



Matthieu Verclytte  
Data Analyst



# Elaboration d'un Portfolio

Candidature  
Chef de Projet Data Analyst



Data Analyst – Projet 13

# Sommaire P1

## 1. Présentation du projet

2. Méthodologie

3. Les demandes du client

4. Présentation de mon profil

5. Difficultés et apprentissages

6. Conclusion

# 1. Présentation

- **ENTREPRISE :**

- **AEROWORLD**, grande entreprise, aéronautique



- **CONTEXTE :**

- problématique de gestion et de valorisation de la data à grande échelle

- **BESOIN :**

- évaluer les compétences et la posture de candidats au poste de Chef de Projet Data Analyst

- **Objectifs SMART d'élaboration d'un portfolio :**

- Produire l'ensemble des livrables attendus
  - Dans le respect du cahier des charges fourni (qualité, délais, frais...)

# Sommaire P2

1. Présentation du projet

## 2. Méthodologie

a. Méthodologie suivie

b. Carte mentale

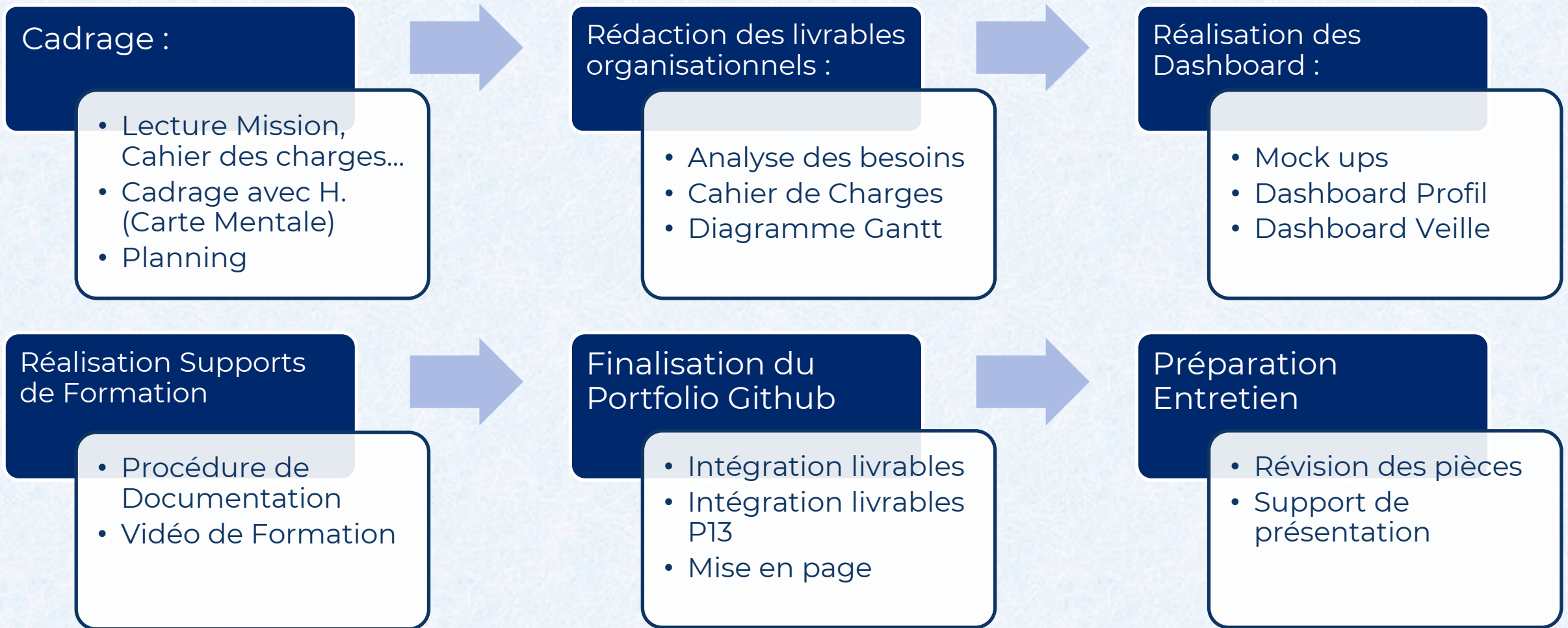
3. Les demandes du client

4. Présentation de mon profil

5. Difficultés et apprentissages

6. Conclusion

## a. Méthodologie suivie

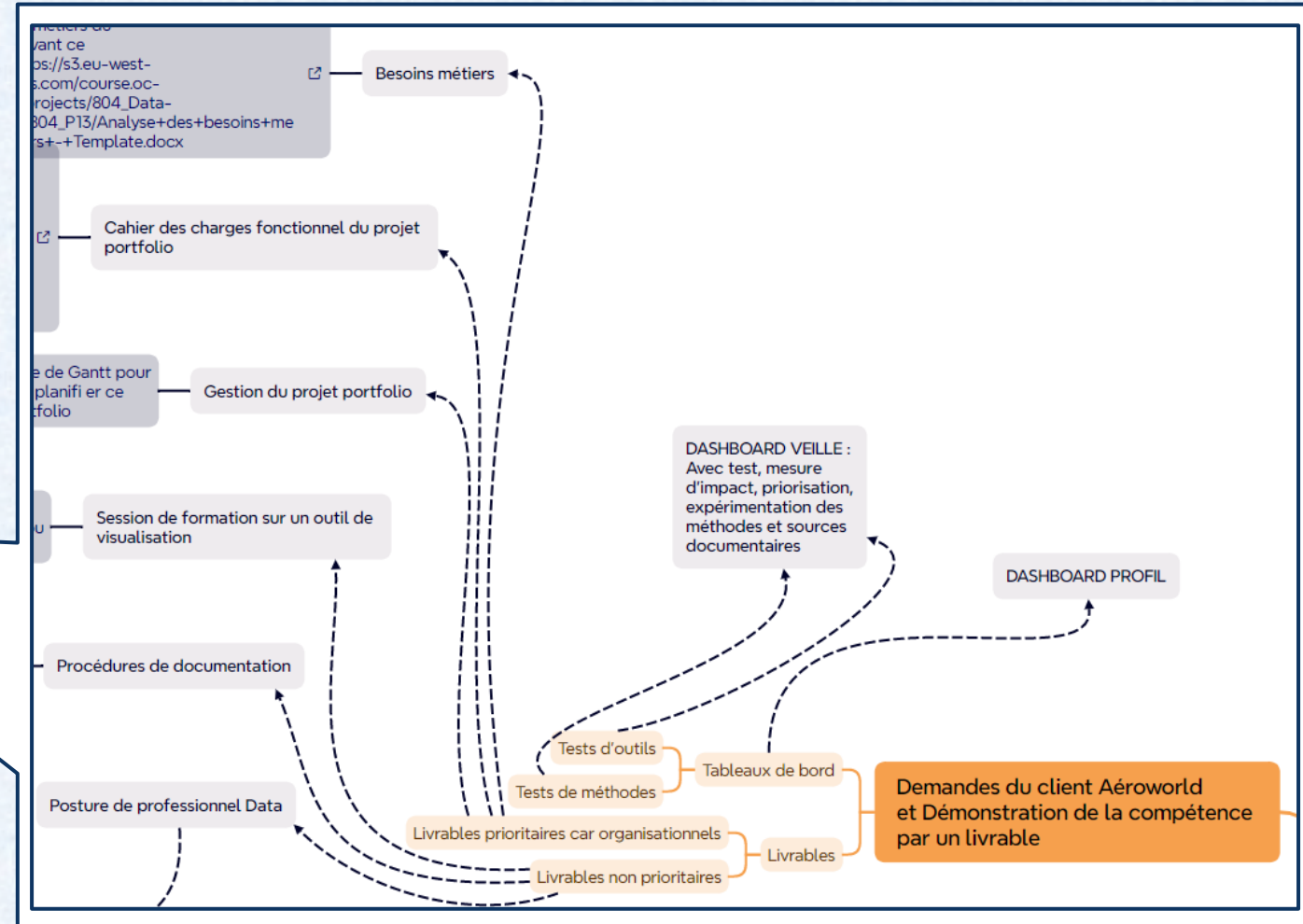
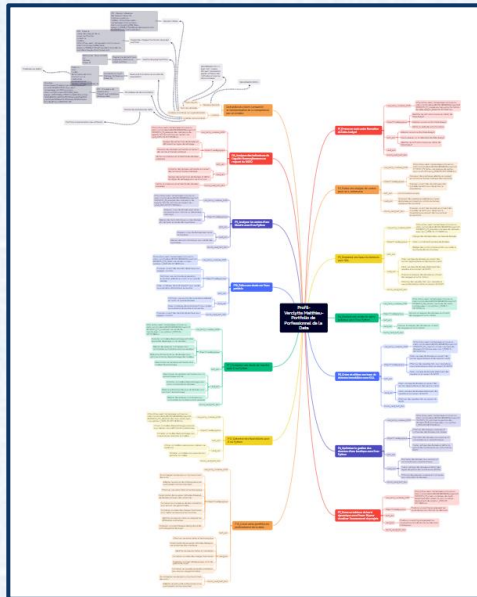




