg	Int	4	0	4294967296	Identifiant région
Région	C	40			Région
Id_vil	C	40			Identifiant ville
Ville	C	40			Ville
Code_pos	INT	4	0	4294967296	Code postal
Id_rel	INT	4	0	4294967296	Identifiant donnée
Valeur_ppm	DEC	4			Valeur ppm
Date_rel	DATE	10	01/01/0001	31/12/9999	Date de relevé
Id_rap	INT	4	0	4294967296	Identifiant rapport
Titre_rap	C	40			Titre du rapport
Date_par	DATE	10	01/01/0001	31/12/9999	Date de parrution

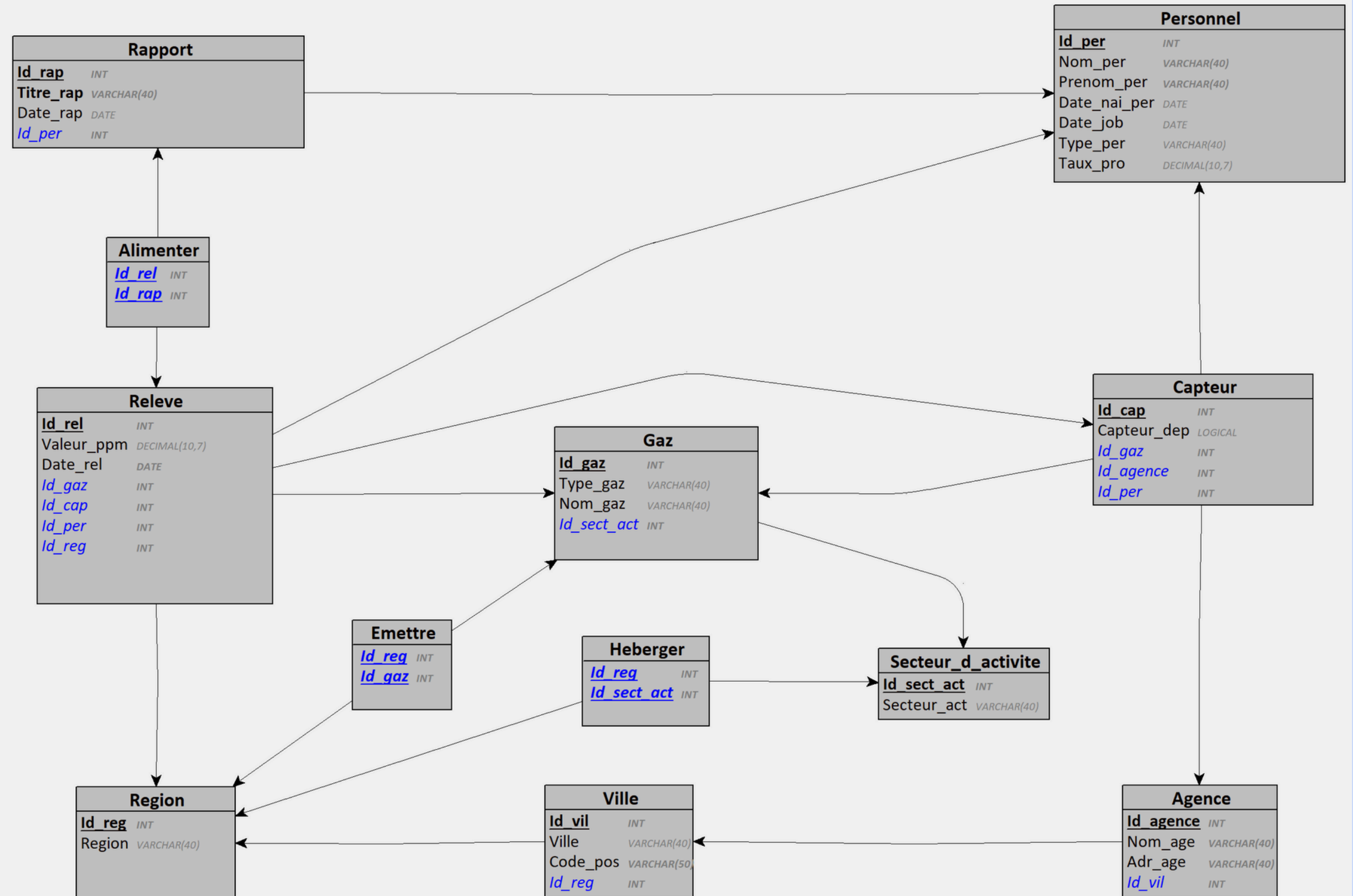
MCD

Modèle Conceptuel des Données



MLD

Modèle Logique des Données



MPD

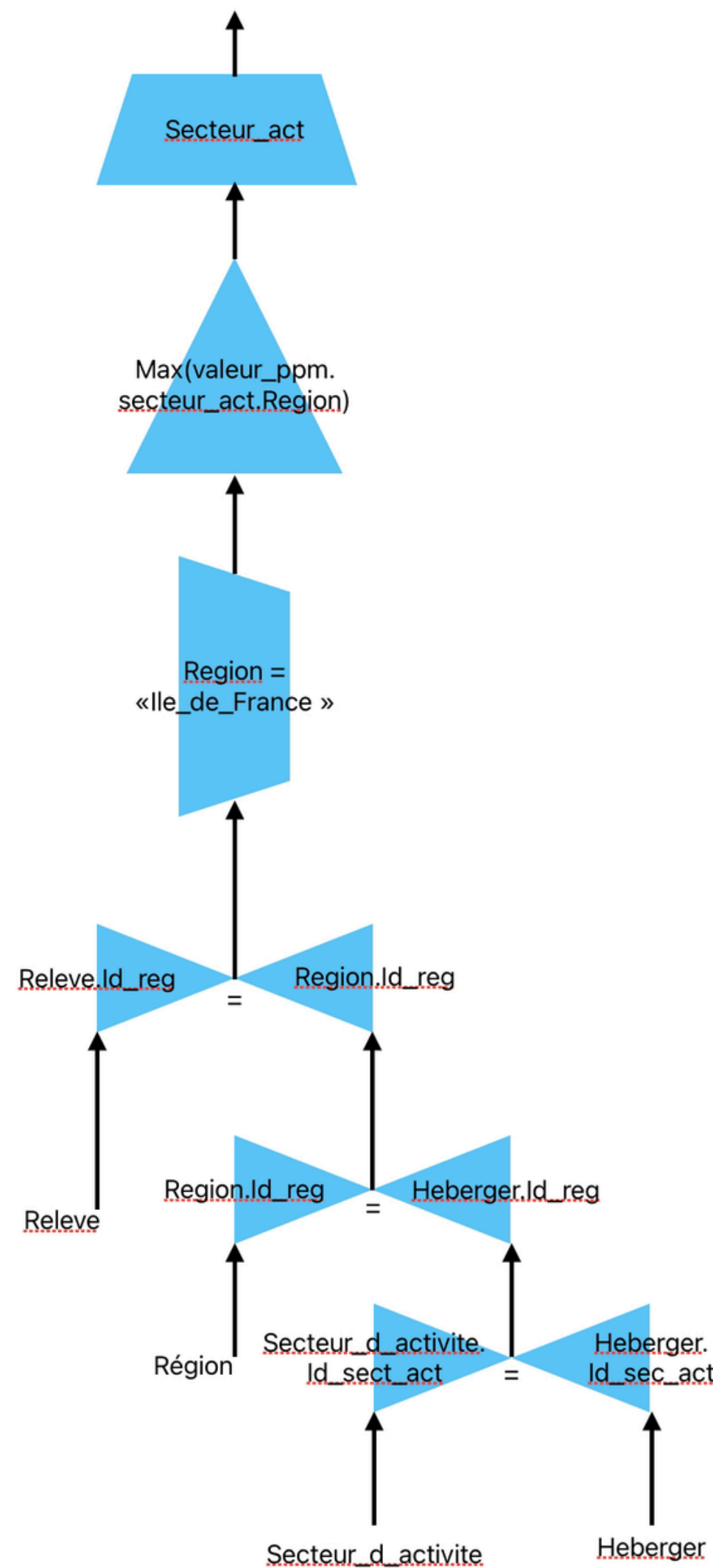
Modèle Physique des Données

```
CREATE TABLE Personnel(  
  Id_per INT,  
  Nom_per VARCHAR(40) NOT NULL,  
  Prenom_per VARCHAR(40) NOT NULL,  
  Date_nai_per DATE,  
  Date_job DATE,  
  Type_per VARCHAR(40),  
  Taux_pro DECIMAL(10,7),  
  PRIMARY KEY(Id_per)  
);
```

