

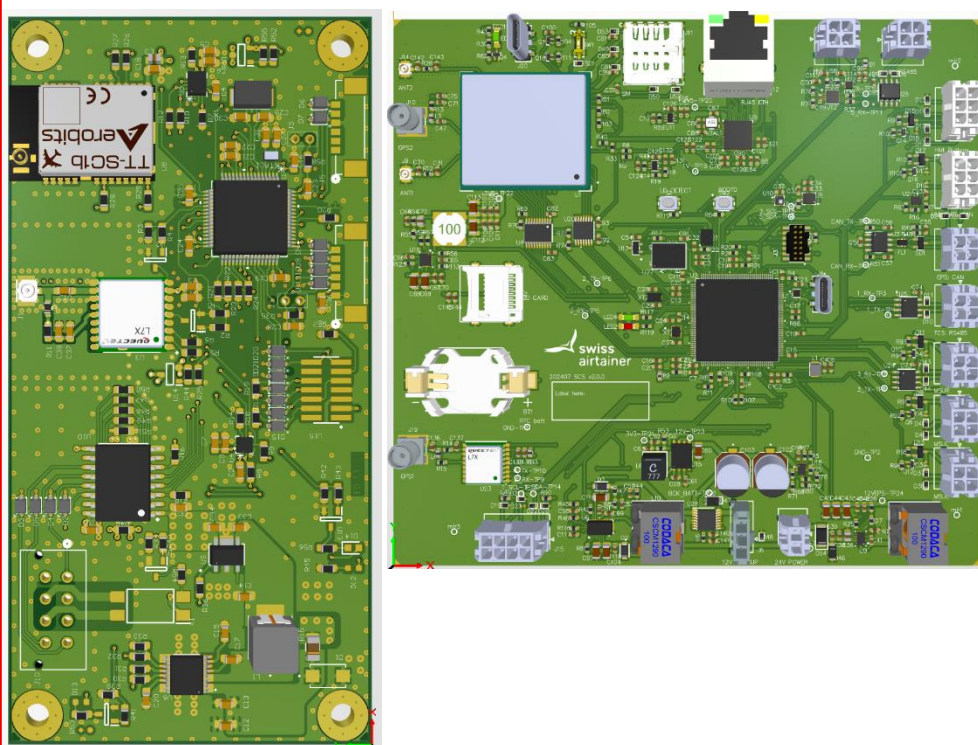
L'entreprise : SwissAirtainer est une entreprise qui travaille dans le domaine des containers actifs à contrôle de température pour avion-cargo. Ces containers sont destinés à transporter des marchandises sensibles, principalement des produits pharmaceutiques.



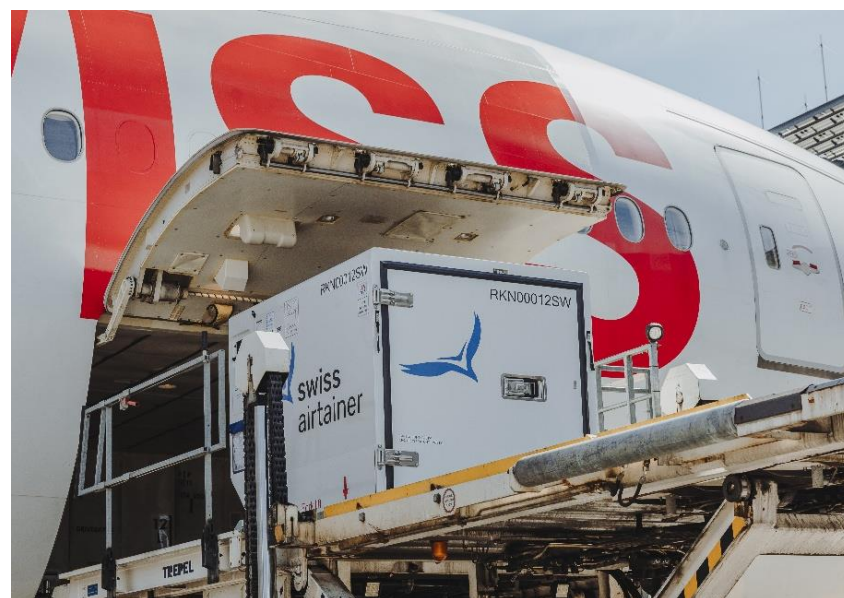
Résumé des activités : Test et qualification de nouveau matériel en vue d'une installation sur tous les autres containers. Création d'une carte électronique afin de contrôler en vitesse des ventilateurs. Test de la carte électronique. Migration des projets KiCad au logiciel Altium Designer.