## b. Carte mentale

- **Identification des livrables :**

- Livrables prioritaires organisationnels
- Dashboard
- Livrables non prioritaires



# Sommaire P3

1. Présentation du projet

2. Méthodologie

**3. Les demandes du client :**

a. Analyse des besoin métier du client

b. Cahier des Charges

c. Diagramme de Gantt (sous PBI)

d. Dashboard de Profil (sous PBI)

e. Dashboard de Veille métier et Technologique (sous PBI)

f. Procédure de Documentation des graphiques du Benchmark annuel des incidents

g. Vidéo de Formation


4. Présentation de mon profil

5. Difficultés et apprentissages

6. Conclusion

# a. Analyse des besoins métier du client (PDF)

- **Mise en avant de 6 principaux Besoins :**
  - Amélioration de la conception des avions
  - Optimisation des performances opérationnelles
  - Prévion des besoins en maintenance
  - Garantie de la sécurité des vols
  - Intégration et harmonisation des données
  - Confidentialité et protection des données
- **Besoin/Objectif/Enjeux**



## Analyse des besoins métiers

### Introduction :

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

### Contexte :

Du fait de son activité et de sa très grande taille, Aéroworld fait face à une **problématique de gestion et de valorisation de la data à grande échelle** :

- Quantité massive de données générées et collectées
- Multiplicité des sources (essais en vol, opérations en temps réel, capteurs embarqués, systèmes de maintenance, données clients).

Cette richesse informationnelle constitue un **levier stratégique** de solutions pour des besoins métiers, mais soulève également des **défis majeurs en terme de gestion de données**.  
Le Chef de projet Data Analyst doit donc accompagner l'entreprise dans la transformation de son environnement data en un **atout de performance, d'innovation et de sécurité**.

### Besoins :

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

L'entreprise cherche à exploiter les données issues des essais en vol, des capteurs et des retours clients afin d'**optimiser la conception et l'innovation produit**.

- **Objectifs :** Le Chef de projet devra mettre en place :
  - des processus d'intégration de données multi-sources ;
  - des outils d'analyse (statistiques, machine learning) pour tirer parti des informations ;
  - des indicateurs permettant de mesurer la performance et la sécurité des nouveaux modèles.
- **Enjeux :**
  - Renforcer la compétitivité d'Aéroworld face à la concurrence mondiale.
  - Réduire les coûts liés aux défauts de conception et aux prototypes.
  - Garantir des avions plus sûrs, innovants et conformes aux attentes du marché.

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

L'entreprise souhaite fiabiliser ses processus de fabrication et réduire ses coûts opérationnels.

