

Projet Qualité 4IF - 2016

Dossier d'initialisation

Antoine CHABERT — Benoit CHABOD — Baptiste DONET — Pierre JARSAILLON
Romain MATHONAT — NICOLAS NATIVEL — Jonathan TAWS

Découpage en tâches

Le projet de qualité logiciel 4IF consiste en la spécification d'un système aérien de livraisons à domicile composé d'un entrepôt, de drones, de commandes et de réceptacles. Ce système est sujet à de nombreuses contraintes, notamment au niveau des drones qui possèdent une capacité et un niveau de batterie finis. Par soucis de simplicité, la zone concernée par le système de livraisons sera modélisée par une grille à 2 dimensions et le temps sera discrétisé.

Le découpage des tâches proposé est donc le suivant :

Phase	Tâche	Outil
1	Modéliser la grille	Alloy
2	Ajouter les entités du système dans l'espace	Alloy
3	Mettre en place les livraisons	Alloy
*D	Dériver le multi-programme de conflit	Papier
4	Ajouter la gestion de la batterie	Alloy
5	Ajouter le caractère temporel	Alloy
*V	Créer des tests et vérifier les résultats	Alloy

Les phases notées avec un "*" peuvent être effectuées à tout moment du projet (avant qu'elle ne deviennent réellement nécessaires). Plus particulièrement, la phase de vérification aura lieu de manière continue.

Répartition

Nous avons décidé que Romain et Nicolas commenceraient dès le début à essayer de dériver le multi-programme gérant les problèmes de conflit entre les drones. Les 5 autres membres de l'équipe (Antoine, Benoit, Baptiste, Pierre et Jonathan) devront s'approprier les détails du sujet et Alloy, puis effectuer les tâches désignées précédemment en travaillant en collaboration. Quand ils auront fini de dériver le multi-programme, Romain et Nicolas seront briefés sur l'avancement du projet puis les appuieront sur les dernières tâches.

Planning prévisionnel

Voilà le planning du projet sur les semaines à venir, avec la réalisation des différentes tâches en vue de respecter la date limite de soutenance :

