

Projet Livin Paris

Livrable (1^{er} mars) :

- Schéma E/A et Relationnel
- SQL Tables
- Solution C# (construction et parcours du graphe)

Schéma E/A :

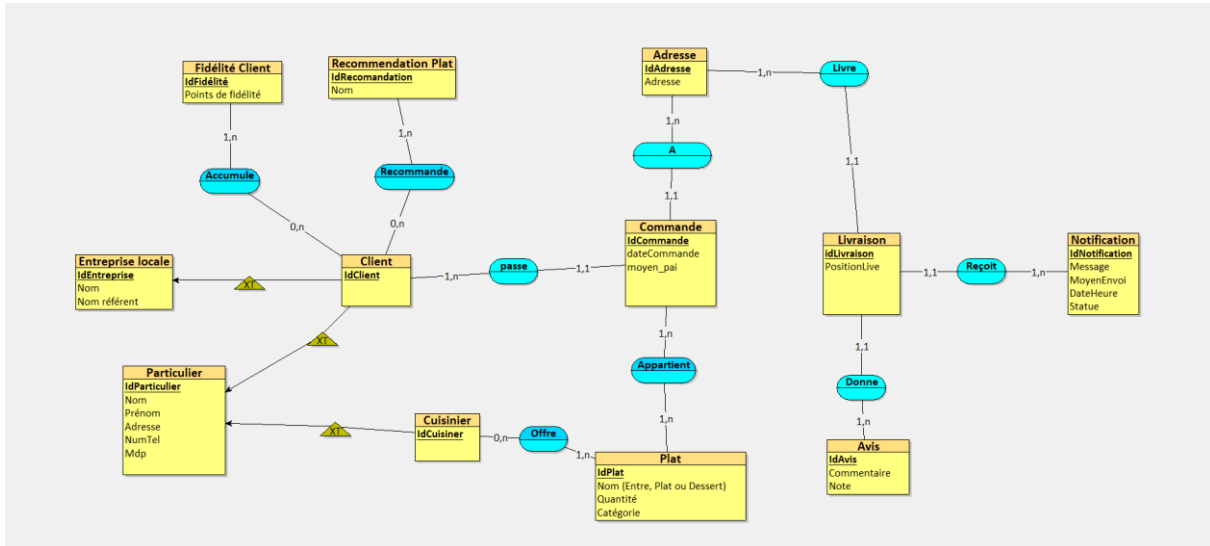
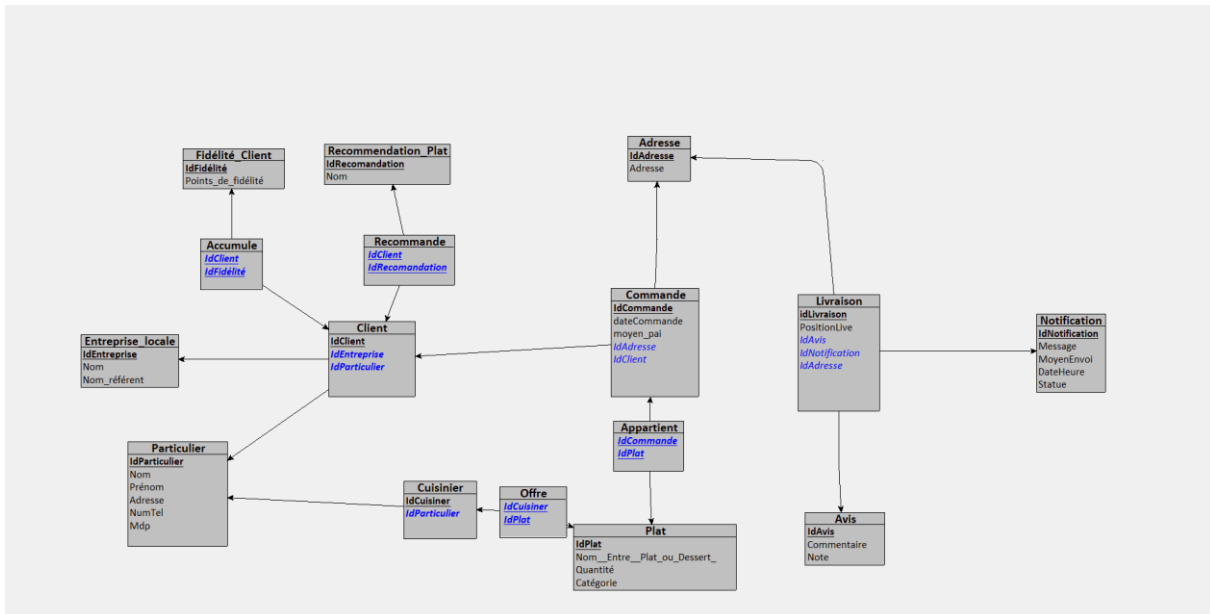
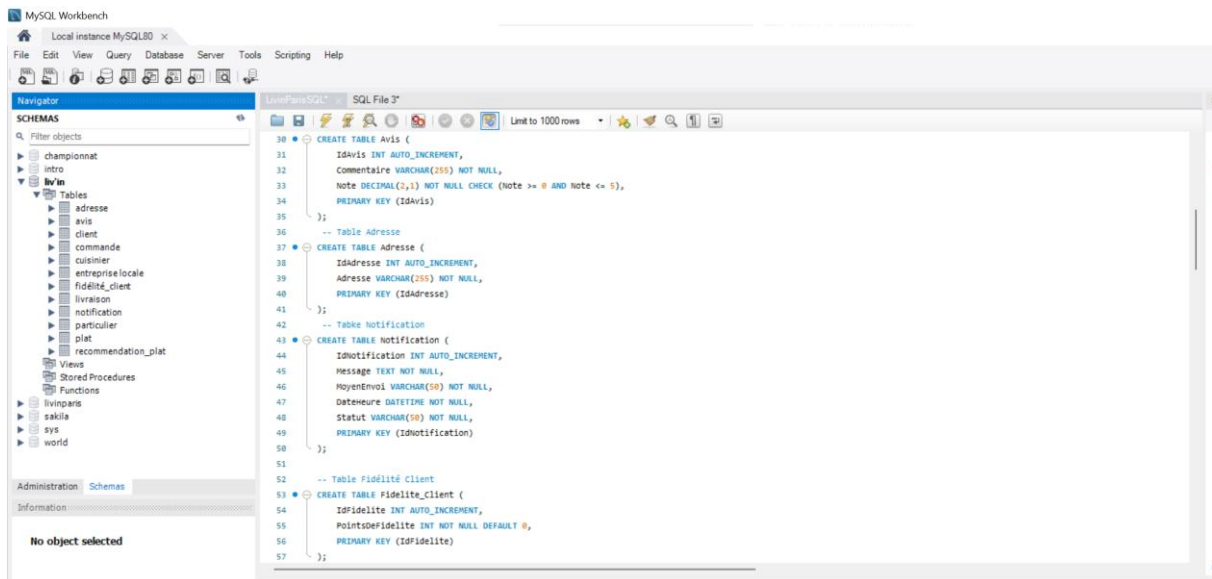


