

# Rapport final projet PSI

TD E

Chamy Chloé  
Puliero Mélusine  
Sobnack Tashaly

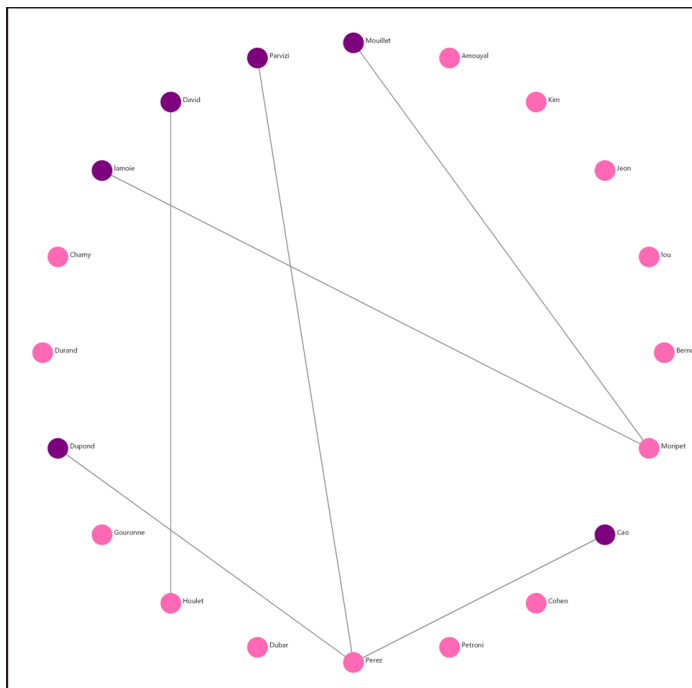
---

## Coloration de graphe :

nombre minimal de couleur : 1 si il n'y a aucune commande

Le graphe n'est pas forcément biparti car un utilisateur peut être à la fois cuisinier et client.

Le graphe n'est pas forcément planaire ( si il est complet avec 5 utilisateurs par exemple)



## Difficultés rencontrées :

- mise en commun du travail : difficultés pour utiliser les mêmes fonctions et pour utiliser des parties que les autres ont fait.
- utilisation de github en simultanée : nous avons eu des problèmes de version car nous modifions les classes en même temps.

- Revenir en arrière sur la console à cause des switch case
- Nous avons rencontré des difficultés pour les algorithmes du plus court chemin, notamment Floyd-Warshall et Dijkstra et qui étaient complexe à mettre en place en C#, nous avons souvent recommencé de zéro.
- tests unitaires : nous avons essayé plusieurs types de tests unitaires, en suivant le tutoriel sur DVL et d'autres sur internet mais nous n'avons pas réussi à avoir des tests fonctionnels.

## Stratégie :

**Pour le 1er rendu, nous nous sommes réparti le travail de la manière suivante :**

- Tashaly et Chloé : partie Base de Données avec le schéma EA
- Mélusine : Partie graphe avec la base de données de karaté

L'objectif était d'avoir une vision globale du projet et des attentes. Nous avons pu commencer à réfléchir à l'organisation et la construction de notre projet.

**Pour le 2eme rendu, nous nous sommes réparti le travail de la manière suivante :**

- Chloé : généralisation des classes Noeud et Graphe , bdd en MySQL, modules bdd
- en groupe : remplissage de l'excel du métro
- Tashaly : lecture et mise en forme des données des CSV, algorithmes Bellman-Ford et Floyd-Warshall
- Mélusine : algorithme Dijkstra, visualisation du graphe, modules bdd

Notre mission principale était de calculer le chemin le plus court et de pouvoir visualiser notre graphe métro.

**Pour le 3eme rendu, nous nous sommes réparti le travail de la manière suivante :**

- Mélusine : graphe utilisateur et coloration de graphe
- Chloé : interface utilisateur et requêtes MySQL
- Tashaly : XML et JSON

L'objectif était d'avoir un programme répondant à toutes les attentes de la consigne.