

Présentation du cahier des charges

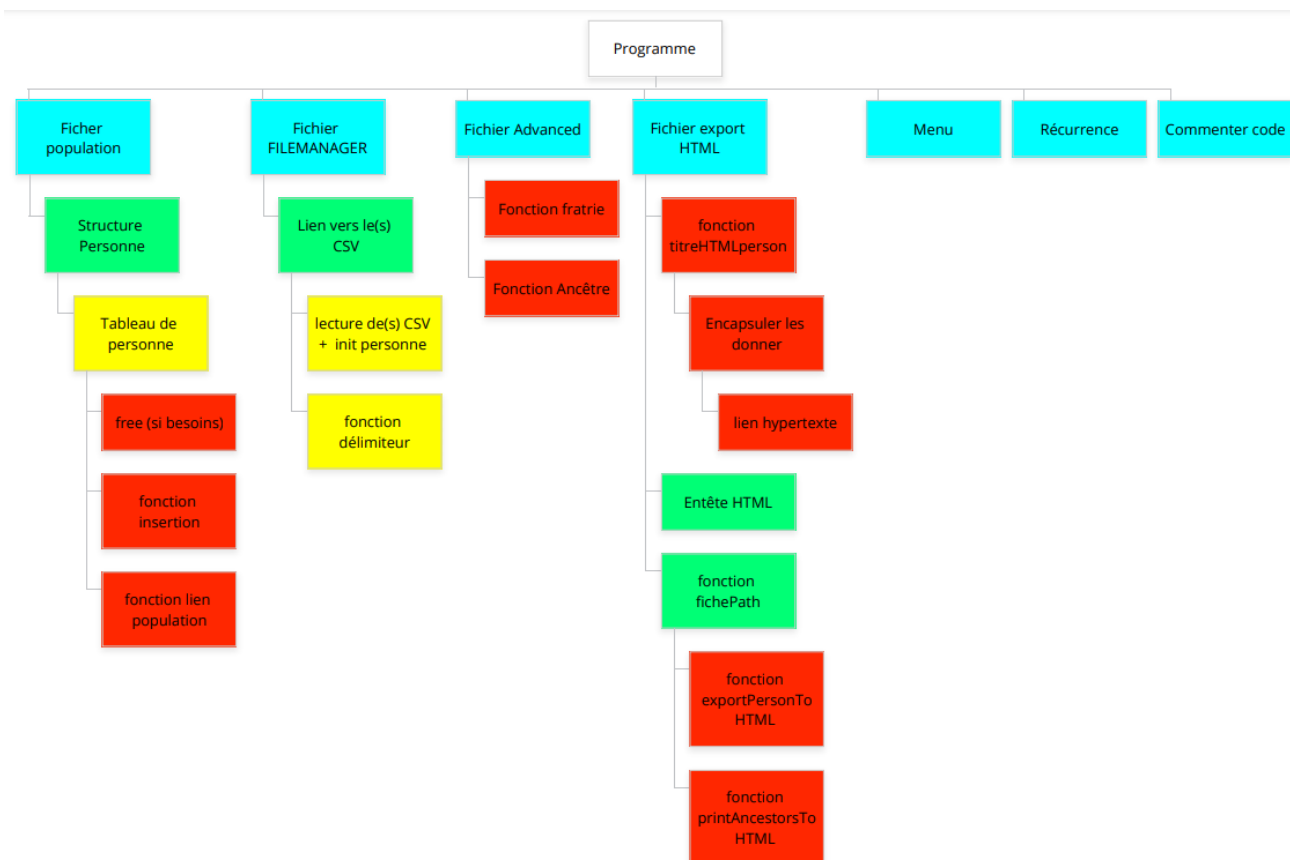
Sommaire

- 1) Présentation de l'arbre de dépendance - page 2, 3
- 2) Répartition des tâches dans le groupe - page 4
- 3) Identification des points difficiles - page 5
- 4) Listes des fichiers annexes - page 5

1) Présentation de l'arbre de dépendance

Liste des étapes de l'arbre de dépendance :

