Analyse des besoins métiers

## **Introduction :**

Aéroworld est une entreprise française qui opère dans l'industrie aéronautique depuis plus de 50 ans. Elle se spécialise dans la conception, le développement, la fabrication et la maintenance des avions, et compte des milliers d'employés à travers différents pays.

## **Contexte :**

L'entreprise génère une quantité massive de données provenant de sources variées, telles que les essais en vol, les capteurs embarqués, les systèmes de maintenance et les retours clients. Ces données représentent une opportunité stratégique pour améliorer la conception des produits, optimiser les opérations et garantir la sécurité des vols. Cependant, la gestion efficace de ces données pose des défis majeurs, notamment en matière de collecte, de stockage, d'analyse et de sécurisation.

**Besoin métier 1 : Amélioration de la conception des avions**

**Description :**  
L'entreprise cherche à exploiter les données issues des essais en vol, des capteurs embarqués et des retours clients pour identifier les points d'amélioration dans la conception des avions.

**Proposition :**  
Le Chef de projet devra mettre en place un système d’analyse avancée des données pour identifier des tendances et des anomalies. Cela inclut l'implémentation d'algorithmes de machine learning capables de fournir des recommandations sur les ajustements à apporter aux modèles d'avions.

**Besoin métier 2 : Optimisation des performances opérationnelles**

**Description :**  
Aéroworld souhaite optimiser les performances opérationnelles de ses avions en analysant les données en temps réel issues des opérations et des capteurs.

**Proposition :**  
Le Chef de projet devra organiser la collecte de ces données dans un Data Lake robuste et développer des tableaux de bord interactifs permettant aux équipes techniques d’accéder aux indicateurs clés de performance (KPI) en temps réel.

**Besoin métier 3 : Anticipation des besoins en maintenance**

**Description :**  
L'entreprise doit prévoir les besoins en maintenance pour minimiser les coûts et maximiser la disponibilité des appareils.

**Proposition :**  
Le Chef de projet devra intégrer des modèles prédictifs basés sur l’intelligence artificielle pour anticiper les pannes et besoins en maintenance en se basant sur l’historique des défaillances et les données des capteurs embarqués.

**Besoin métier 4 : Sécurisation et interopérabilité des données**

**Description :**  
Aéroworld doit garantir la sécurité et la confidentialité des données sensibles tout en facilitant leur intégration entre différents systèmes et départements.

**Proposition :**  
Le Chef de projet devra mettre en œuvre des solutions de sécurisation des données conformes aux meilleures pratiques en cybersécurité, tout en assurant l’interopérabilité des systèmes via des plateformes et des outils adaptés (API, middleware).

**Conclusion :**

Ces besoins métiers reflètent les ambitions d’Aéroworld de tirer parti de sa richesse de données pour améliorer ses processus et innover dans l'industrie aéronautique. Le rôle de Chef de projet en analyse data sera clé pour répondre à ces enjeux et accompagner l’entreprise dans sa transformation digitale.