

PORTFOLIO

COMPÉTENCE 4

Par Louise DUFOUR

TABLE DES MATIÈRES

Ressources

Implication

Apprentissages

RESSOURCES

Au niveau des ressources, j'ai utilisé mes connaissances, les TPs dans lesquels nous avons déjà bien pratiqué ainsi que des intelligences artificielles afin de compléter quelques tâches comme remplir la base de donnée par exemple. Les TPs m'ont notamment aidé à réaliser des procédures et savoir comment celles-ci fonctionnent, ainsi que pour le langage R.

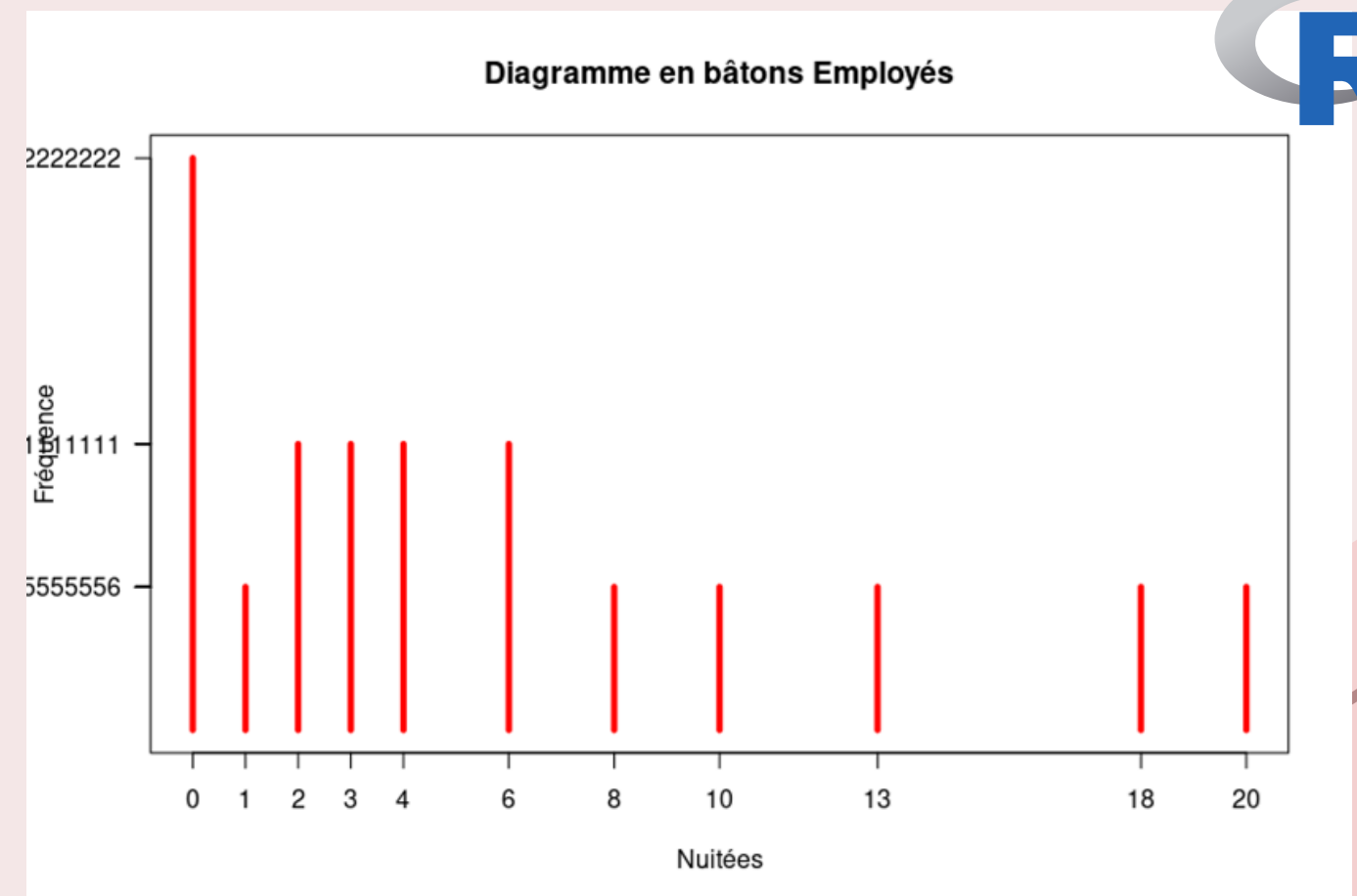
exemple de procédure (+appel) sql

```
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE stored_proc.spGetDetailsByStudentName
(IN studentId INT)
BEGIN
    SELECT *
    FROM studentMarks
    WHERE stud_id = studentId;
END//
DELIMITER ;
CALL stored_proc.spGetDetailsByStudentName(1);
DELIMITER //
```

