

Livrable CC1 : prévisionnel et échéancier

MORELLATO Adrian 22000859

NDOYE Assane 22100318

JOSEPH Wilkens Marc Johnley 22112190

SMETS Yoann 22100213

Objectif :

Développer un programme d'élection électronique permettant les fonctionnalités suivantes :

Choix de méthodes d'élection :

Le programme doit permettre aux utilisateurs de sélectionner différentes méthodes d'élection, telles que le vote à scrutin uninominal, les méthodes de Condorcet et le vote par jugement majoritaire. Les méthodes d'élection doivent être clairement définies et implémentées.

Importation de données depuis un fichier CSV :

Le programme doit être capable d'importer les données électorales à partir d'un fichier CSV. Le format du fichier CSV doit être spécifié, et le programme doit valider les données importées pour s'assurer de leur conformité.

Vérification du vote :

Les électeurs doivent avoir la possibilité de vérifier si leur vote a été correctement enregistré et s'il n'a pas été modifié après le dépôt. Le processus de vérification doit être expliqué de manière détaillée.

Audit et traçabilité :

Le programme doit inclure des mécanismes d'audit et de traçabilité pour suivre les activités de vote et de vérification, de manière à assurer l'intégrité du processus électoral.

Liste des tâches :

1. **fichier utils_sd** : Cette tâche implique la création d'un fichier utilitaire pour gérer l'allocation dynamique de tableaux, l'affichage de ces tableaux avec logfp, et la mise en place de sous-programmes utilitaires pour effectuer des opérations telles que la recherche du minimum et du maximum.
2. **module liste** : La création du module liste comprend la mise en place d'éléments de liste, la gestion d'une liste et la définition de fonctions associées.
3. **module uninominal** : Ce module implique la mise en œuvre des deux méthodes de vote uninominales et de leurs sous-programmes associés.
4. **module condorcet_minimax** : Ce module vise à trouver un vainqueur de Condorcet et à appliquer la méthode minimax si nécessaire.
5. **module condorcet_paires** : Ce module a pour objectif de trouver un vainqueur de Condorcet et d'appliquer la méthode de classement des paires si nécessaire.
6. **module condorcet_schulze** : Cette tâche implique la recherche d'un vainqueur de Condorcet et l'application de la méthode de Schulze si nécessaire.
7. **module jugement_majoritaire** : Ce module doit mettre en œuvre la méthode du jugement majoritaire.
8. **module lecture_csv** : La tâche consiste à créer un module pour lire les fichiers CSV et initialiser les structures de données nécessaires pour le traitement des votes.

9. **module main** : Cette tâche implique la récupération des arguments de la ligne de commande, l'analyse des balises et la coordination des autres modules pour effectuer les calculs nécessaires.
10. **programme indépendant verify_my_vote** : Ce programme séparé est responsable de rechercher dans le fichier de votes le vote correspondant au hash d'un votant avec sa clé secrète, ce qui est essentiel pour garantir la vérification du vote.
11. **fichier Makefile** : Le fichier Makefile facilite la compilation et l'exécution du programme, ce qui est crucial pour la gestion du projet.

Estimation des durées :

- fichier utils_sd : 5 jours
- module liste : 11 jours
- module uninominales : 9 jours
- module condorcet_minimax : 7 jours
- module condorcet_paires : 6 jours
- module condorcet_schulze : 7 jours
- module jugement_majoritaire : 9 jours
- module lecture_csv : 4 jours
- module main : 13 jours
- programme indépendant verify_my_vote : 8 jours
- fichier Makefile : 1-2 jours (makefile final à la fin du projet)
- Test : toute la durée du projet

DÉPENDANCE :

- **module uninominales, module condorcet_minimax, module condorcet_paires, module condorcet_schulze, module jugement_majoritaire** :
Dépendant des modules liste, utils_sd et lecture_csv.
- **module main** :
Dépend des modules uninominales, condorcet_minimax, condorcet_paires, condorcet_schulze, jugement_majoritaire, et lecture_csv pour effectuer le traitement des données.
- **programme indépendant verify_my_vote** :
Dépend du module lecture_csv pour accéder aux données de vote.

Outils de Gestion Collaborative de Projet Informatique/Prévoyance risques :

- Création d'un GitHub permettant de sauvegarder et éviter de perdre notre avancée tout en permettant à tous les participants de voir l'avancée de chaque personne.
- "Identifiez les risques potentiels qui pourraient perturber votre planning et mettez en place des plans de contingence pour y faire face" : Travaux partagés sur GitHub permettant de continuer l'avancée d'un module par une autre personne si la personne prévue à cette tâche a un problème (impossibilité de travailler ou tout simplement un blocage).
- Écriture de pseudo-algorithmes en avance en prévision des échéances et des perturbations de plannings.

Attribution des Tâches :

Yoann Smets :

- module uninominales
- module jugement_majoritaire

Assane Ndoye :

- module condorcet_schulze
- module condorcet_paires
- module condorcet_minimax

Joseph Wilkens Marc Johnley :

- module liste
- fichier utils_sd
- fichier Makefile

Adrian Morellato :

- programme indépendant verify_my_vote
- module lecture_csv
- module main

Liste des tâches selon leur Échéance :

Nom de la tâche	Respon... ⌵	Échéance	Priorité	Statut
▼ cc1				
✓ prévisionnel et échéancier	As Assane	20 sep – Aujourd'hui		Dans les délais
✓ cc1		Demain	critique	Dans les délais
Ajouter une tâche...				
▼ cc2				
✓ module liste	jo joewilkens2...	11 – 22 oct	Élevée	
✓ fichier utils_sd	jo joewilkens2...	5 – 10 oct	Élevée	
✓ fichier Makefile	jo joewilkens2...	3 oct – 22 nov	Faible	
⌵ module lecture_csv	AM Adrian MO...	11 – 15 oct	Élevée	
⌵ programme indépendant verify_my_vote	AM Adrian MO...	16 – 24 oct	Élevée	
⌵ cc2		26 oct	critique	
Ajouter une tâche...				
▼ cc 3				
⌵ module uninominales	YS Yoann Smets	28 oct – 6 nov	Élevée	
⌵ cc3		26 nov	critique	
Ajouter une tâche...				
▼ cc4				
✓ module jugement_majoritaire	YS Yoann Smets	7 – 16 nov	Élevée	
⌵ module condorcet_schulze	As Assane	28 oct – 3 nov	Moyenne	
✓ module condorcet_paires	As Assane	12 – 18 nov	Élevée	
✓ module condorcet_minimax	As Assane	4 – 11 nov	Élevée	
⌵ module main	AM Adrian MO...	25 nov – 8 déc	Moyenne	
✓ test		2 oct – 5 déc	Faible	
⌵ cc4		11 déc	critique	

Chronologie :