- **Objectifs :** Le Chef de projet devra :
  - déployer des analyses en temps réel pour suivre la production,
  - proposer des indicateurs de performance clés (KPIs) pour les équipes métiers,
  - piloter la mise en œuvre de solutions de Business Intelligence favorisant une prise de décision rapide et éclairée.
- **Enjeux :**
  - Accroître la productivité et réduire les coûts opérationnels.
  - Limiter les gaspillages et améliorer l'efficacité industrielle.
  - Maintenir un haut niveau de satisfaction client grâce à la qualité et aux délais maîtrisés.



## b. Cahier des Charges : ([PDF](#))

- **Contexte et contraintes :**

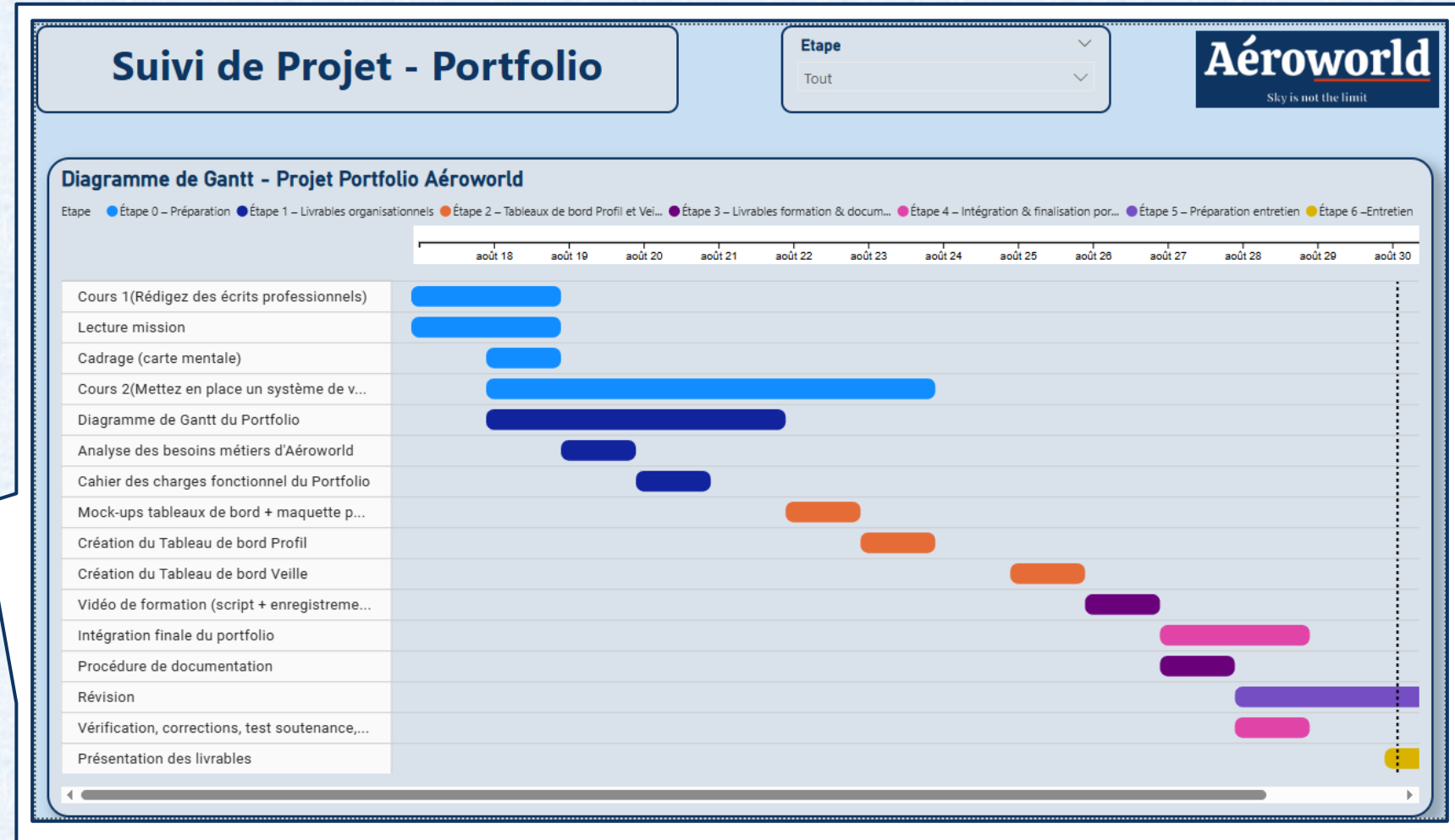
- Équipe projet
- Spécifications ergonomiques
- Spécifications fonctionnelles
- Spécifications techniques
- Contraintes techniques et réglementaires
- Qualité et performance
- Rétroplanning
- Devis



