

Planification et gestion de projet

CAROT Axel, ARISOY Ivan Can,
DARDE Guilhem, NDJINGA NDJINGA Anta Claude

10 novembre 2023

1 Élection du «Team Leader»

Après une concertation, nous avons décidé d'élire DARDE Guilhem en tant que TEAM Leader. Son rôle sera de :

- La coordination des efforts synergiques de tous les membres de l'équipe.
- L'assistance dans la distribution équitable des tâches et des responsabilités, en tenant compte des compétences individuelles et des centres d'intérêt.
- L'organisation des rôles au sein de l'équipe de manière démocratique et inclusive.
- L'assurance d'une communication fluide et transparente entre tous les membres de l'équipe.
- Le suivi rigoureux de l'avancement des sous-tâches et l'anticipation proactive des obstacles éventuels.
- L'insufflation d'une motivation constante au sein du groupe.

2 Planification des tâches et stratégie

2.1 Sélection d'un outil de gestion de projet : Trello

L'utilisation de Trello dans des projets antérieures et sa simplicité ont été les facteurs décisifs dans le choix de cet outil. De plus, cet outil offre des visualisations graphiques qui enrichissent la représentation de notre planning. (tableau, chronogramme, tableau de bord)

Carte	Liste	Étiquettes	Membres	Date limite
Rapport intermédiaire 1	Gantt	Axel	-	15 oct.
Rapport intermédiaire 2	Gantt	Axel	-	8 nov.
Rapport intermédiaire 3	Gantt	Guilhem	-	17 nov.
Rapport S1 + soutenance	Gantt	Ivan	-	15 déc.
Rapport intermédiaire 1 S2	Gantt	Tois	-	10 fév. 2024
Rapport intermédiaire 2 S2	Gantt	Tois	-	10 mars 2024
Rapport intermédiaire 3 S2	Gantt	Tois	MC	14 avr. 2024
Rapport final	Gantt	Tois	MC, AC, Ivan	9 mai 2024
Document embedding (tokenisation, embedding, ...)	Gantt	Ivan, Guilhem	-	3 déc.
Filtrage de pertinence via FlauBERT	Gantt	Guilhem	-	5 déc.
Analyse de sentiment	Gantt	Claude	-	7 déc.
Modélisation des sujets (conversion, regroupement)	Gantt	Axel	-	12 déc.
Analyse et interprétation des clusters	Gantt	Guilhem	-	14 déc.
Géolocalisation et visualisation des articles	Gantt	Ivan	-	14 déc.
Ajouter				

FIGURE 1 – Tableau

De plus, Trello dispose de la fonctionnalité calendrier qui nous permet de synchroniser nos rendez-vous, de fixer les dates de nos débriefings et de suivre nos diverses échéances. Cette fonctionnalité nous dispense donc de l'utilisation d'un autre outil de gestion comme Google Agenda.

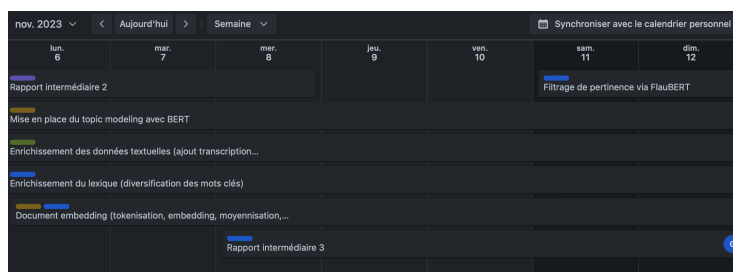


FIGURE 2 – Calendrier

2.2 Stratégie et Planification des tâches

Dans le cadre de l'élaboration de notre stratégie d'organisation, notre premier pas a été l'examen approfondi de la documentation fournie, afin de maîtriser la théorie sous-jacente aux différentes étapes du pipeline pour l'analyse spatio-temporelle des données textuelles. Ce pipeline a été établi par nos commanditaires et les étapes principales sont les suivantes :

- Acquisition des données
- Traitement du texte
- La sélection d'articles pertinents comportant des termes clés spécifiques (word embedding)
- Modélisation de sujets (LDA)
- Développement de l'indicateur TXT-FS
- L'application et la mise en œuvre concrète des données traitées.

Nos commanditaires ont exprimé le désir d'apporter des améliorations au pipeline existant. Nous avons, en conséquence, attribué les missions d'amélioration suivantes en adéquation avec nos préférences respectives :

- L'enrichissement de la base de données initiale (comportant des articles, des données de presse, etc.).
- L'élargissement et la révision du lexique de mots-clés.
- Le remplacement des techniques de modélisation de sujets existantes par des modèles telles que Bert (modèle de langage de grande envergure), CamemBERT, et le filtrage de pertinence inspiré de FlauBERT. Prise en compte de la temporalité.
- L'analyse de sentiment et pertinence.
- L'expansion des données d'entrée grâce à l'intégration de contenus radio-phoniques.

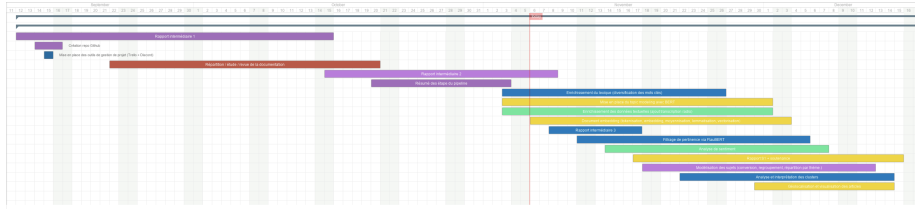


FIGURE 3 – Diagramme de Gantt

Les couleurs sur le diagramme représentent les membres de l'équipe : Violet : Axel, Bleu : Guilhem, Jaune : Ivan, Vert : Claude, et Rouge : les tâches réalisées en groupe.

Nous avons planifié les tâches en adéquation avec la séquence opérationnelle du pipeline, car nous ne savons pas encore si certaines tâches peuvent être exécutées en parallèle, en particulier celles liées au remplacement des techniques de modélisation de sujets (topic modeling). Il est possible que certaines tâches dépendent directement des résultats d'autres tâches. Néanmoins, cette interdépendance ne s'applique pas à toutes les activités, comme l'enrichissement des données d'entrée, la mise à jour du lexique, ou encore la transcription des données issues de la radio.