

SIGLUM TBD

Titre du projet : Adaptation d'une nouvelle installation électrique sur une partie d'un fuselage

Professeur responsable : TBD

Client : Airbus Canada, département EWIS (Electrical wiring interconnection system)

Description :

L'équipe EWIS de l'A220 travaille depuis plusieurs années sur le remplacement de connecteurs métalliques pour des connecteurs plastiques moins coûteux. Ce changement nécessite une modification de la structure et du routage des fils. Pour confirmer l'implémentation dans la chaîne de production et sécuriser son intégration, le tout sera installé sur une partie de fuselage désaffecté.

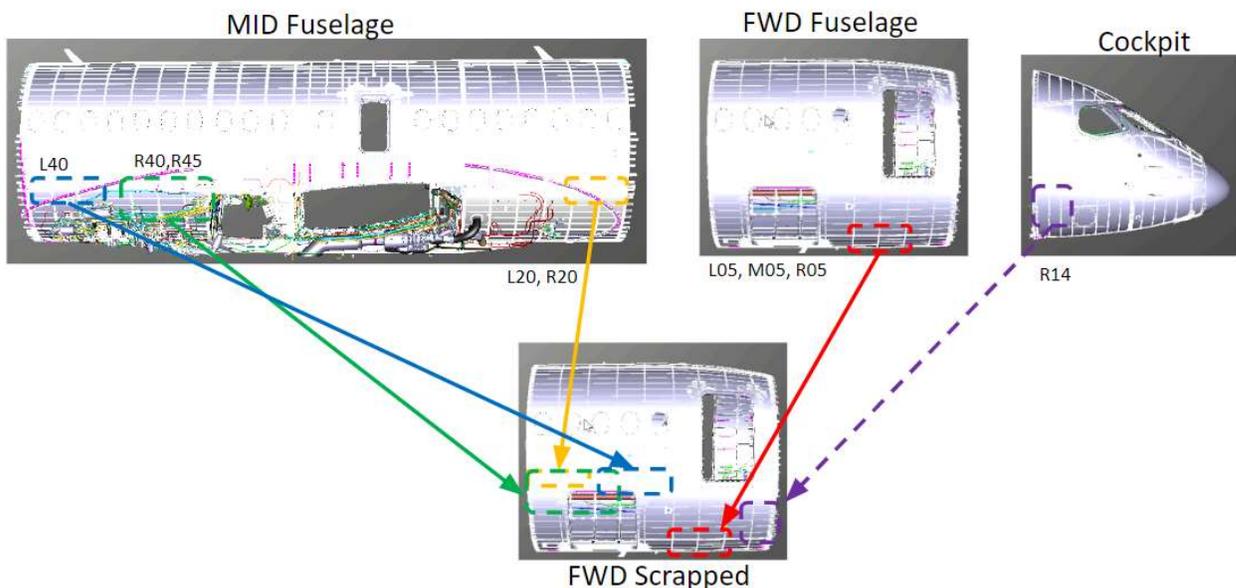
Le défi proposé est de fabriquer ou d'adapter les parties mécaniques du design original pour permettre le test dans l'environnement requis.

Le travail attendu est : **mettre plus de précision ?

- Comparaison de la structure entre la zone réelle et l'emplacement pour le test (L05, R05, M05).
- Adaptation de pièces déjà existantes (L05, R05, M05)
- Design de nouvelles pièces (L40, R40, R45, L20, R20)
- Participation à l'intégration sur site

Concrètement, il s'agit de :

- Analyse dans Catia
- Fabrication de pièces d'adaptation (tôle pliée)
- Modélisation des systèmes environnants



Avantages :

- ★ Inclus dans l'équipe du projet (5+ personnes)
- ★ Possibilité de voir le produit final (installation prévue en décembre)
- ★ Possibilité de visites industrielles avec les membres de l'équipe
- ★ Établir un réseau de contact chez Airbus avec les différents départements impliqués
- ★ Grande flexibilité : Les pièces n'ont pas besoin d'être qualifiées pour le vol.
- ★ Plusieurs disciplines (électrique, mécanique, structurelle, fabrication industrielle) dans un seul projet
- ★ Projet orienté pratique