Arbre et requête SQL

Afficher le secteur d'activité le plus polluant en Ile de France

```
SELECT Secteur_d_activite.secteur_act, MAX(Releve.valeur_ppm)
AS max_valeur_ppm FROM Releve JOIN Region ON Releve.Id_reg =
Region.Id_reg JOIN Heberger ON Region.Id_reg = Heberger.Id_reg
JOIN Secteur_d_activite ON Heberger.Id_sect_act =
Secteur_d_activite.Id_sect_act WHERE Region.region = 'Ile-de-France'
GROUP BY Secteur_d_activite.secteur_act;
```














Génération des données

- génération de nos données en fonction de notre MCD/MLD
- vérifier que les données correspondent aux critères imposés par le GIEC

Nom agence	adresse_agence	id_vil	
AirPur Solutions	29 Rue de Châteaudun, 75009 Paris	1	
QualiAir Tech	32 Allée de Tourny, 33000 Bordeaux	2	
SentiAir Systems	41 Quai Romain Rolland, 69005 Lyon	3	
VigiAir	22 Rue Libergier, 51100 Reims	4	
AirSentinel	6 Place Royale, 44000 Nantes	5	

Création d'un fichier excel correspondant à chaque table

 Alimenter	13/05/2024 18:14	Fichier CSV Micros...
 agence	13/05/2024 16:28	Fichier CSV Micros...
 heberger	13/05/2024 16:21	Fichier CSV Micros...
 emettre	13/05/2024 16:21	Fichier CSV Micros...
 capteur	13/05/2024 16:15	Fichier CSV Micros...
 gaz	13/05/2024 15:58	Fichier CSV Micros...
 secteur	13/05/2024 15:45	Fichier CSV Micros...
 ville	13/05/2024 15:41	Fichier CSV Micros...
 region	13/05/2024 15:25	Fichier CSV Micros...
 rapport	13/05/2024 14:57	Fichier CSV Micros...
 Personnel	13/05/2024 14:41	Fichier CSV Micros...

Peuplement des données

conversion des fichiers excel en
fichier .CSV



intégrer dans MY SQL
WORKBENCH



Associer chaque fichiers
sélectionnés à leur table
correspondante

Table Data Import Wizard

vérifier que les données sont bien implémentées
dans la table :

