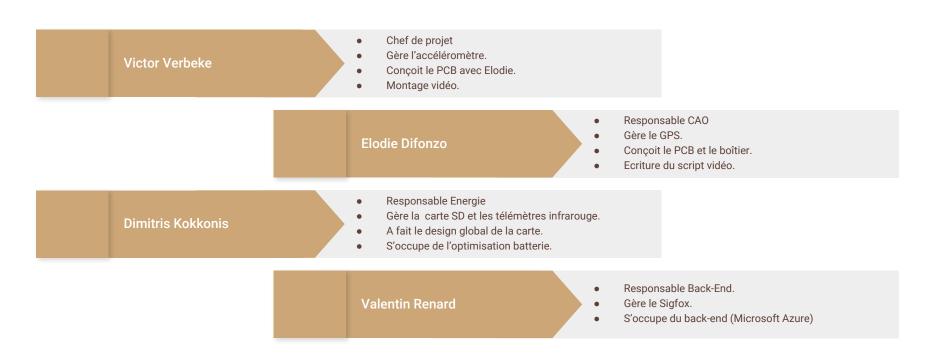
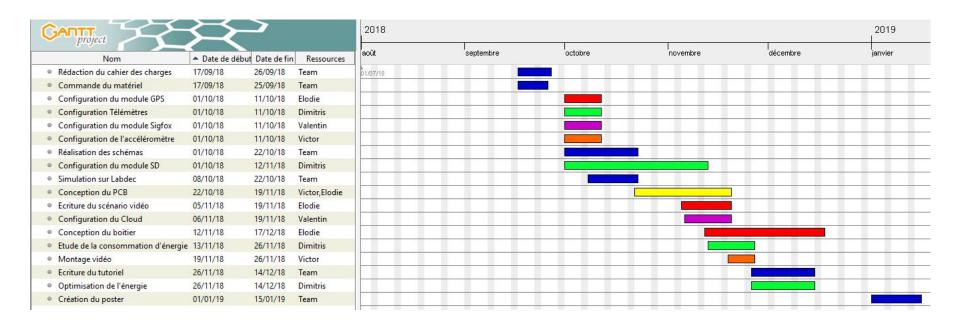
Holebot PCB Demo

26 Novembre, 2018

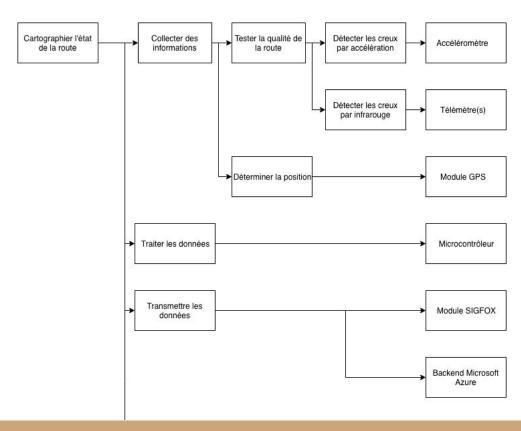
Nouvelles contraintes = Nouvelles tâches



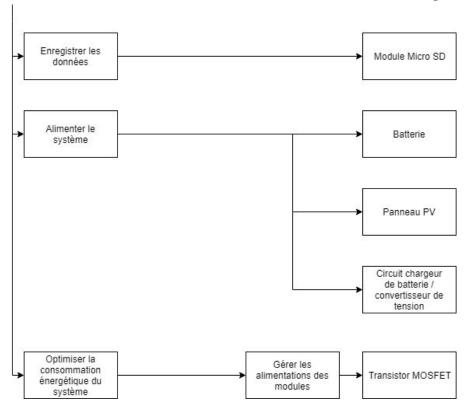
Nouveau planning = Nouveau Gantt



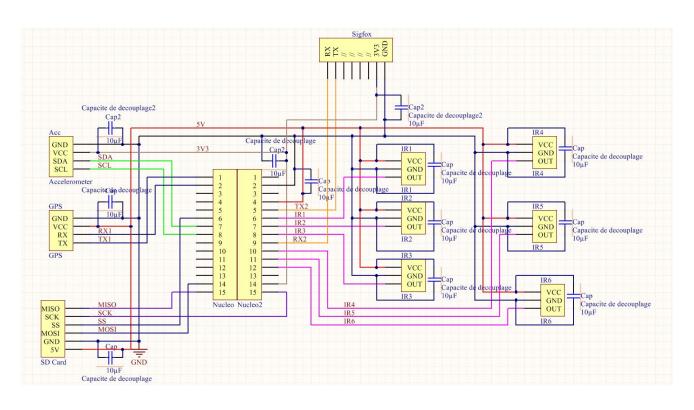
Nouvelles contraintes = Nouveau FAST (1/2)



Nouvelles contraintes = Nouveau FAST (2/2)



PCB: Schematic



PCB: Consommation



Flow actuel & Optimisations (1/2)

Flow actuel:

- On attend : Position GPS.
- Position captée : Accéléromètre ON.
- Si (vibrations < seuil) : Tout est OFF, μC en veille.
- Si (vibrations > seuil) : Voiture en mouvement :
 - Si vibrations verticale (bump) : Choc perçu = Nid de poule.
 - Si distance mesurée > Seuil : Nid de poule.
 - Si nid de poule : Sigfox ON, Telecom, Sigfox OFF.

Flow actuel & Optimisations (2/2)

Possibles optimisations:

- Tout alimenter uniquement si l'accéléromètre vibre au-delà d'un seuil.
 - Requis: Transistor.
 - Seul l'accéléromètre est alimenté.
 - Si vibration, sortie de veille et alimentation.

- Gérer les interruptions Accéléromètre pour alimenter le système.
 - Requis : Transistor, accélérations de l'accéléromètre.
 - Permet de sous-alimenter l'accéléromètre et réduire les mesures.