- Création de fichier de population (.c/.h).
- Création de fichier FILEMANAGER (.c/.h).
- Création du fichier Advanced (.c/.h).
- Création du fichier export.html (.c/.h).
- Création du menu .
- Démonstration par récurrence du nombre d'ancêtre pour n génération (demonstration.pdf).
- Commentaires sur le code.
- Création de la structure Personne.
- Création des liens vers les CSV.
- Création de la fonction d'entête HTML.
- Création de la fonction FichePath (Fiche de chaque personne).
- Création du tableau de personne.
- Lecture des CSV + création de la fonction initialiser personne.
- Création de la fonction délimiter.
- Création de la fonction Fratrie.
- Création de la fonction Ancêtres.
- Création de la fonction titrHTMLperson.
- Encapsulation des données dans des balise HTML.
- Création de liens hypertextes.
- Création de la fonction exportPersonToHTML.
- Création de la fonction PrintAncestorsToHTML.
- Libération mémoire.
- Création de la fonction d'insertion.
- Création de la fonction de lien de population



Pour plus d'explications sur les dépendances, on vous laisse regarder le fichier "explications.pdf" dans le fichier rendu.

Nous avons réparti dans l'ordre du plus important en haut vers le moins essentiel en bas. Les couleurs servent à repérer quelles tâches vont être relier entre elles ou non. **En bleu**, toutes les choses qui ne demandent et ne dépendent d'absolument rien, car ce sont des tâches indépendantes. Les **tâches vertes** doivent être obligatoirement en bas d'une tâche bleue, sinon celle-ci ne fonctionnera pas. Les **tâches jaunes** ont besoin d'au moins une des étapes qui est en verte. Les **tâches rouges** dépendent d'au moins une étape verte.

Normalement, il n'y a aucune dépendance intra couleur, c'est-à-dire, aucune dépendance d'une couleur pour une même couleur.

2) Répartition des tâches dans le groupe

Pour la répartition des tâches, nous nous sommes basés sur le **tableau des dépendances**, car celui-ci rassemble la majeure partie des grosses missions à effectuer lors de ce projet.

	Antoine PROVAIN	Maxime ALBERT
Jeudi matin	Prise de connaissance et compréhension des tâches demandées.	
Jeudi après midi	Division des étapes envisagées et création de lien de "dépendance" entre les étapes.	
Vendredi matin	Mise en place d'un compte rendu de type cahier des charges / planification.	
Vendredi après midi	Création des fichiers (~1 min) Structure de Personne (~ 3 min) Tableau de Personne (~ 30 min) Fonction d'insertion (~1 h 15) Fonction de lien population (~ 1h15)	Création des fichiers (~1 min) Lien vers le(s) CSV (~10 min) Lecture de(s) CSV (~1h30) Initialisation de Personne (~30 min) Fonction Ancêtre (~30 min)
Lundi matin	Fonction EntêteHTML (~30 min) Fonction FichePath (~1h) Fonction exportPersonToHTML (~45 min) Fonction print AncestorsToHTML (~45 min)	Fonction Fratrie (~ 1h30) Fonction titreHTMLperson (~30 min) Fonction Encapsulation (~30 min) Lien Hypertexte (~30 min)
Lundi après midi	Finitions des fonctions d'exportation HTML (~ 1h30) Commentaires sur le code (~ 1h)	
Mardi matin	Vérification / débbug du code (+ option avancée) Commentaires sur le code (~ 1h)	
Mardi après midi	Vérification / débbug du code (+ option avancée) Commentaires sur le code (~ 1h)	
Mercredi matin	Préparation du diaporama pour la présentation Dernière vérification du code (~ 1h)	
Mercredi après midi	Présentation	

Nous envisageons pour le temps un temps maximal à ne pas dépasser. Ce sont donc simplement des limites de temps et non pas forcément le temps que nous allons mettre. Autrement, quand il y a une cellule pour les deux personnes, le travail est commun.

3) Identification des points difficiles

- Comme nous n'avons pas encore vu en cours les tables de hachages, nous optons plutôt pour un tableau statique qui nous permettra de gagner sans doute beaucoup de temps, par rapport à la prise de connaissance et à l'apprentissage de celui-ci. Cependant, dans les options avancées, si nous avons le temps, nous essayerons une version avec une table de hachage.
- Nous n'avons jamais eu affaire à des fichiers CSV, ce qui peut donc être une difficulté pour nous. Cependant, cela se rapproche de fichier texte (.txt), donc il devrait y avoir des similitudes entre les deux.
- La fonction de Fratrie semble être assez longue.

4) Liste des fichiers annexes

- **Demonstration.pdf** (*démonstration par récurrence*)
- **Explications.pdf** (*explications plus détaillées de l'arbre de dépendance*)
- **Arbre_dependance.pdf** (*s'il y a un problème d'affichage sur le rendu*)