

BUT Informatique 2023-2024
Semestre 2

S2.04 – Exploitation d'une base de données



Département Informatique

MARQUESDASILVA Thomas
DUMAI Etienne
TDII - TP3 – Groupe 2

Table des matières

Menu Principal	3
Détails des Options de Requête	4
Requête 1 : Pourcentage de logement par type de logements	4
Requête 2 : Moyenne de prix par type de logement	5
Requête 3 : Nombre de logements détenus par les hôtes et les super-hôtes	6
Requête 4 : Pourcentage d'hôtes et de super-hôtes	7
Traces d'exécutions :	8
Menu de l'application :	8
Erreur de saisie dans le menu de l'application :	8
Recherche de valeur particulière avec la requête 1 :	9
Recherche de valeur particulière avec la requête 2 :	9
Recherche de valeur particulière avec la requête 3 :	10
Recherche de valeur particulière avec la requête 4 :	10
Conclusion	10
Auto-évaluation :	11
Marques Da Silva Thomas :	11
Dumai Etienne :	11
Parties estimées plus ou moins bien traitées :	11
Création des requêtes :	11
Implémentation des requêtes en python :	11
Taches entre chaque membre :	11

Menu Principal

L'utilisateur est d'abord confronté à un menu principal où il peut choisir parmi les options suivantes :

- 1 - Pourcentage de logement par type de logements
- 2 - Moyenne de prix par type de logement
- 3 - Nombre de logements détenus par les hôtes et les superhôtes
- 4 - Pourcentage d'hôtes et de superhôtes
- 999 - Sortir

Chaque choix mène à une requête spécifique. Si un numéro non reconnu est entré, le système invite l'utilisateur à saisir un numéro valide.