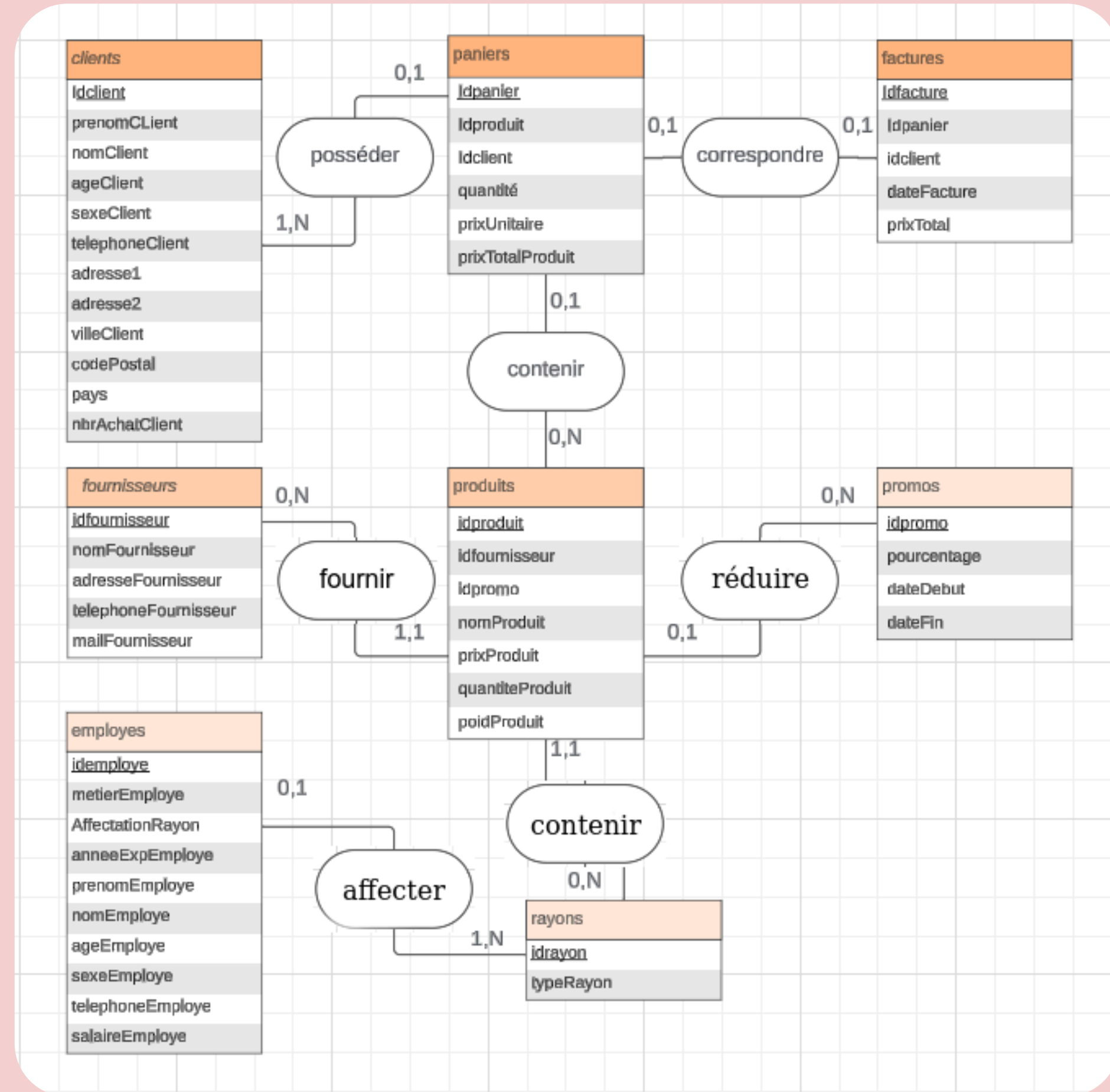
J'ai de plus du faire mes recherches personnelles afin d'approfondir mes connaissances et donc j'ai pu m'améliorer sur certains points.

exemple de réalisation avec R

```
#Diagramme en bâtons Fréquences
plot(tabx,lwd=4,col="red",yaxt="n",xlab="Nuitées",ylab="Fréquence",main=''
```



Durant la SAE j'ai pu créer une base de donnée c'est à dire lancer un nouveau projet. Après avoir réalisé cette base de donnée j'ai pu revoir le logiciel workbench que nous utilisons dès le premier semestre afin de reporter cette base de donnée à l'interieur et ainsi en tirer le code SQL.