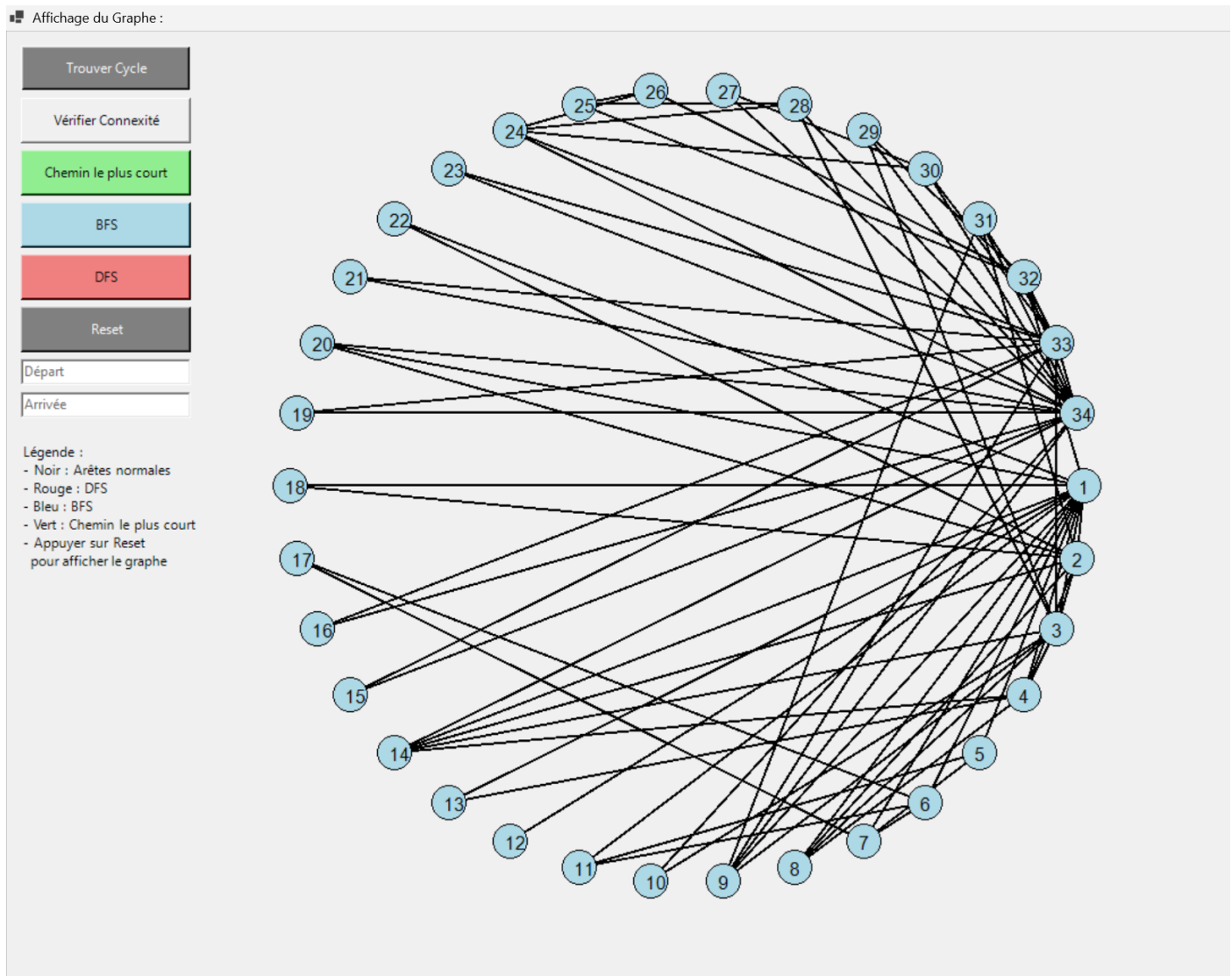
Schéma Relationnel :