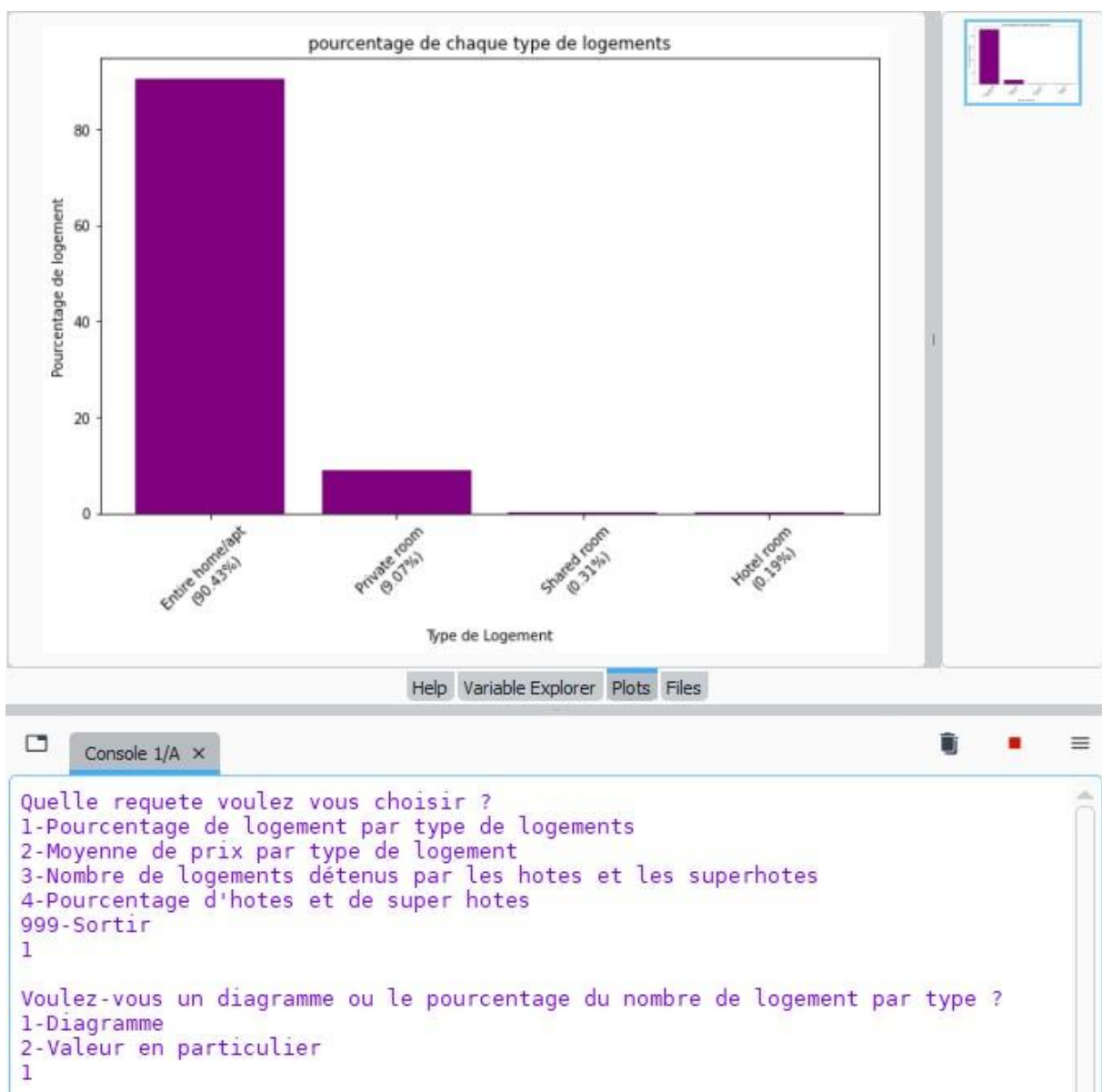
Détails des Options de Requête

Requête 1 : Pourcentage de logement par type de logements

L'utilisateur a le choix entre :

- 1 - Diagramme : Afficher un diagramme en barre illustrant le