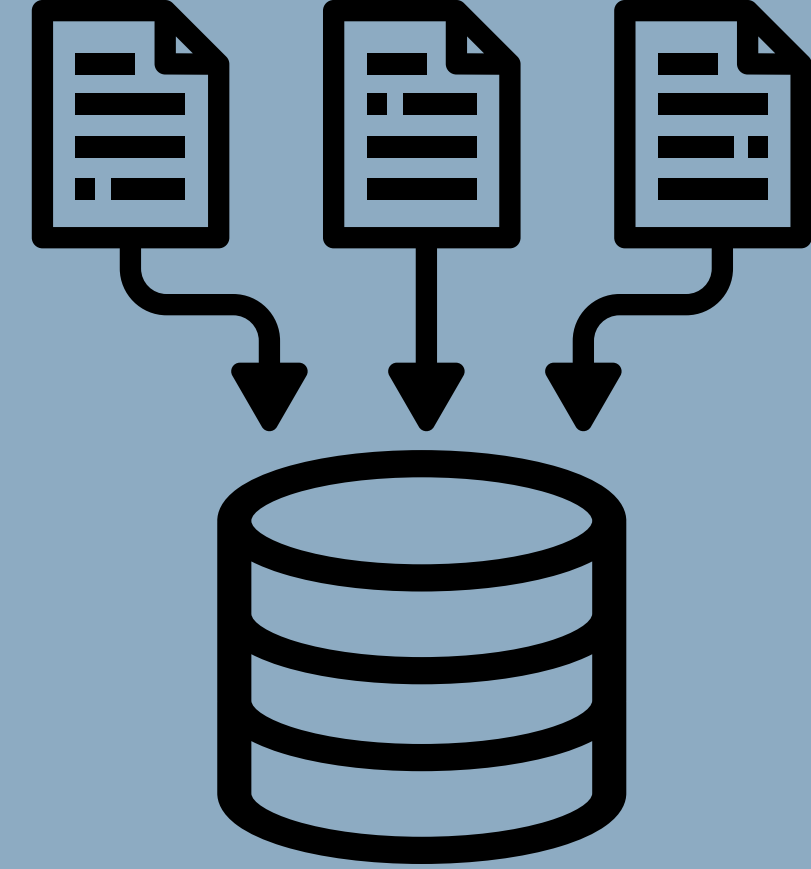
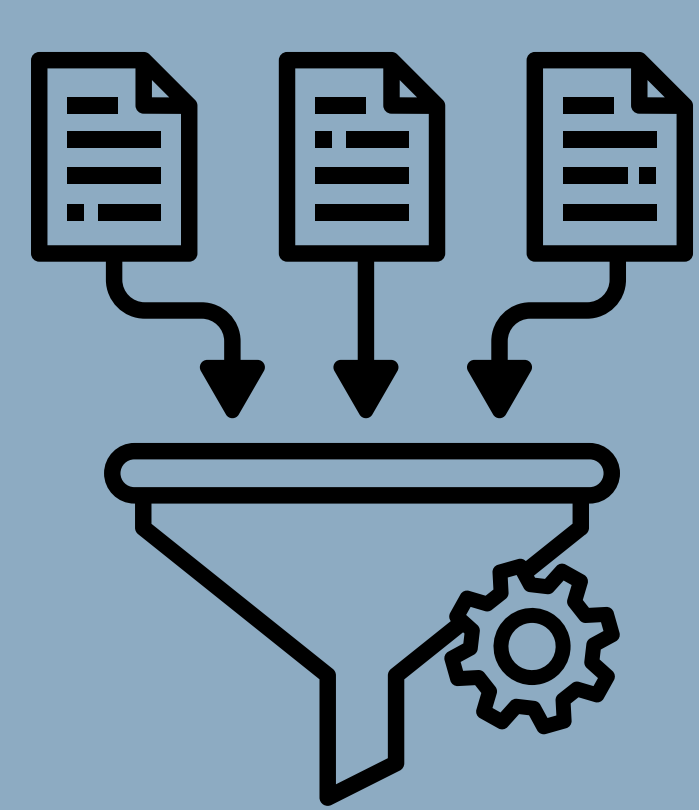
exemple avec la table gaz :

```
select*from gaz;
```