SQL :



Graphe (C#) :



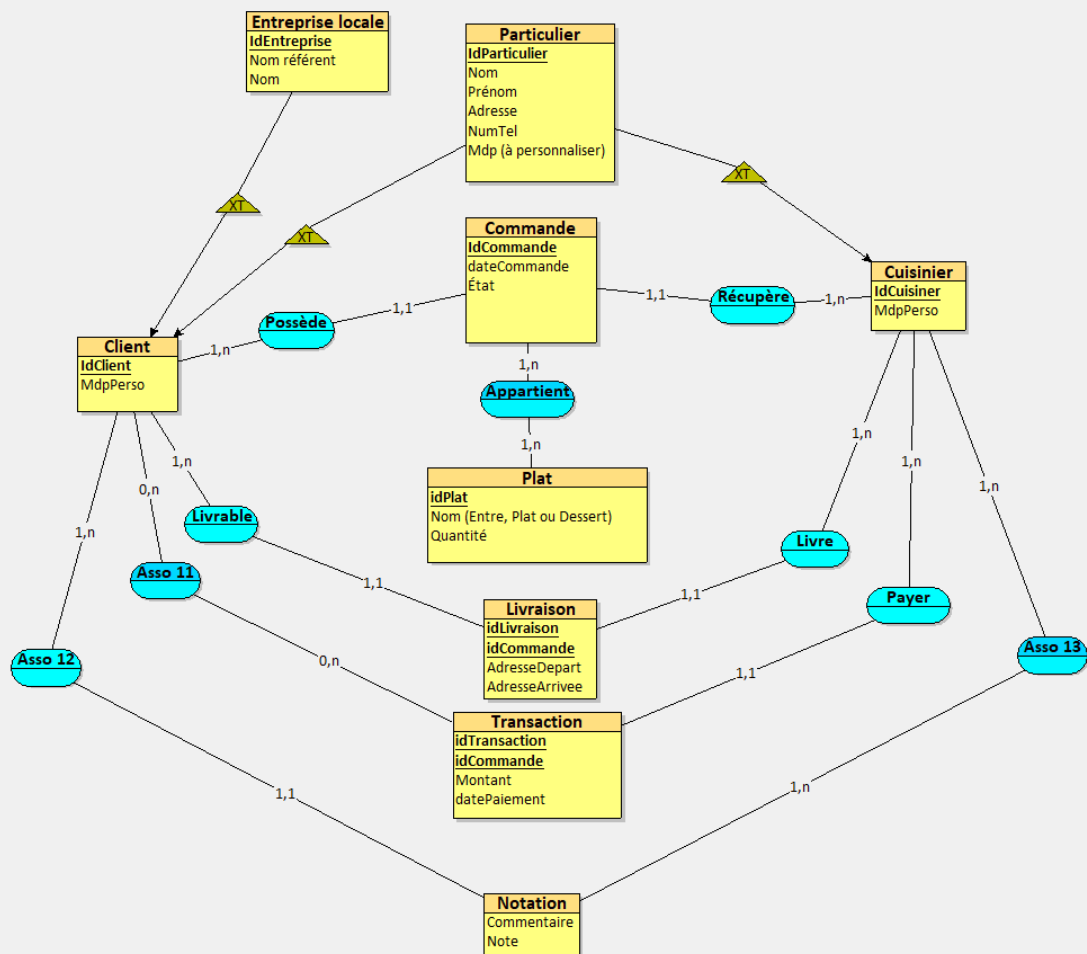
Carnet de Bord :

Début du projet 30 janvier 2025 :

- Prise de connaissance du cahier des charges
- Commencement du schéma entité association

Semaine 06 février 2025 :

- Réalisation du schéma E/A
- Correction de certaines entités qui n'était pas correcte

