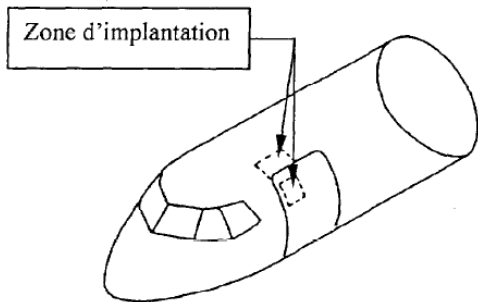


Objectif de l'activité

- **Analyser** un fonctionnement à partir d'un plan d'ensemble.
- **Mettre en œuvre** la méthode menant au schéma cinématique d'un mécanisme.

Le système étudié ici permet de réaliser l'ouverture et la fermeture de la porte d'un avion cargo ATR42 pour le transport de marchandises.



Q1 – Identifier les classes d'équivalence par coloriage des deux vues (porte ouverte et porte fermée).

☞ *L'actionneur linéaire se comporte comme un vérin, avec une tige en translation par rapport au corps.*

Q2 – Nommer (avec des numéros par exemple) les classes d'équivalence sur les deux vues.

Q3 – Mettre un repère (X, Y, Z) valable pour les deux vues. Ajouter tout axe susceptible d'être utile.

Q4 – Réaliser le graphe des liaisons.

Q5 – Définir les liaisons.

Q6 – Réaliser les schémas 2D et 3D du système en position ouverte.

☞ *Pas trop petit, en couleur, avec report des centres de liaison et de(des) repère(s).*

