

# Projet de fin d'année

Un site de généalogie

I - Description du projet

II - Notre organisation

III - La conception du projet

IV - Les problèmes rencontrés

V - Bilan technique



Par Manech Bourgeois et Colin Rousseau



# Description du projet

**Énoncé :** Générer un arbre généalogique à partir de données existantes

**Différentes tâches :**

- Lecture de données au format CSV
- Organisation des données en C
- Affichage des données en HTML/CSS



# Notre organisation

Support d'échange : GitHub → Lien du répertoire dans le README.md

Travail réparti équitablement sur 4,5 jours

Réunion au début et à la fin de chaque séance



Chaque **tâche** est expliquée et commentée



## La conception du projet

```
typedef struct person{
    int id;
    int father_id;
    int mother_id;
    char lastname[20];
    char firstname[20];
    int birthday; int birthmonth; int birthyear;
    char birthzipcode[30];
    struct person * p_father;
    struct person * p_mother;
}Person;
```

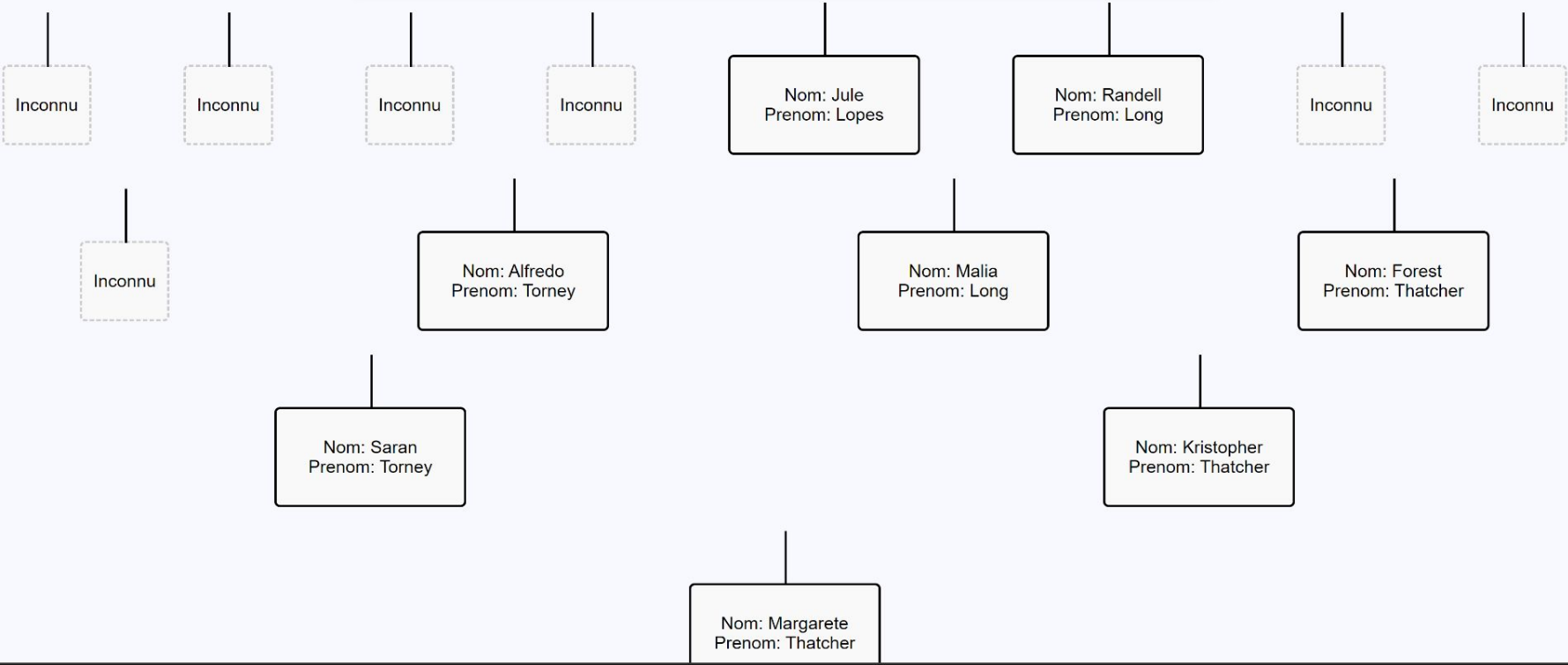
Structures Person et Population



```
typedef struct pop{
    Person** tab_personne;
    int nb_personne;
}Population;
```

# Exemple d'un rendu

Margarete Thatcher





# Les problèmes rencontrés

**Fuite mémoire** sur la plupart des fonctions de recherche (exit code 11)

**Résolution** → Schéma + écriture des données dans un fichier CSV

Ecriture du fichier **HTML** → Nom de ville trop **long** – **Affichage** corrompu

Exemple : `Lieu de naissance: Roxburgh Ettrick and Lauderdale ?X[U`

# Bilan Technique

## Fonctionnel



- Lire un fichier CSV
- Exporter des données dans un fichier HTML
- Allouer et Désallouer la mémoire
- Trouver la fratrie d'une personne
- Trouver la famille sur 5 générations (31) d'une personne
- Trouver l'ancêtre le plus lointain d'une personne

## Non-Fonctionnel



- Redémarrer le menu dans le programme récursivement
- Nom de ville trop long → Affichage corrompu
- Trouver la ville avec le plus de naissance
- Trouver les ancêtres communs de deux personnes
- Afficher les 5 générations sur le HTML