

# Analyse des besoins métiers

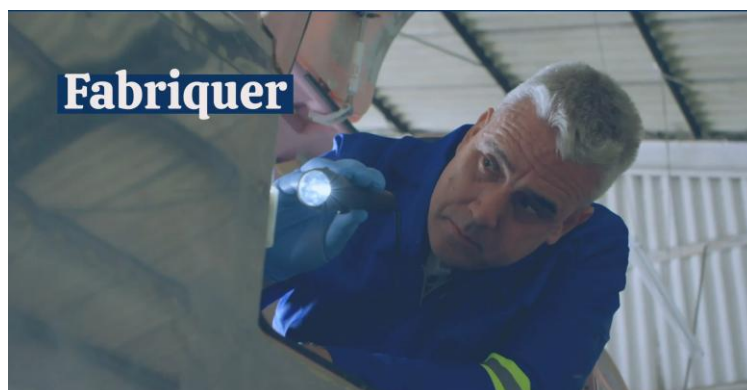


AEROWORLD est une entreprise française tournée vers l'international qui opère dans l'industrie aéronautique depuis plus de 50 ans. Elle se spécialise dans la conception, le développement, la fabrication et la maintenance des avions, et compte des milliers d'employés à travers différents pays.

[vidéo présentation Aeroworld](#)

## Contexte

AEROWORLD fait face à des enjeux majeurs liés à la gestion, l'exploitation et la sécurisation d'un volume massif de données issues de sources multiples (essais en vol, opérations en temps réel, capteurs embarqués, systèmes de maintenance, données clients). L'objectif est de transformer ces données en informations stratégiques pour soutenir l'innovation, la performance et la sécurité.



### **Amélioration de la conception des avions**

L'entreprise cherche à exploiter les données disponibles pour optimiser la conception de ses avions. Cela nécessite la collecte, le stockage et l'analyse efficace des données provenant des essais en vol, des données de performance et des retours clients.

Le Chef de projet devra mettre en place une architecture de gestion de données robuste (type Data Lake) permettant de centraliser, structurer et sécuriser l'ensemble des données pertinentes. Il devra également piloter l'intégration de solutions d'analyse avancée (machine learning, intelligence artificielle) pour extraire des insights et proposer des axes d'amélioration pour la R&D et la conception produit.



### **Optimisation des performances opérationnelles**

AEROWORLD souhaite optimiser l'exploitation de ses appareils en temps réel grâce à l'analyse des données opérationnelles et des capteurs embarqués.

Le Chef de projet devra mettre en place des outils d'analyse prédictive permettant de surveiller et d'anticiper les performances des avions en vol. Il devra aussi assurer l'intégration et l'interopérabilité des différentes sources de données opérationnelles pour fournir des tableaux de bord décisionnels aux équipes concernées, favorisant ainsi la réactivité et la prise de décision rapide.



### **Prédiction et gestion proactive de la maintenance**

La maintenance prédictive est un enjeu stratégique pour réduire les coûts, améliorer la disponibilité des appareils et garantir la sécurité des vols.

Le Chef de projet devra déployer des solutions d'analyse de données issues des systèmes de maintenance et des capteurs pour anticiper les défaillances, planifier les interventions et optimiser les stocks de pièces détachées. Il devra également formaliser des procédures de documentation et accompagner les équipes dans la prise en main de ces nouveaux outils.



### **Sécurisation et confidentialité des données sensibles**

La protection des données sensibles (plans de conception, données clients, données opérationnelles) est une priorité face aux risques de cyberattaques et aux exigences réglementaires.

Le Chef de projet devra définir et mettre en œuvre des politiques de sécurité des données (RGPD), incluant la gestion des accès, le chiffrement, la traçabilité et la conformité réglementaire. Il devra aussi sensibiliser les équipes aux bonnes pratiques et s'assurer de la robustesse des dispositifs de protection.



## Conclusion

La transformation digitale d'AEROWORLD repose sur une gestion efficace, sécurisée et innovante de la data. Le Chef de projet en analyse data devra piloter la mise en place de solutions technologiques adaptées, accompagner le changement auprès des équipes et incarner une posture de conseil pour challenger les besoins métiers et maximiser la valeur stratégique des données pour l'entreprise.