pourcentage de logement par type.
- 2 - Valeur en particulier : Obtenir le pourcentage spécifique d'un type de logement.

Diagramme :



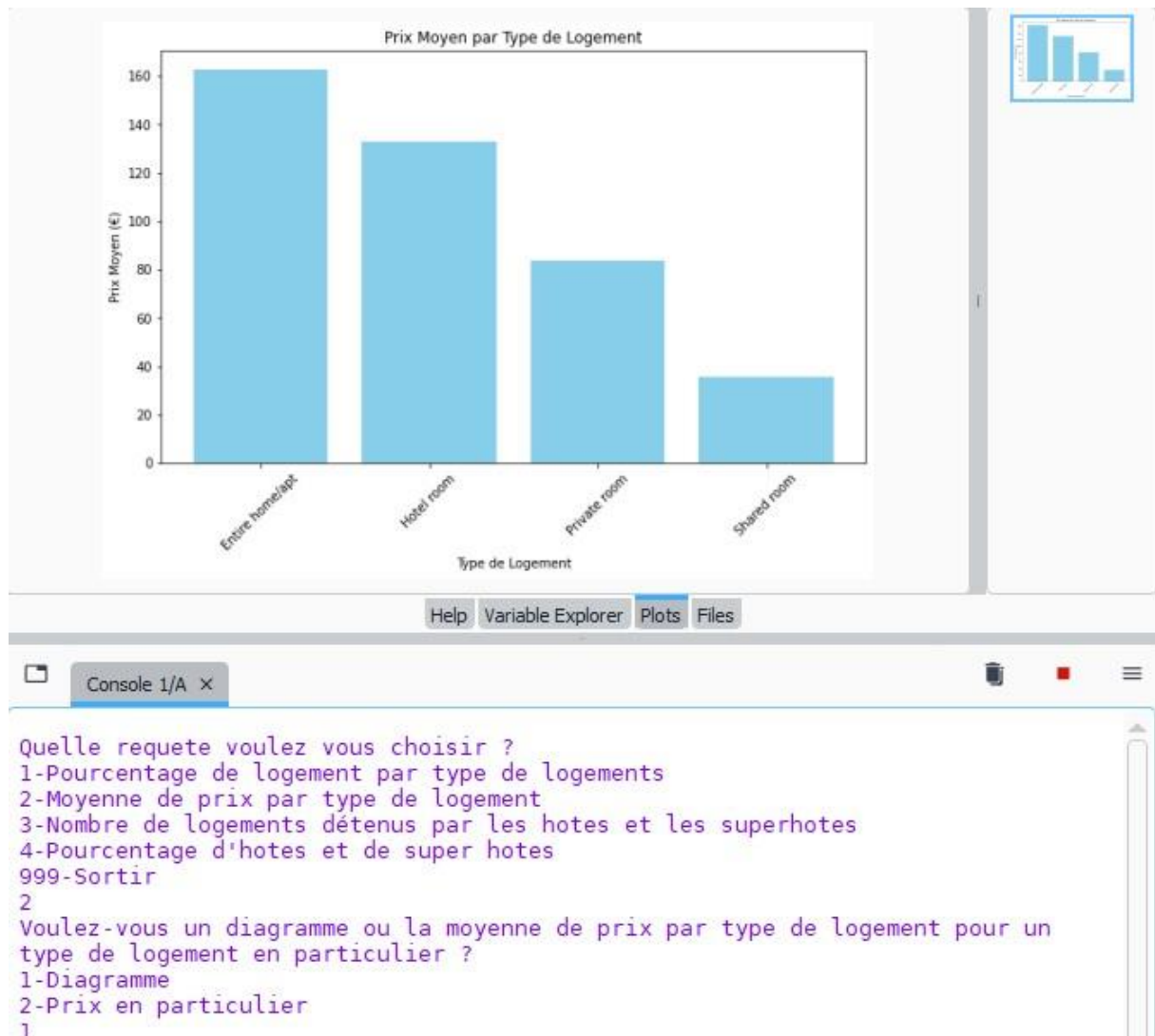
Requête 2 : Moyenne de prix par type de logement