## c. Diagramme de Gantt (PBI)

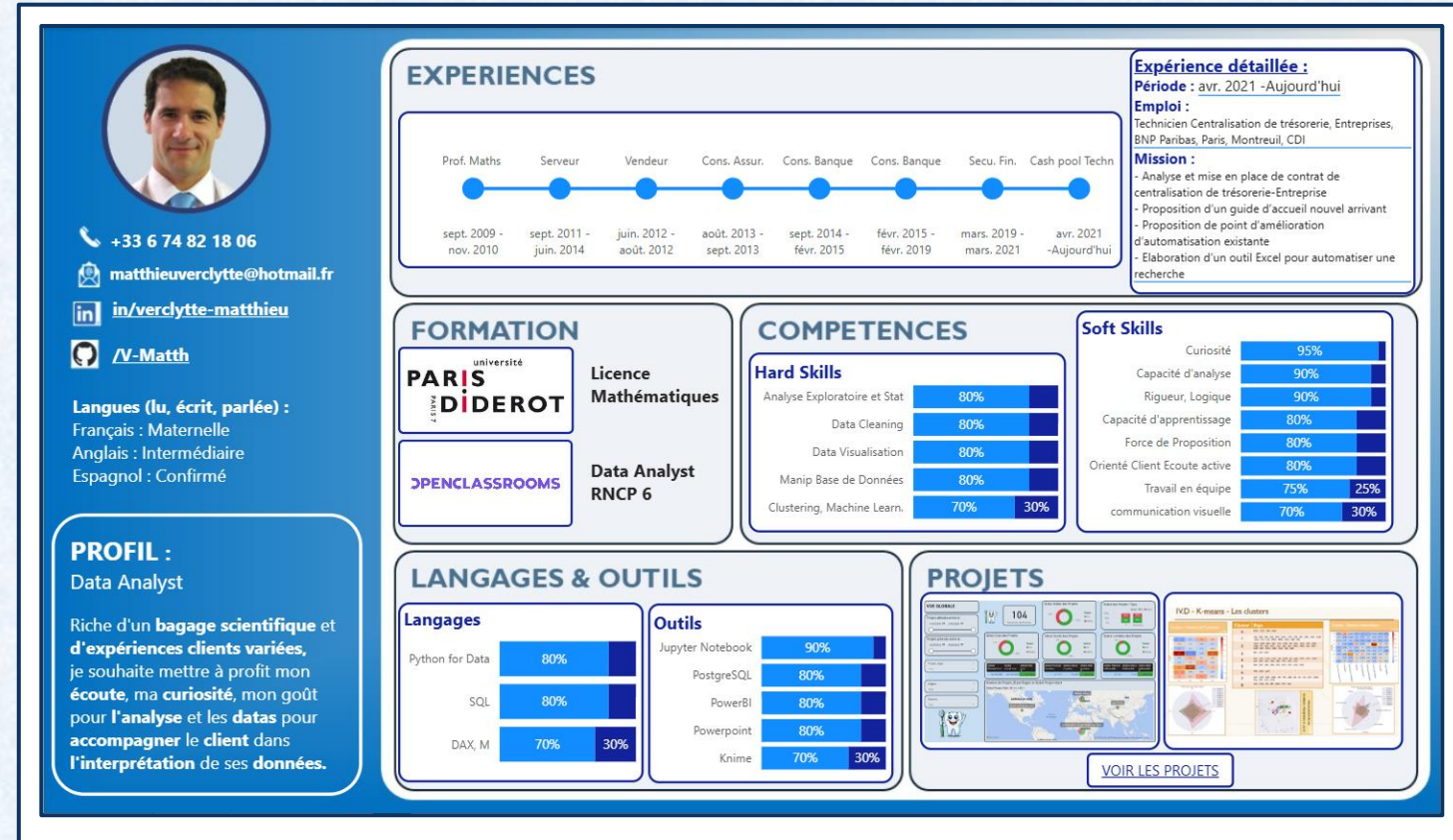
### Ensemble des étapes nécessaires :

