

# Analyse du besoin client AéroWorld

## 1. Qui est Aéroworld ?

Aéroworld est une entreprise française à dimension internationale, fondée il y a plus de cinquante ans. Acteur majeur de l'industrie aéronautique, elle se spécialise dans la conception, le développement, la fabrication et la maintenance d'aéronefs. Sa gamme de produits est variée, allant des avions commerciaux aux hélicoptères, et l'entreprise emploie plusieurs milliers de collaborateurs à travers le monde.

---

## 2. Contexte du projet

Avec l'essor des technologies embarquées et l'explosion du volume de données générées (issues des vols d'essai, des capteurs, de la maintenance, etc.), Aéroworld est confrontée à la nécessité de repenser sa stratégie de gestion des données.

Dans ce contexte, l'entreprise souhaite explorer de nouvelles solutions data-driven, en s'appuyant sur des profils capables de concevoir et de mettre en œuvre des outils adaptés à ses enjeux technologiques et industriels.

---

## 3. Problématiques

Aéroworld doit faire face à la complexité croissante liée à la gestion de données massives, hétérogènes et sensibles, provenant de multiples sources (essais en vol, capteurs embarqués, systèmes de maintenance, etc.).

Les principaux **besoins identifiés** sont les suivants :

- Collecter, stocker et analyser les données de manière fiable et sécurisée
- Améliorer la conception et la performance des appareils
- Anticiper et optimiser les opérations de maintenance
- Renforcer la sécurité des vols
- Prévenir les cyberattaques et garantir la confidentialité des informations sensibles (plans de conception, données clients, données opérationnelles, etc.)

Pour répondre à ces enjeux, Aéroworld doit :

- Mettre en place des infrastructures adaptées, telles que des Data Lakes
- Intégrer des outils d'analyse avancée basés sur l'intelligence artificielle et le machine learning
- Déployer une politique rigoureuse de cybersécurité et de protection des données
- Recruter des Data Analysts et Data Scientists compétents, capables d'extraire de la valeur à partir des données tout en respectant les exigences critiques du secteur aéronautique