L'utilisateur a le choix entre :

1 - Diagramme : Afficher un diagramme en barre illustrant le prix moyen par type de logement

2 - Valeur en particulier : Obtenir le prix moyen d'un type de logement.

Diagramme :



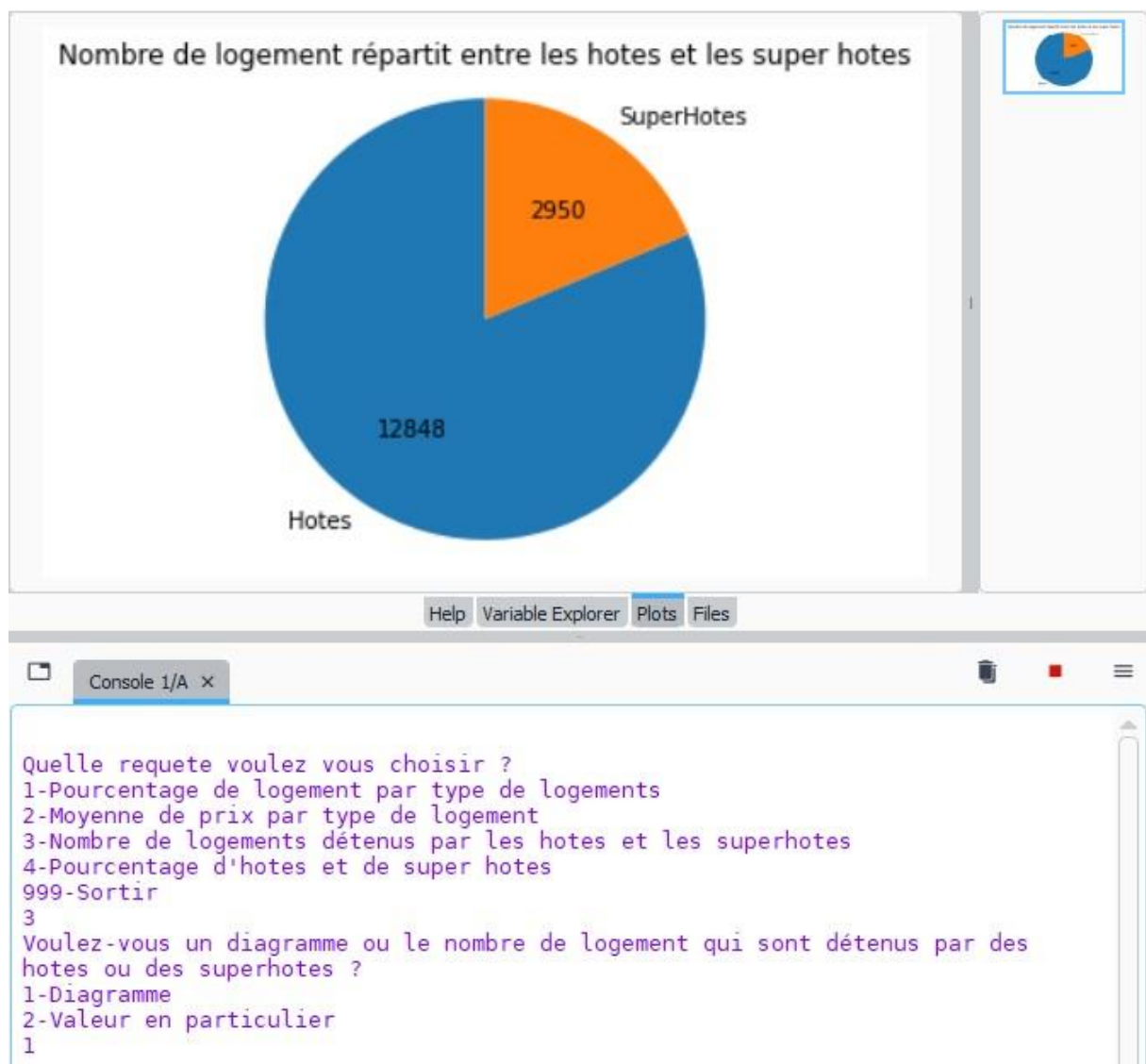
Requête 3 : Nombre de logements détenus par les hôtes et les super-hôtes

L'utilisateur a le choix entre :

1 - Diagramme : Afficher un diagramme circulaire illustrant le nombre de logements réparti entre les hôtes et les super-hôtes.

2 - Valeur en particulier : Obtenir le nombre spécifique de logement par un type d'hôtes (hôtes / super-hôtes)

Diagramme :