- intermédiaires (Cours, Mock up)
- Livrables
- Autres contraintes (prép. entretien)



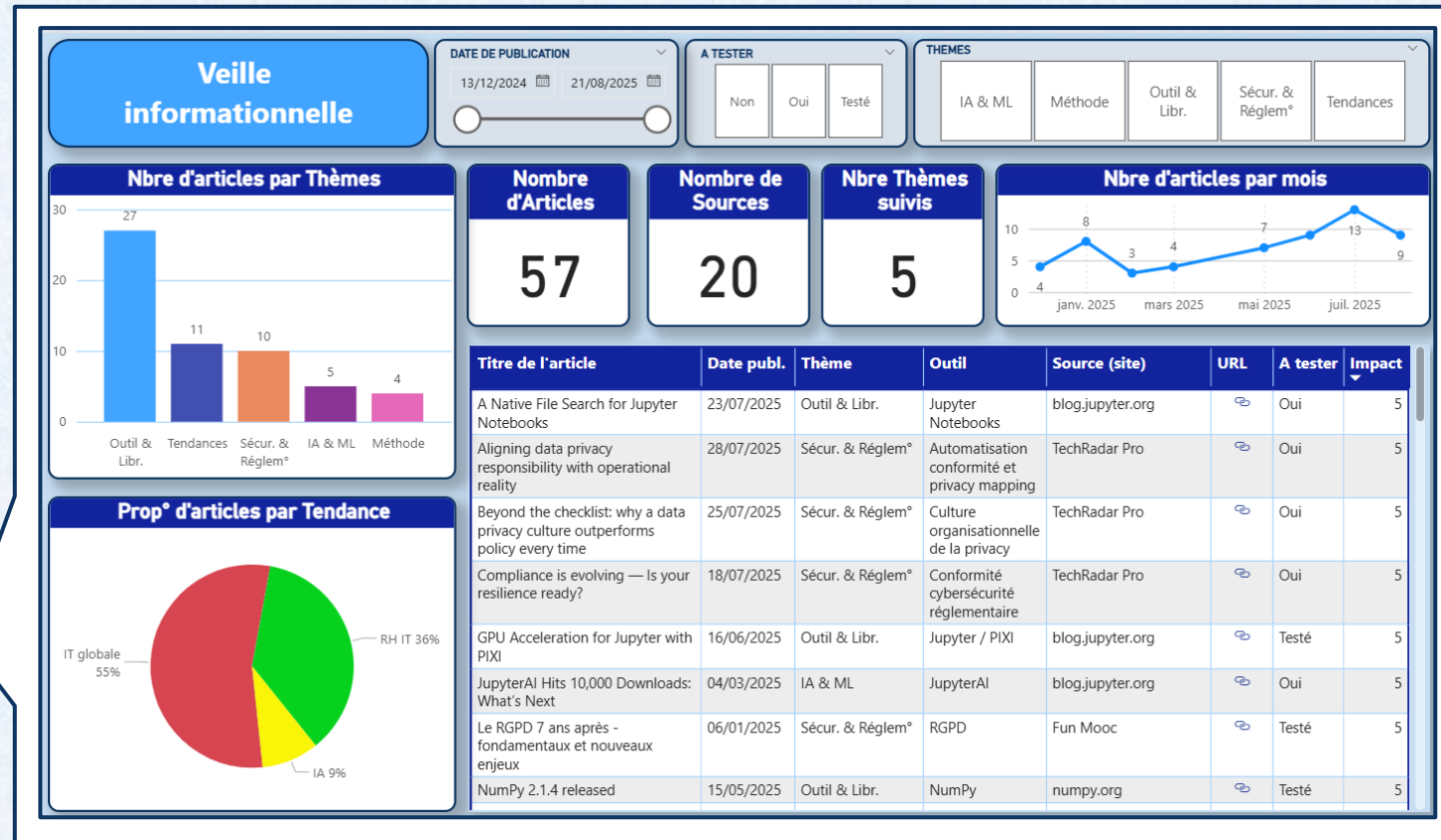
## d. Dashboard de Profil (PBI) :