CONNECTER SQL À...

CSV

```
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns

df = pd.read_csv("Supermarket_Sales.csv")
plt.figure(figsize=(10, 5)) # Définir la taille du graphique

sns.countplot(data=df, x='Quantity', hue='Branch')
plt.title("Fréquence des différentes quantités par branche")
plt.xlabel("Quantité")
plt.ylabel("Fréquence")
plt.legend(title='Branch')
plt.show()
```

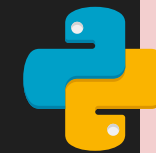
CSV

PYTHON

```
import mysql.connector

# Première fonction
def get_connection():
    connection = mysql.connector.connect(
        host="localhost",
        user="root",
        password="",
        database="python_db"
    )
    return connection

def close_connection(connection):
    if connection.is_connected():
        connection.close()
```



PHP

```
<?php
// mysql, à ne plus utiliser dans les nouveaux projets
$c = mysql_connect('example.com', 'root', '');
mysql_select_db('bd_vol_pil_av');
$result = mysql_query('SELECT * FROM pilote LIMIT 1');
$row = mysql_fetch_assoc($result);
echo "Nom du premier pilote (avec mysql): " . htmlentities($row
['nompil']) . '<br />';
mysql_close($c);

// mysqli, uniquement pour MySQL
$mysqli = new mysqli('example.com', 'root', '', 'bd_vol_pil_av');
$result = $mysqli->query('SELECT * FROM avion LIMIT 1');
$row = $result->fetch_assoc();
echo "Nom du premier avion (avec mysqli): " . htmlentities($row
['nomav']) . '<br />';
$mysqli->close();

// PDO, pour MySQL mais aussi pour PostgreSQL, SQLite, Oracle, ...
$pdo = new PDO('mysql:host=example.com;dbname=bd_vol_pil_av', 'root',
'');
$stmt = $pdo->query('SELECT * FROM vol LIMIT 1');
$row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
echo "Nom de la première ville de départ (avec PDO): " . htmlentities
($row['villedep']) . '<br />';
$pdo = null;
?>
```

php

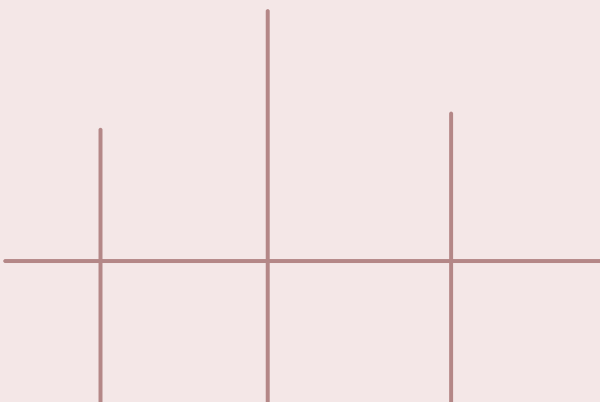
IMPLICATION

Durant les travaux pratiques, j'ai été très impliquée et j'essayais de comprendre au maximum les notions de statistiques et de base de données car ces compétences sont utiles dans chaque domaine.

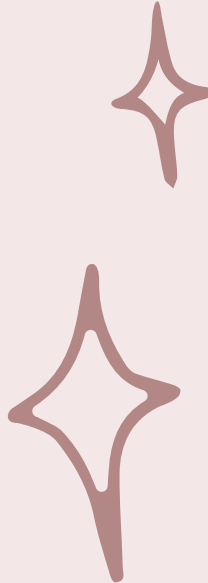


Avec les membres de mon équipes j'ai pu communiquer durant les "heures SAE" principalement, sinon nous communiquions par les réseaux ou discord ce qui facilite le transfert de fichiers. Les consignes ayant changées en cours de route, les binômes étant bousculés, il fallait donc se mettre en accord sur la base de donnée choisie pour le projet nous avons pu bien discuter.

Après s'être mis en accord, nous avons chacun travaillé en autonomie et lors des prochaine heures de SAE nous nous remettons à la page



APPRENTISSAGES



Pendant cette SAE, je me suis améliorée sur l'autonomie et j'ai su me débrouiller avec une consigne large, en prenant des décisions concrètes en partant d'un cahier des charges plutôt large aussi.



- je comprend assez rapidement les différents logiciels à utiliser
- j'ai le sens de la logique



- beaucoup de procrastination
- pas trop de communication
- apprentissage tardif de R

CEPENDANT

Si c'était à refaire, je pense m'y prendre plus tôt et ainsi faire un peu plus de choses sur le projet et ainsi développer ce que nous avons commencé afin que notre projet soit encore plus complet qu'il ne l'est déjà