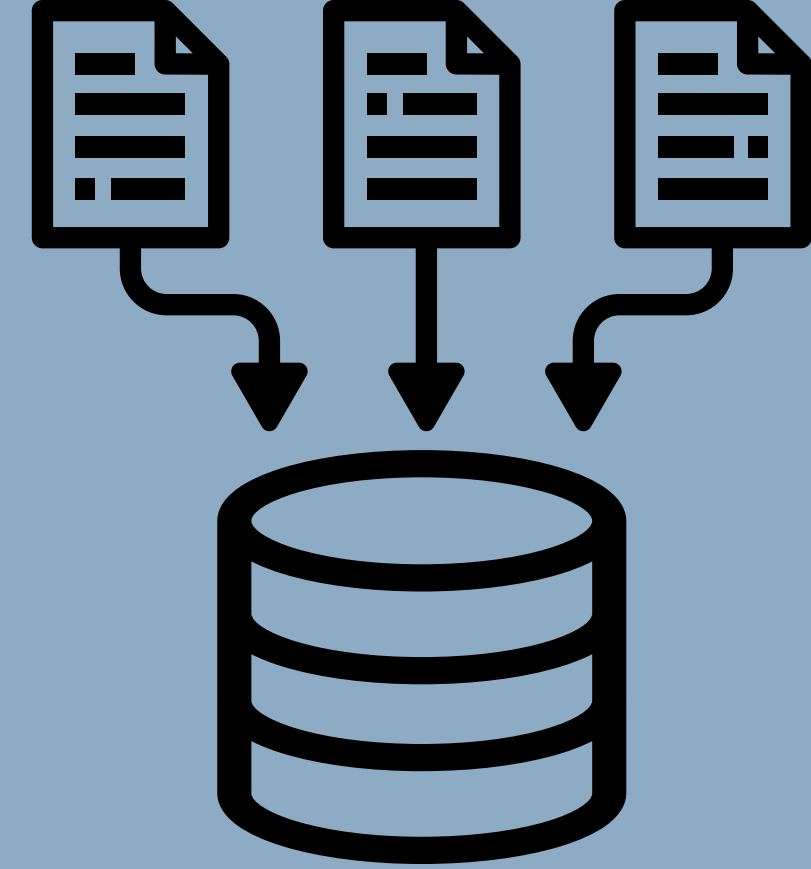
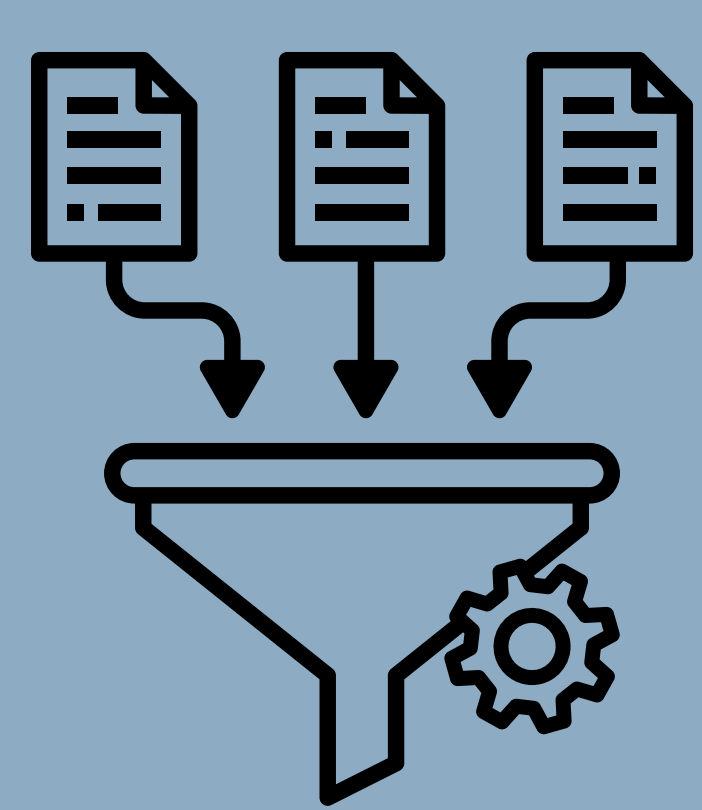
Id_gaz	Type_gaz	Nom_gaz	Id_sect_act
1	GES	N2O	1
2	GRA	CO2 bio	2
3	GES	CO2 non bio	3
4	GRA	NH3	4
5	GES	CH4	1
6	GRA	PFC	2
7	GES	HFC	3
8	GRA	SF6	4

Création du compte “admin” et “user”

```
1 CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';
2
3 • GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admin'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
4
5 • FLUSH PRIVILEGES;
6
7
8 • CREATE USER 'user'@'localhost' IDENTIFIED BY '0000';
9
10 • GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON bdd.* TO 'user'@'localhost';
11
12 • FLUSH PRIVILEGES;
```

Conclusion



Merci