- **Ergonomie :**
  - Blocs distincts,
  - Contraste fort,
  - Lisibilité,
  - Uniformisation (couleurs, agencement)
- **UX Design :**
  - Interactivité des Expériences,
  - Liens Github, Linkedin, Mailto
- **Focus :**
  - Formation,
  - Compétences,
  - Langages et outils
- **Accès aux Expériences, Projets et contact**



## e. Dashboard de Veille métier et Technologique (PBI)

- **Ergonomie :**
  - Blocs distincts,
  - Contraste fort,
  - Lisibilité,
  - Uniformisation (couleurs, agencement)
- **Différents thèmes**
- **Propor° d'articles par Tendance**
- **Sélection des articles par**  
THEME /A TESTER /IMPACT





# f. Procédure de Documentation des graphiques du Benchmark annuel des incidents ([PDF](#))

## Étapes :

- Présentation Affichages
- Préparation Données
- Accès aux données et modèles
- Présentation des graphiques
- Création d'un graphique
- Mise en place du benchmark annuel des incidents
- Mise en forme, partage, actualisation

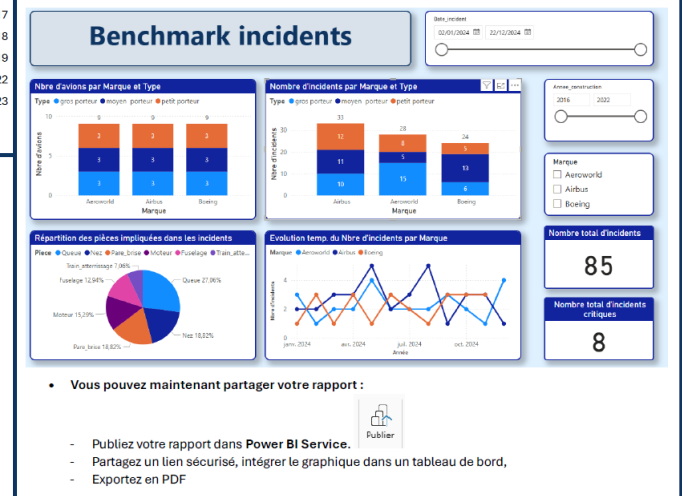
**Aéroworld**  
Sky is not the limit

### Procédure de documentation des graphiques du Benchmark annuel des incidents avec Power BI

#### Table des matières

I. Introduction :	2
II. Étape 0 : Présentation des Affichages :	2
III. Étape 1 : Préparation des données :	3
IV. Étape 2 : Accès aux données et modèles :	8
V. Étape 3 : Sélection du type de graphique :	11
VI. Étape 4 : Création d'un graphique :	14
VII. Étape 5 : Mettons en place le benchmark attendu :	17
1. Graphique : Evolution temporelle du Nbre d'incidents selon la marque :	17
2. Nombre d'incident selon le type de pièce :	18
3. Graphique : Nombre d'incidents selon la marque et le type d'avion :	19
VIII. Étape 6 : Mise en forme, partage du graphique, et Actualisation :	22
IX. Conclusion / Conseils :	23

Voici un exemple de rendu :