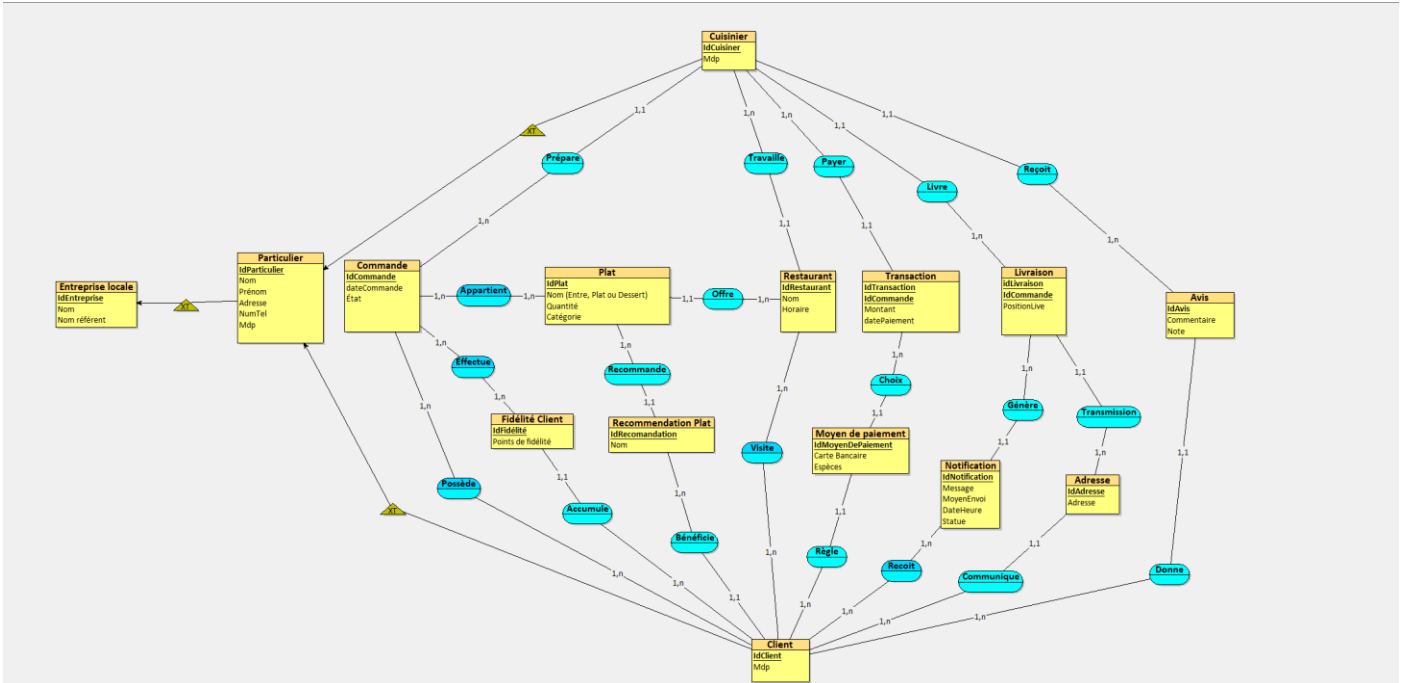


Premier Schéma E/A (à revoir)

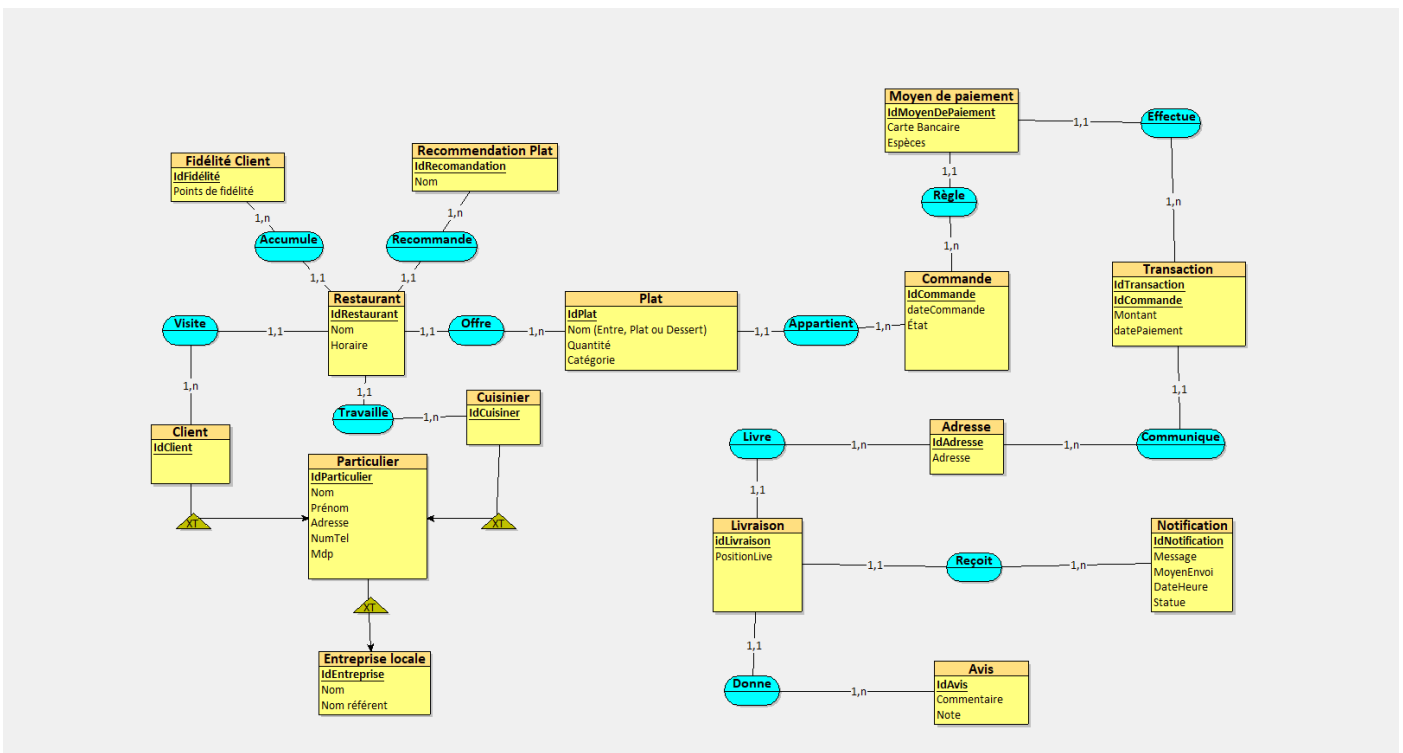
- On a remarqué par la suite qu'il ne fallait pas que le schéma soit circulaire car sinon nous aurions des références circulaires pour le script SQL

