

# Analyse des besoins métiers - Template

## Introduction :

Aéroworld est une entreprise Française qui opère dans l'industrie aéronautique depuis plus de cinquante 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 :

### Besoin métier 1 : **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, des retours des clients, etc.

Le Chef de projet devra mettre en place :

- Un **Data Lake** centralisé pour agréger les données multi-sources (capteurs, essais, retours clients).
- Des **algorithmes d'analyse prédictive** (machine learning) pour identifier les axes d'amélioration des modèles.
- Une **documentation technique** pour garantir la traçabilité des décisions de conception.

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

Aéroworld souhaite réduire les coûts et améliorer l'efficacité de ses opérations (maintenance, logistique, consommation de carburant).

Le Chef de projet devra mettre en place :

- Des **tableaux de bord temps réel** (Power BI/Tableau) pour suivre les KPI clés (temps d'immobilisation, coûts de maintenance).
- Une **analyse des données historiques** pour anticiper les pannes (maintenance prédictive).
- Des **procédures automatisées** (Python/SQL) pour nettoyer et croiser les données opérationnelles.

### Besoin métier 3 : **Sécurité et conformité des données**

La protection des données sensibles (plans techniques, données clients) est critique pour Aéroworld, surtout face aux risques cyber.

Le Chef de projet devra mettre en place :

- Un **audit RGPD** pour identifier les vulnérabilités.
- Des **protocoles de chiffrement** et contrôles d'accès (ex : segmentation des bases SQL).
- Une **formation aux équipes** sur les bonnes pratiques de sécurité.

### Besoin métier 4 : **Intégration des systèmes data**

Les données dispersées entre les départements (R&D, maintenance, ventes) doivent être harmonisées.

Le Chef de projet devra mettre en place :

- Un **schéma de données** unifié (modélisation relationnelle avec SQL Power Architect).
- Des **pipelines ETL** (Power Query/Talend) pour synchroniser les sources.
- Une **documentation** partagée pour assurer l'interopérabilité.

## Conclusion

Aéroworld a besoin d'un chef de projet data capable de transformer ses défis techniques en solutions concrètes. La priorité sera de structurer les données, garantir leur sécurité, et fournir des outils d'analyse accessibles. Votre rôle ? Piloter ces chantiers avec une approche à la fois technique et managériale, en

alignant les équipes sur les objectifs stratégiques. Un poste passionnant pour qui aime l'innovation et les enjeux d'envergure.