

# Complément Rendu 2

Maximilien BERNARD

Grégoire LEGROS

Killian CALAIS

## Partie Graphe :

Les trois algorithmes de recherche de chemin le plus court, Dijkstra, Bellman-Ford et Floyd-Warshall dans le code de la classe Graphe ont des résultats identiques, cependant Dijkstra ne fonctionne pas pour des poids négatifs.

Complexité :

- Dijkstra :  $O(V^2)$
- Bellman-Ford :  $O(V \cdot E)$
- Floyd-Warshall :  $O(V^3)$

Avec  $V$  le nombre de nœuds et  $E$  le nombre d'arc.

Le cas le pertinent ici est donc Dijkstra car il n'y a pas de poids négatif et que sa complexité est la plus faible ( $E > V$ ).

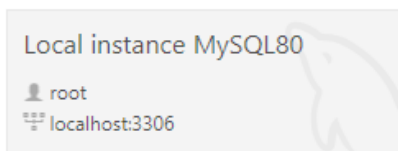
Il se peut qu'il y ai des erreurs lors des recherches de chemin, ces erreurs ne viennent pas des algorithmes de recherche des plus court chemins mais des définitions des arcs.

## Partie Base de Données :

Pour utiliser la base de donnée il est nécessaire d'avoir une base de donnée « LiveInParis » sur MySQLWorkBench. Vous pouvez le créer avec le code :

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS LiveInParis;
```

Et ce dans une instance :



Avec « root » le mot de passe de root.

Tous les codes nécessaires ont été codés mais ils n'ont pas tous été intégrés sur XAML et ne fonctionnent pas tous en XAML.

Il a été fait :

- Connexion

- Nouveau Compte
- Afficher les cuisinier disponibles
- Afficher ses commandes pour les cuisiniers et pour les clients
- Afficher les commandes en cours pour les cuisnier
- Afficher ses clients pour les cuisiniers

## Partie Affichage :

L'affichage a été réaliser avec XAML, il a partiellement été réalisé avec ChatGPT comme autorisé pour régler des bugs et problèmes. La classe Converter.cs a été créée par ChatGPT pour résoudre un problème d'affichage.