

PLAN ET COÛT DU PROJET

GNG1503, Section A04

No. d'équipe FA7

Membres de l'équipe:

1) Thomas Imbeault-Nepton 300141988

2) Joey Beaulne 300119168

3) George Roumelis 300115535

4) Sébastien Olivier 300112533

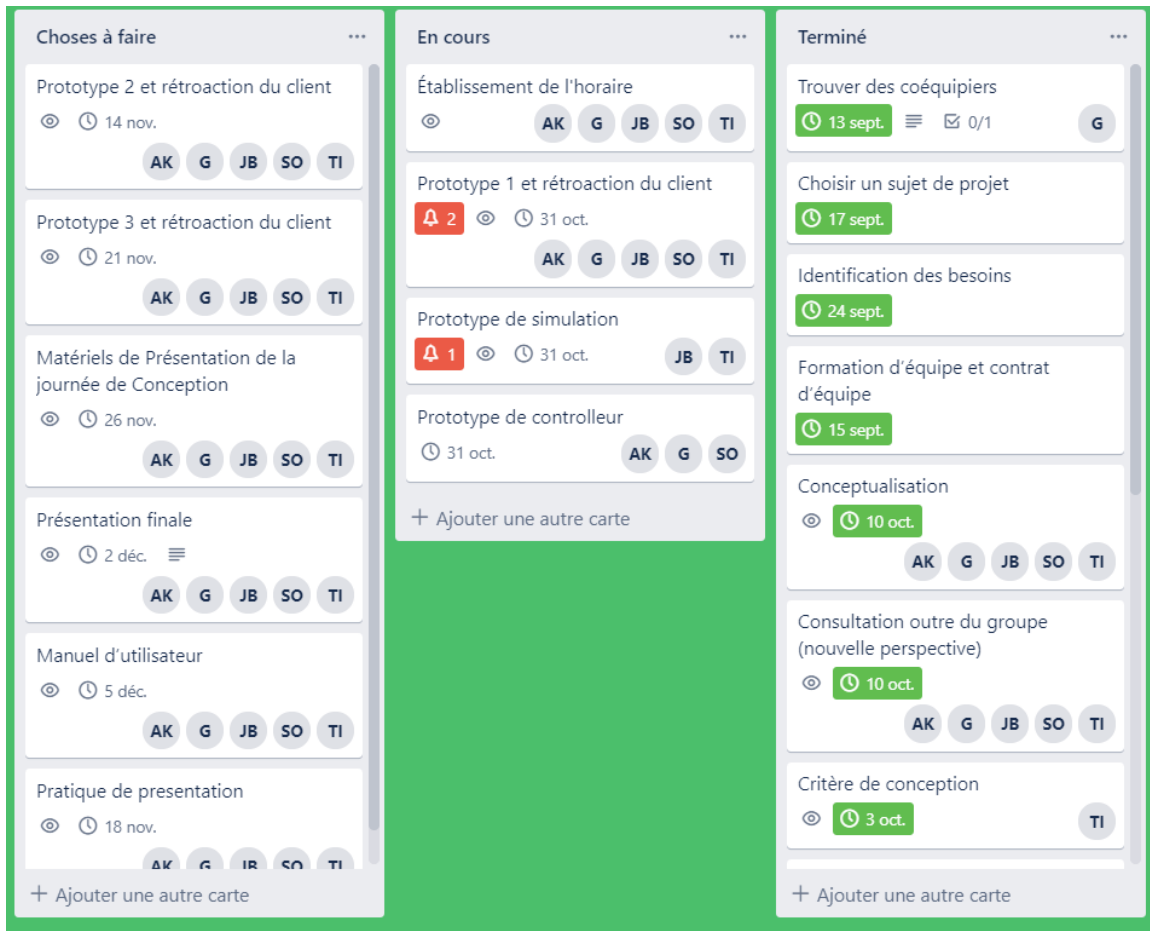
5) Antoine Khayat 300114551

Introduction

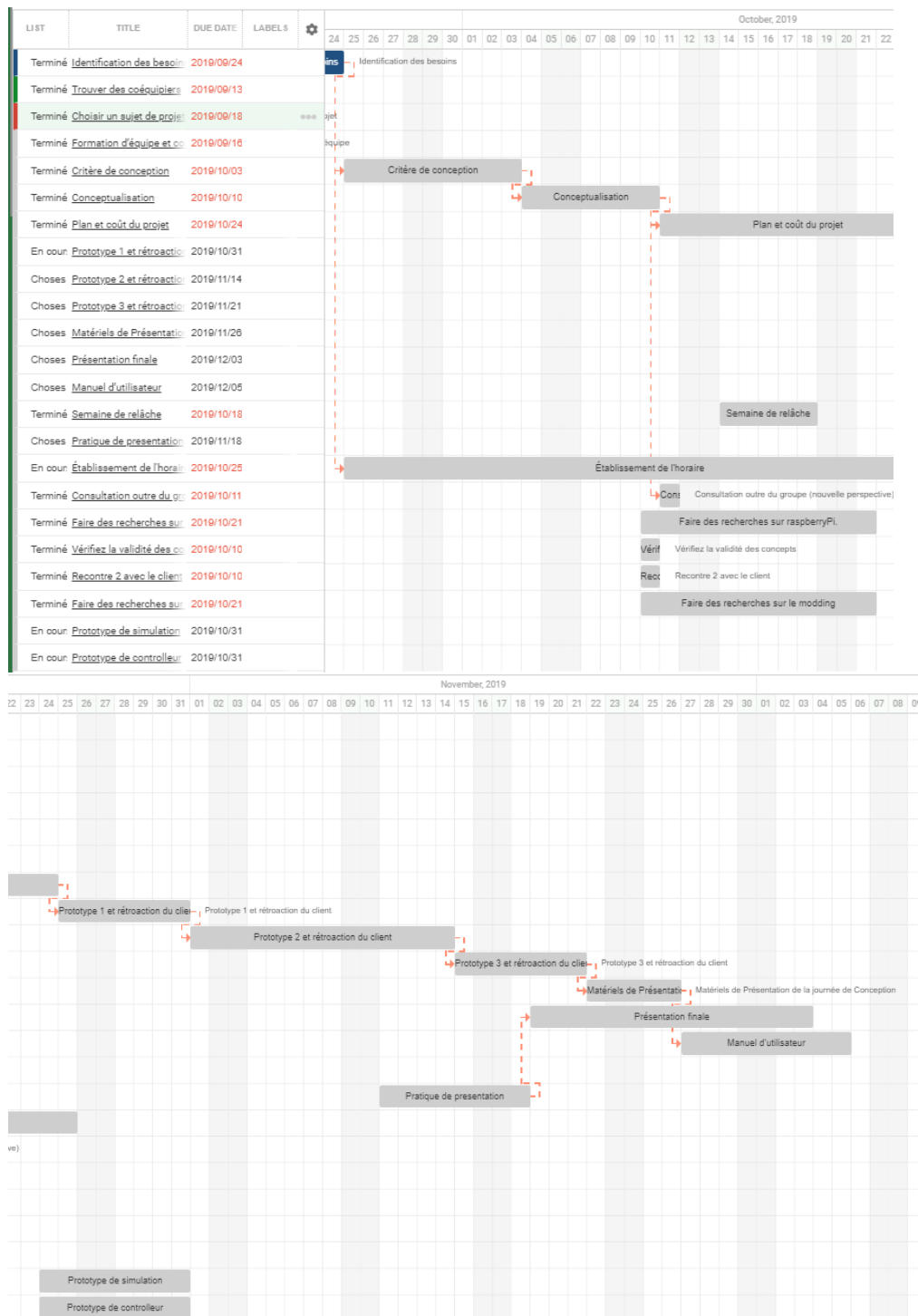
Lors de ce livrable, nous allons nous concentrer sur la gestion du projet, plus précisément la gestion des tâches et des ressources. Nous effectuerons tout d'abord un diagramme de Gantt exprimant l'ensemble des tâches liées au projet avec leurs dépendances et leur temps alloués. Puis nous effectuerons une évaluation du coût des matériaux. Ce livrable nous permettra donc d'évaluer la faisabilité du projet et posera les bases pour la suite du projet qui est le prototypage.

Développement

Premièrement, nous avons effectué une liste des différentes tâches nécessaires à l'accomplissement de ce projet et avons évalué la durée de celles-ci et les avons distribuées équitablement ces tâches entre les membres de l'équipe. Les tâches sont classées en trois catégories soit celles à faire, en cours et terminée.



Après avoir effectué une liste des tâches, nous avons effectué un diagramme de Gantt, une représentation très visuelle des tâches dans leur ordre de réalisation. Ce diagramme présente également les dépendances entre les différentes tâches et est indispensable pour la bonne réalisation d'un projet.



Prendre note qu'à des fins de mise en page, le diagramme de Gantt a été coupé en deux et la version originale se trouve à la fin de ce présent document.

