

Ameesha ZAFFERSATICK  
Emir ARSLAN  
Rayan TADJER

# Rapport de projet

## Description de l'équipe

Notre groupe est composé de trois étudiants en pré-ING1 MI-2 : Emir Arslan, Ameesha Zaffersatick et Rayan Tadjer.

## Description du projet

Nous avons choisi le projet ChenYI-Tech, qui a pour objectif de développer une application permettant de gérer les pensionnaires d'un chenil virtuel. Notre application repose sur une interface textuelle qui offre plusieurs fonctionnalités essentielles à la gestion quotidienne d'un refuge pour animaux : l'ajout d'un nouvel animal au refuge, la suppression d'un animal adopté à partir de son ID, et la recherche d'un ou plusieurs animaux du refuge à partir d'au moins deux critères de recherche parmi le nom, l'espèce et la tranche d'âge. Chaque animal possède les informations suivantes : ID, nom, espèce, année de naissance, âge, tranche d'âge, poids, quantité de nourriture quotidienne, temps de nettoyage journalier et hebdomadaire, et un commentaire optionnel. Le programme affiche le nombre total d'animaux au refuge, la répartition des animaux par espèce (tri décroissant), ainsi que la répartition par tranche d'âge : bébé, jeune, adulte, senior. Un fichier `refuge.txt` permet d'afficher les informations de tous les pensionnaires du refuge. Grâce à ce fichier, les données sont sauvegardées même après recompilation. Enfin, tout cela est possible grâce à une interface interactive avec un menu qui permet de choisir une action à réaliser, et ce, autant de fois que l'utilisateur le souhaite.

## Organisation

L'essentiel du travail a été réalisé en présentiel, notamment pendant les séances de TD, mais aussi en dehors, ce qui nous a permis d'échanger facilement et d'avancer rapidement sur les différentes étapes du projet. Nous avons parfois utilisé Discord pour nous coordonner en dehors des séances ou partager des remarques urgentes. Le code du projet a été centralisé sur un dépôt GitHub, ce qui nous a permis de sauvegarder notre travail, de suivre les modifications et de collaborer efficacement.

Nous avons décidé de nous répartir les tâches en fonction des points forts et des points faibles de chacun. Ameesha s'est principalement occupée de la partie codage de l'application. Emir et Rayan se sont davantage concentrés sur la gestion des fichiers, la création du *Makefile*, la rédaction du *README* ainsi que du présent rapport. Nous avons réparti les tâches au fur et à mesure et organisé des points hebdomadaires sur l'avancement afin de terminer le projet dans les délais imposés.

## Problèmes rencontrés et solutions apportées

- Nous n'arrivions pas à implémenter l'affichage par quartile pour la répartition par tranche d'âge. Nous avons donc décidé d'opter pour un affichage normal afin de permettre à l'utilisateur d'utiliser le reste du programme et nous permettre d'avancer.

- Nous avons mal compris une des consignes : nous avons compris, deux jours avant la date du rendu, qu'il fallait sauvegarder les anciennes données. Nous avons dû prendre le temps de comprendre l'utilisation des fichiers et des commandes alors que nous avions du mal avec ces notions. Nous avons pu implémenter les fonctions nécessaires en revoyant le CM et en lisant des discussions sur des forums en ligne.
- Nous avons dû modifier la structure du code et des fichiers plusieurs fois en cours de route à cause d'une mauvaise lecture ou compréhension des règles du projet, ou encore parce que nous n'avions pas organisé la structure générale avant de nous concentrer sur les fonctions. Nous avons pris un moment pour bien comprendre les consignes et définir la structure générale du code.
- Nous avons mal géré notre temps et avons décidé de finir le programme malgré des failles de sécurité (manque de gestion des erreurs, etc.).