

# Projet Informatique C/Web

---

Groupe 5

Pierre-Luc, Timéo, Mathieu

# Cahier des charges

- Notre programme C devra générer des fichiers HTML.
- Le programme doit pouvoir lire des fichiers CSV et en extraire ses données.
- Le site généré doit-être statique.
- Le site doit afficher un arbre généalogique.
- La mise en page du site doit se faire en CSS/JS.
- Le site permettra une navigation entre les différentes pages HTML des différents arbres.
- Le programme doit respecter des contraintes de complexité

# Organisation

---

Mise en place de Git-Hub

---

Planning prévisionnel / Trello

---

Groupe Discord

---

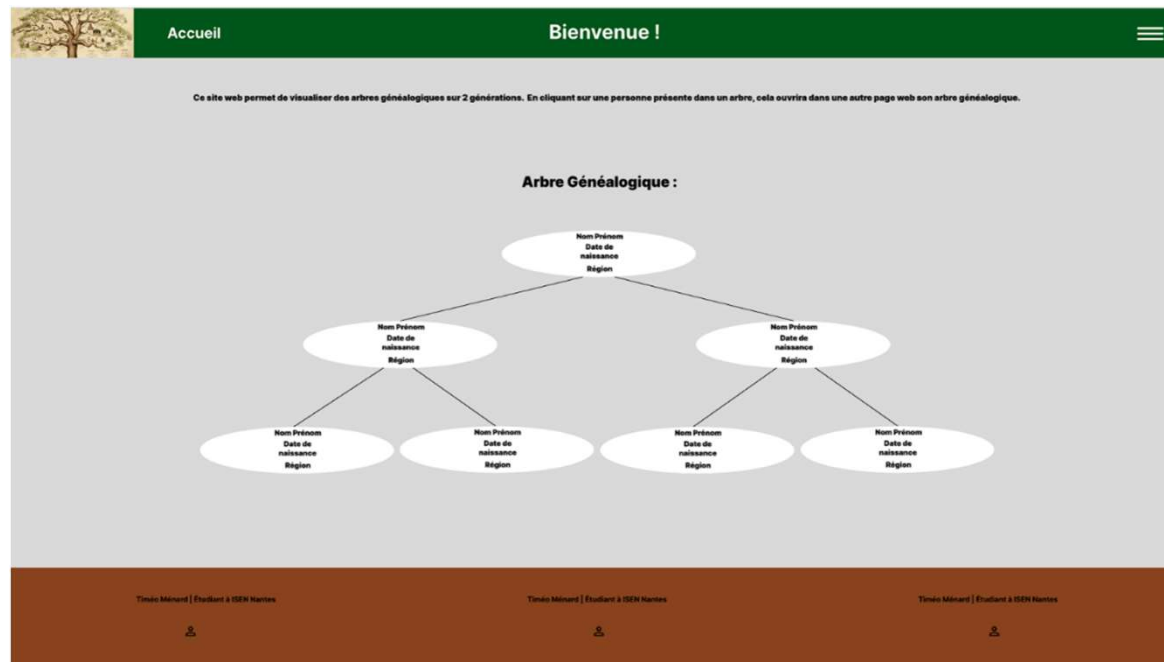
Distribution des tâches

Jeudi soir																											
	Jeudi			Vendredi			Samedi	Dimanche	Lundi			Mardi			Mercredi												
	Pierre-Luc	Timéo	Mathieu	Pierre-Luc	Timéo	Mathieu	Travail libre		Pierre-Luc	Timéo	Mathieu	Pierre-Luc	Timéo	Mathieu	Pierre-Luc	Timéo	Mathieu										
9h	Eplcation du projet			Finalisation de l'étude préliminaire & validation des structures de données	Finalisation figma	Structure HTML			in de région	Fin du menu	Mise à jour du planing	Fin population	Mise à jour du planing	Répétition de la présentation													
9h30					Implémentation des structures et commencement de date_and_births	Début de create_html			Début et fin de Read.csv		Préparation de la présentation		Fin population														
10h																											
10h30									Début du main																		
11h																											
11h30	Brain stroming et répartition des tâches																										
12h	Déjeuner								Déjeuner			Déjeuner			Déjeuner												
12h-13h30																											
13h30																											
14h	Cahier des charges fonctionnel	Spécification techniques	Planing prévisionnel	Début de Regions	Finalisation de date_and_births	Fin de create_html			Début Population et person	Fin du main	Aide population	Fonctions bonus			Soutenance												
14h30		Figma																									
15h																											
15h30																											
16h																											
16h30																											