Trois grandes tâches

1. Portage des projets de KiCad à Altium

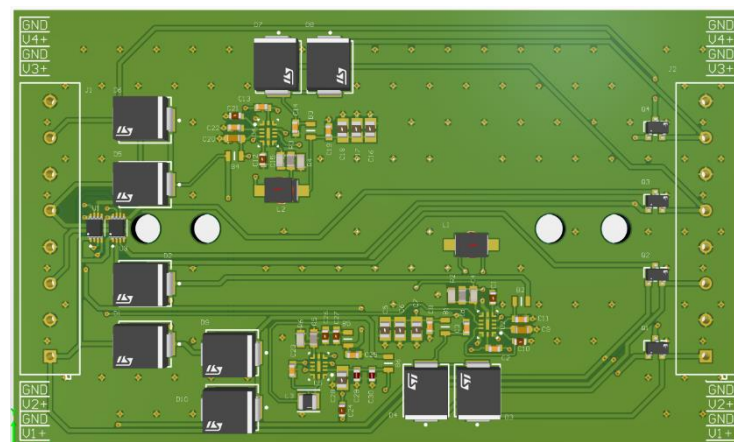


Grâce à mon expérience sur le logiciel Altium designer, j'ai pu aider à l'importation de projets existants de KiCad à Altium. La principale difficulté rencontrée était que les projets sur KiCad étaient incomplets. J'ai du donc retrouver les footprints de tous les composants pour les remettre au bon endroit.



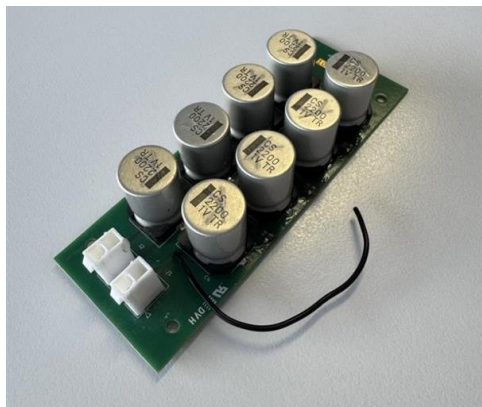
2. Conception d'une carte de contrôle de ventilateurs

Ce projet permet à des ventilateurs de se synchroniser au lieu de tourner de manière indépendante. Il permet de garantir un meilleur flux d'air dans la partie climatisation du container et d'augmenter son efficacité.



Conçue avec des circuits logiques, cette carte doit aussi pouvoir être installée sur tous les containers en utilisant le matériel existant et en requérant le moins de modifications possible.

3. Test et qualification d'une nouvelle carte



Test et qualification d'une carte censée protéger l'électronique en cas de microcoupure de courant. Suivi strict de procédures afin que cette carte soit apte à l'installation dans tous les containers.

4. Tâches annexes

- Maintenance de containers à l'aéroport de Bâle
- Réorganisation de l'atelier
- Contact avec entreprises partenaires
- Réparation de cartes

Durant ce stage, j'ai pu voir comment fonctionnait une petite entreprise constituée de moins de 10 personnes. Avec des tâches variées, j'ai pu appliquer mes connaissances apprises jusque-là.

Je tiens à remercier M. Marco Martin, M. Seriem Sid-Ahmed ainsi que toute l'entreprise pour l'accueil ainsi que l'accompagnement au quotidien. Je les remercie aussi de m'avoir donné des tâches complètes et avec responsabilités, ce qui m'a permis d'avoir une image claire de mon métier au sein d'une petite entreprise.