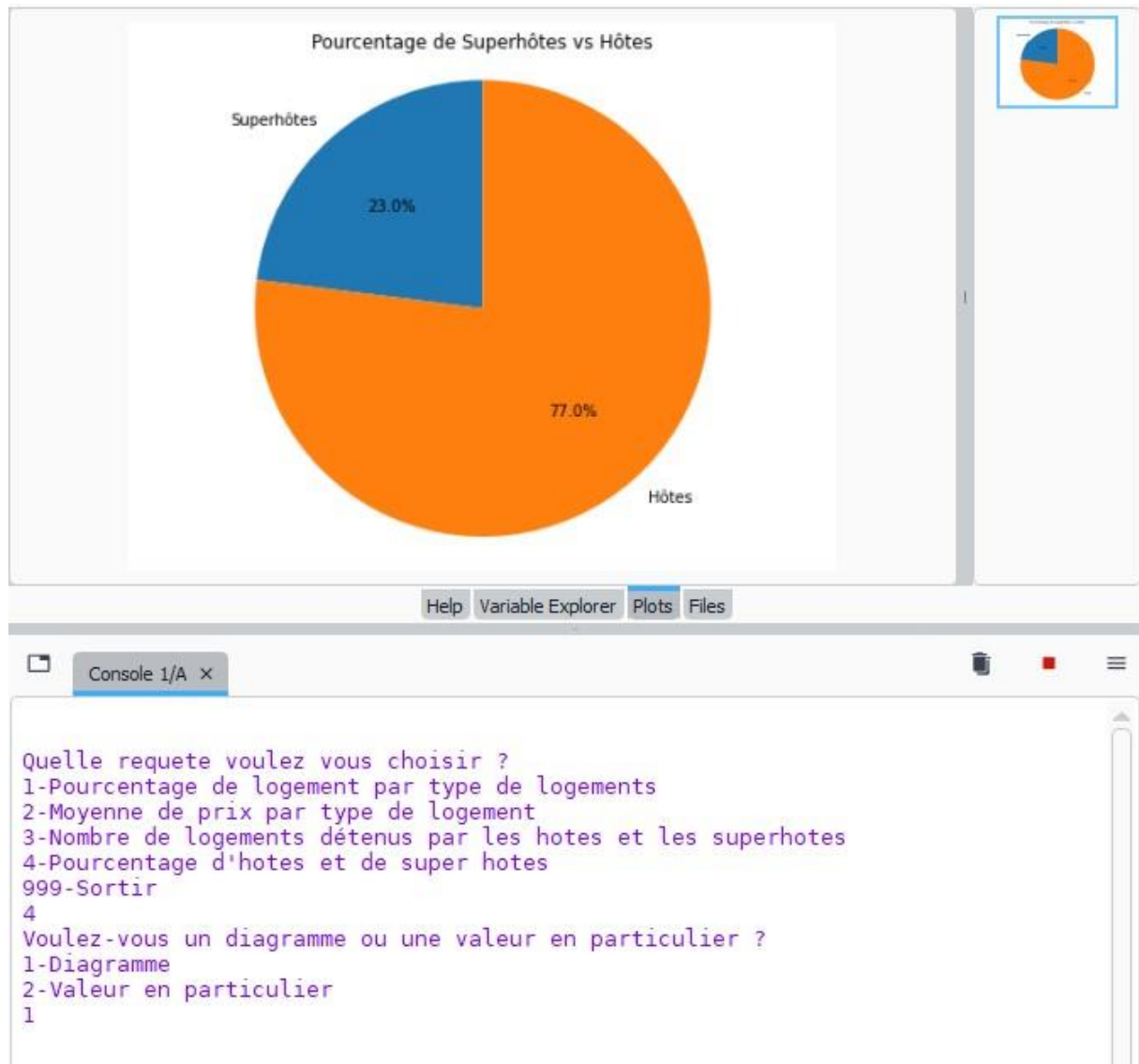
Requête 4 : Pourcentage d'hôtes et de super-hôtes

L'utilisateur a le choix entre :

1 - Diagramme : Afficher un diagramme circulaire illustrant le pourcentage d'hôtes et de super-hôtes

2 - Valeur en particulier : Obtenir le pourcentage spécifique d'hôtes ou de super-hôtes

Diagramme :



Traces d'exécutions :

Menu de l'application :

```
Quelle requete voulez vous choisir ?  
1-Pourcentage de logement par type de logements  
2-Moyenne de prix par type de logement  
3-Nombre de logements détenus par les hotes et les superhotes  
4-Pourcentage d'hotels et de super hotels  
999-Sortir  
|
```

Erreur de saisie dans le menu de l'application :

```
Quelle requete voulez vous choisir ?  
1-Pourcentage de logement par type de logements  
2-Moyenne de prix par type de logement  
3-Nombre de logements détenus par les hotes et les superhotes  
4-Pourcentage d'hotels et de super hotels  
999-Sortir  
5
```

Veillez entrer un numéro valide

```
Quelle requete voulez vous choisir ?  
1-Pourcentage de logement par type de logements  
2-Moyenne de prix par type de logement  
3-Nombre de logements détenus par les hotes et les superhotes  
4-Pourcentage d'hotels et de super hotels  
999-Sortir  
|
```