Nous allons donc maintenant évaluer le coût des différents matériaux nécessaires pour la création des trois prototypes :

Nomenclature des matériaux				
N°	Description de la composante	Quantité	Prix unitaire(\$)	Montant(\$)
1	RaspeberryPi 3	1	45,95	45,95
2	Volant d'automobile usagé	1	17,99	17,99
3	Ensemble de 4 boutons poussoirs pour Arduino	1	9,73	9,73
4	Capteur angle d'inclinaison Arduino	1	2,99	2,99
5	Jeu pur Farming 2018	1	10,79	10,79
6	Écran de télévision insigna 30 pouces	1	199,99	199,99
7	Microcontrôleur Arduino	1	26,99	26,99
8	Potentiomètre Arduino	1	5,99	5,99
9	Ensemble de fils électriques (branchement Arduino)	1	1,78	1,78
Total		322,22\$		

Il est à noter que certaines composantes du système tel que l'écran de télévision et le RaspberryPi 3 seront fournis par un membre de l'équipe afin de réduire le coût. Avec ce prêt de l'un des membres, le coût total passera donc de 322,22\$ à 76,26\$ et respectera ainsi le budget.

Conclusion

Pour conclure, ce livrable nous a permis d'échafauder un plan réaliste pour l'accomplissement de nos différents prototypes. Pour ce faire, nous avons d'abord fait une liste des différentes tâches nécessaires et les avons classées, distribuées et disposées sous forme de diagramme de Gantt afin de rendre l'information plus visuelle. Nous avons ensuite effectué un tableau de nomenclature des matériaux afin d'évaluer le coût des différentes composantes nécessaires pour l'élaboration de nos différents prototypes. Cette étape du projet est cruciale pour le reste, car cela nous a permis d'évaluer la faisabilité du projet et pose les bases pour la réalisation des différents prototypes à concevoir au cours des prochaines semaines.

Annexe A : Diagramme de Gantt