Lundi matin																								
	Jeudi			Vendredi			Samedi	Dimanche	Lundi			Mardi			Mercredi									
	Pierre-Luc	Timéo	Mathieu	Pierre-Luc	Timéo	Mathieu	Travail libre		Pierre-Luc	Timéo	Mathieu	Pierre-Luc	Timéo	Mathieu	Pierre-Luc	Timéo	Mathieu							
9h	Eplcation du projet			Finalisation de l'étude préliminaire & validation des structures de données	Finalisation figma	Structure HTML			Débug des fuites de mémoire	Fin dun HTML de pages	Mise à jour du planing	Menu.c	Bonus	Mise à jour du planing	Répétition de la présentation									
9h30					Implémentation des structures et commencement de date_and_births	Début de create_html					ameliorer create_html			Bonus										
10h																								
10h30																								
11h																								
11h30	Brain stroming et répartition des tâches																							
12h	Déjeuner					Déjeuner			Déjeuner			Déjeuner												
12h-13h30																								
13h30																								
14h	Cahier des charges fonctionnel	Spécification techniques	Planing prévisionnel	Début de Regions	Finalisation de date_and_births	Fin de create_html			Menu.c	Java Script des pages	Fnaliser create_html	Fonctions bonus			Soutenance									
14h30		Figma																						
15h																								
15h30																								
16h																								
16h30																								




# Figma / Maquette du site





# Le site final



HomeWelcome !Acces random person

Ce site web permet de visualiser des arbres généalogiques sur 2 générations. En cliquant sur une personne présente dans un arbre, cela ouvrira dans une autre page web son arbre généalogique.

**Arbre Généalogique :**

```
graph TD; Earnest["Earnest Davenport  
Date of birth :14/05/1875  
Region :Norfolk"] --- Christian["Christian Davenport  
Date of birth :26/04/1838  
Region :Norfolk"]; Earnest --- Andra["Andra Hodgkins  
Date of birth:24/06/1846  
Region :City of Aberdeen"]; Christian --- Barney["Barney Davenport  
Date of birth :29/06/1806  
Region Norfolk"]; Christian --- Lois["Lois Newbury  
Date of birth :17/02/1798  
Region :Lincolnshire"]; Andra --- Salvatore["Salvatore Hodgkins  
Date of birth :23/09/1808  
Region :Herefordshire"]; Andra --- Rosina["Rosina Mccormick  
Date of birth :22/02/1815  
Region :Worcestershire"];
```

**Développeurs** Mathieu Gicquel-Bourdeau Timéo Ménard Pierre-Luc Maurice

# Structure Population & Person

---

- **Structure Population :**

- Accès cellule : head, unknown, youngest, oldest
- Variable : males, females, unknownsex, size
- Redirection vers la structure Regions et vers la structure Date\_and\_Births

- **Structure Person :**

- Variable : id, date (jour/mois/année), father\_id, mother\_id, sex
- Accès : father, mother, next
- Tableau char : name, last\_name, region,



# Structure Regions & Region

---

## Structure Regions :

Variable : most\_births

Tableau de pointeurs : alphabet

Tableau de char : region\_most\_births

## Structure Region :

Tableau de pointeur : vers les sous-regions

Variable : word (bool) , births

## Structure Date\_and\_Births

- Matrice Statique date 12x31 (mois x jours)

# Les fonctionnalités supplémentaires de notre projet

Affiche les parents qui ont le plus d'enfant.

Chercher des informations sur une personne depuis son prénom/nom.

Montre dans la page d'accueil les informations sur la base de données chargée.

Bouton qui change l'arbre affiché au hasard.

Menu déroulant avec choix des thèmes des différentes saisons.

# Les fonctionnalités qu'on aurait voulu rajouter

---

- Afficher le nombre de famille de la base de données
- Le temps de lecture du fichier CSV
- Modifier le fichier CSV pour rajouter la photo de la personne dans l'arbre

# Bilan & Perspectives

- Difficultés avec le Git-Hub et le CMAKES avec beaucoup de conflits.
- Difficultés sur la structure Regions
- Difficultés pour générer des fichiers HTML
- Nous avons appris à travailler en groupe et à s'organiser rapidement.
- Nous avons appris à générer du code HTML depuis un programme C
- Nous avons appris à résoudre des conflits sur Git-Hub