Semaine du 10 février 2025

- Amélioration du schéma E/A + ajout de certaines fonctionnalités en plus



- On remarque tout de même que le schéma est circulaire, ce que nous allons régler par la suite
- Erreur avec « Entreprise locale », l'entreprise locale doit être relié avec Client



13 février

Arthur BIET, Noé WALLNER

Correction du schéma concernant le fait qu'il soit circulaire.

- Quelques erreurs à corriger

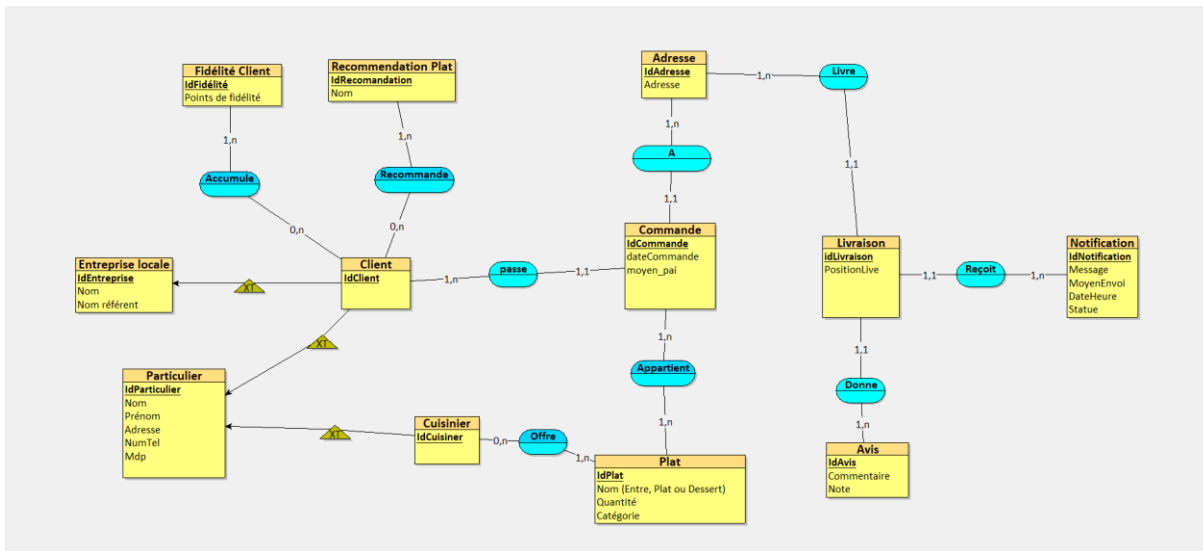


Schéma final fini le **14/02/2025**

Semaine du 17 février :