Recherche de valeur particulière avec la requête 1 :

```
Quelle requete voulez vous choisir ?
1-Pourcentage de logement par type de logements
2-Moyenne de prix par type de logement
3-Nombre de logements détenus par les hotes et les superhotes
4-Pourcentage d'hotes et de super hotes
999-Sortir
1

Voulez-vous un diagramme ou le pourcentage du nombre de logement par type ?
1-Diagramme
2-Valeur en particulier
2
Quel type de logement en particulier voulez-vous connaitre pourcentage ?
1-Entire home/apt
2-Hotel room
3-Private room
4-Shared room
1
Type de logement : Entire home/apt
Pourcentage du nombre de logement : 90.43 %
```

Recherche de valeur particulière avec la requête 2 :

```
Quelle requete voulez vous choisir ?
1-Pourcentage de logement par type de logements
2-Moyenne de prix par type de logement
3-Nombre de logements détenus par les hotes et les superhotes
4-Pourcentage d'hotes et de super hotes
999-Sortir
2
Voulez-vous un diagramme ou la moyenne de prix par type de logement pour un
type de logement en particulier ?
1-Diagramme
2-Prix en particulier
2
Quel type de logement en particulier voulez-vous connaitre la moyenne de prix ?
1-Entire home/apt
2-Hotel room
3-Private room
4-Shared room
1
Type de logement : Entire home/apt
Moyenne de prix de ce type de logement : 162.46
```

Recherche de valeur particulière avec la requête 3 :

```
Quelle requete voulez vous choisir ?
1-Pourcentage de logement par type de logements
2-Moyenne de prix par type de logement
3-Nombre de logements détenus par les hotes et les superhotes
4-Pourcentage d'hotes et de super hotes
999-Sortir
3
Voulez-vous un diagramme ou le nombre de logement qui sont détenus par des
hotes ou des superhotes ?
1-Diagramme
2-Valeur en particulier
2
Voulez-vous le nombre de logements détenus par :
1- Les hotes
2- Les SuperHotes
1
Nombre de logements détenus par des hotes : 12848 logements
```

Recherche de valeur particulière avec la requête 4 :

```
Quelle requete voulez vous choisir ?
1-Pourcentage de logement par type de logements
2-Moyenne de prix par type de logement
3-Nombre de logements détenus par les hotes et les superhotes
4-Pourcentage d'hotes et de super hotes
999-Sortir
4
Voulez-vous un diagramme ou une valeur en particulier ?
1-Diagramme
2-Valeur en particulier
2
Voulez-vous le pourcentage de superhote ou le pourcentage d'hote ?
1- Super-Hote
2- Hote
1
Pourcentage de super hotes : 23.00 %
```

Conclusion

Chaque fonction de requête est conçue pour exécuter une tâche spécifique liée aux données fournies, avec des interactions utilisateur simples basées sur des entrées de menu numérotées. Les résultats peuvent être affichés sous forme de diagramme qui montre toutes les valeurs en même temps graphiquement ou bien une valeur précise sous forme textuelle, selon l'option choisie par l'utilisateur.

Auto-évaluation :

Marques Da Silva Thomas :

Auto-évaluation : D-Passable

Dumai Etienne :

Auto-évaluation : A/B-Très bien / Bien

Parties estimées plus ou moins bien traitées :

Création des requêtes :

Cette partie a été un peu longue par rapport au temps que nous avions suite à des problèmes pour après pouvoir adapté la requête en python et la transformée en diagramme et/ou requête paramétrée. Malgré tout cette partie reste très intéressante car on doit penser à la requête mais aussi à l'implémentation de cette dernière en python.

Implémentation des requêtes en python :

Cette partie a été plus courte dû à notre retard pris sur la partie d'avant mais malgré quelque problème d'affichage de résultat de requêtes cette partie a été fluide et linéaire. Cette partie reste très intéressante car cela nous donne une approche de l'exploitation d'une base de données dans le monde professionnel.

Taches entre chaque membre :

Les taches entre chaque membres n'ont pas été très complémentaires non plus ce qui n'a pas aidé à la fluidité de la réalisation du travail demandé mais qui au final s'est bien goupiller.