Création de la table SQL dans MySQL

-- Création de la table de données

```
CREATE DATABASE LivinParis;
```

```
USE LivinParis;
```

Exemple de création en SQL :

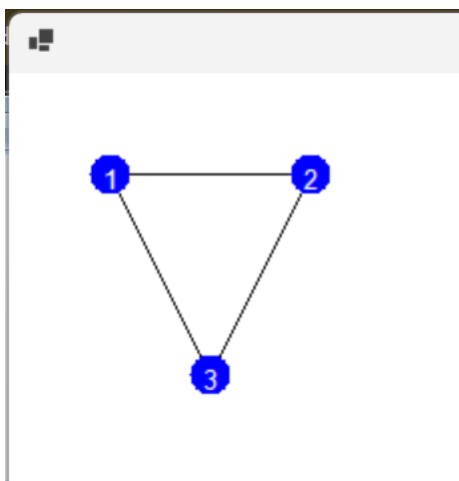
- Amélioration du script + quelques requêtes simples

Création en parallèle du projet Visual Studio en console au départ

Au départ nous avons souhaité s'entraîner pour comprendre comment dessiner un graphe, avant d'utiliser les coordonnées Karate donné sur DVL

```
Console de débogage Micros... x + v
Représentation du graphe :
Noeud 1 -> 2, 3
Noeud 2 -> 1, 4
Noeud 3 -> 1, 5
Noeud 4 -> 2, 5
Noeud 5 -> 3, 4, 6
Noeud 6 -> 5
Parcours en Largeur (BFS) :
1 2 3 4 5 6
Parcours en Profondeur (DFS - itératif) :
1 3 5 6 4 2
C:\Users\PULSE\iCloudDrive\A2 ESILV\S2\PSI\LivinParis\LivinParis\bin\Debug\net8.0\LivinParis.exe (processus 11984) s'est
terminé avec le code 0 (0x0).
Pour fermer automatiquement la console quand le débogage s'arrête, activez Outils->Options->Débogage->Fermer automatique
ment la console à l'arrêt du débogage.
Appuyez sur une touche pour fermer cette fenêtre. . .|
```

Pour donner le rendu d'une image nous avons donc créer un projet Form pour réaliser le graphe



Voici un exemple de graphe que nous avons dessiner avant de commencer avec les coordonnées du fichier karate

Semaine du 24 février

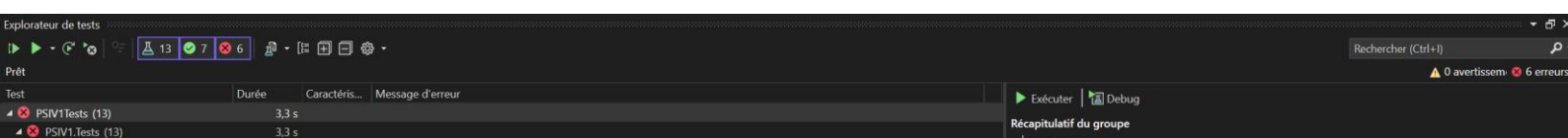
- Utilisation des coordonnées karate pour réaliser le grahe
- Ajout du parcours BFS et DFS
- Réalisation du bonus pour le plus court avec le chemin dessiné en vert sur le graphe
- Ajout de bouton pour une meilleur interface et une meilleure utilisation de Form

Nous nous sommes aidé des IA génératives pour réaliser le graphe.

Nous avons rencontré quelques soucis avec les tests unitaires

Au départ nous avons utiliser un projet MStest qui n'a pas fonctionné

Puis nous avons utilisé un projet Xunit, en testant les méthodes et vérifiant bien que les classes étaient en public, nous avons pu réaliser des tests qui ont été concluants



Nous avons testé trois classes :

- Graphe
- Nœud
- Lien

Nous n'avons pas tester les classes type Form car nous ne pouvons pas tester les méthode d'affichage.