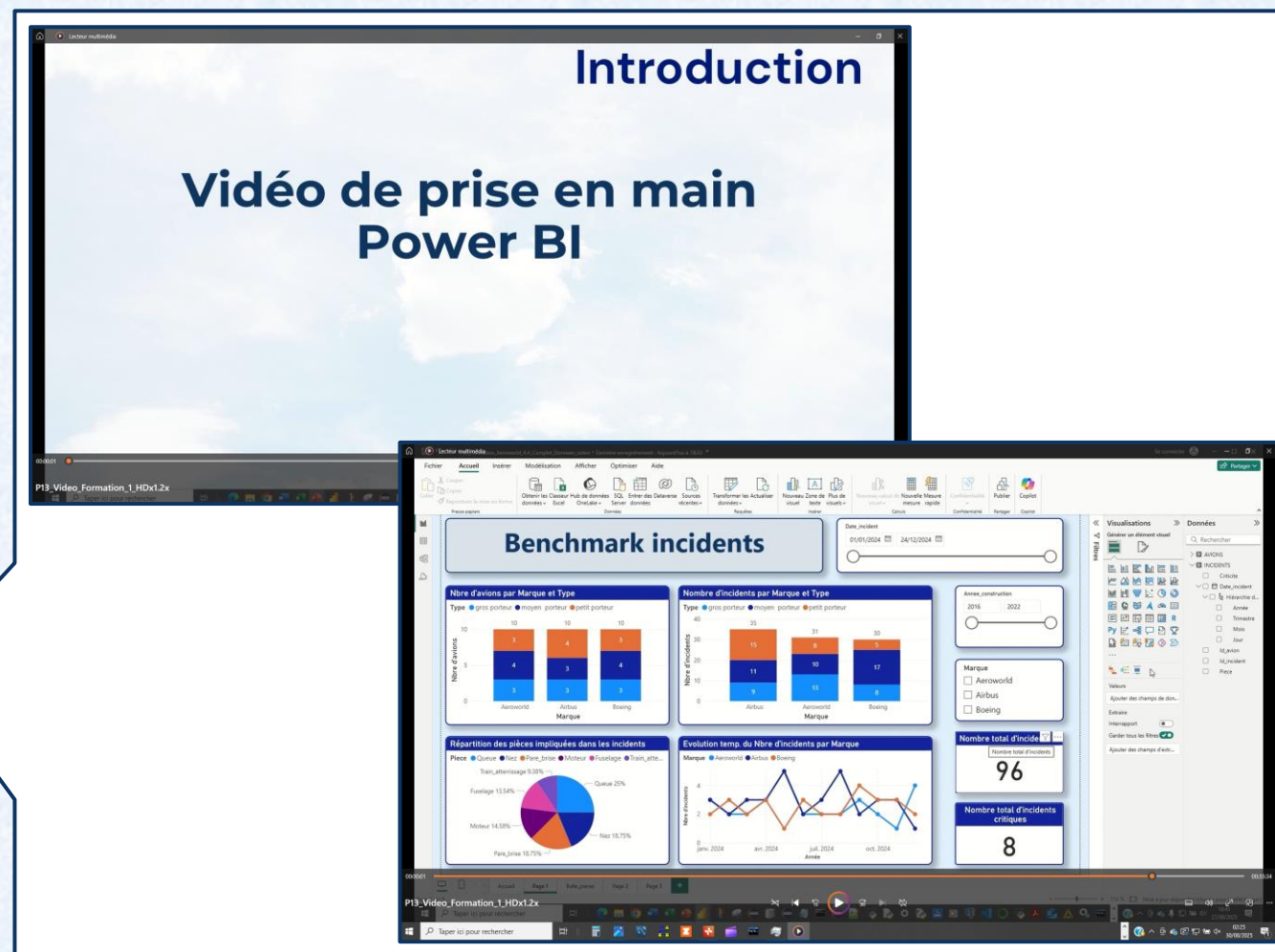




# f. Vidéo de Formation



- **Vidéo séquencée :**
  - Intro
  - Présentation
  - Import données
  - Visuel 1
  - Filtrage
  - Visuel 2
  - Objectif complet
  - Mise en page
  - Publication, Actualisation
- **Divisible en plusieurs unités**
- **En lien avec le métier** Aeroworld



# Sommaire P4

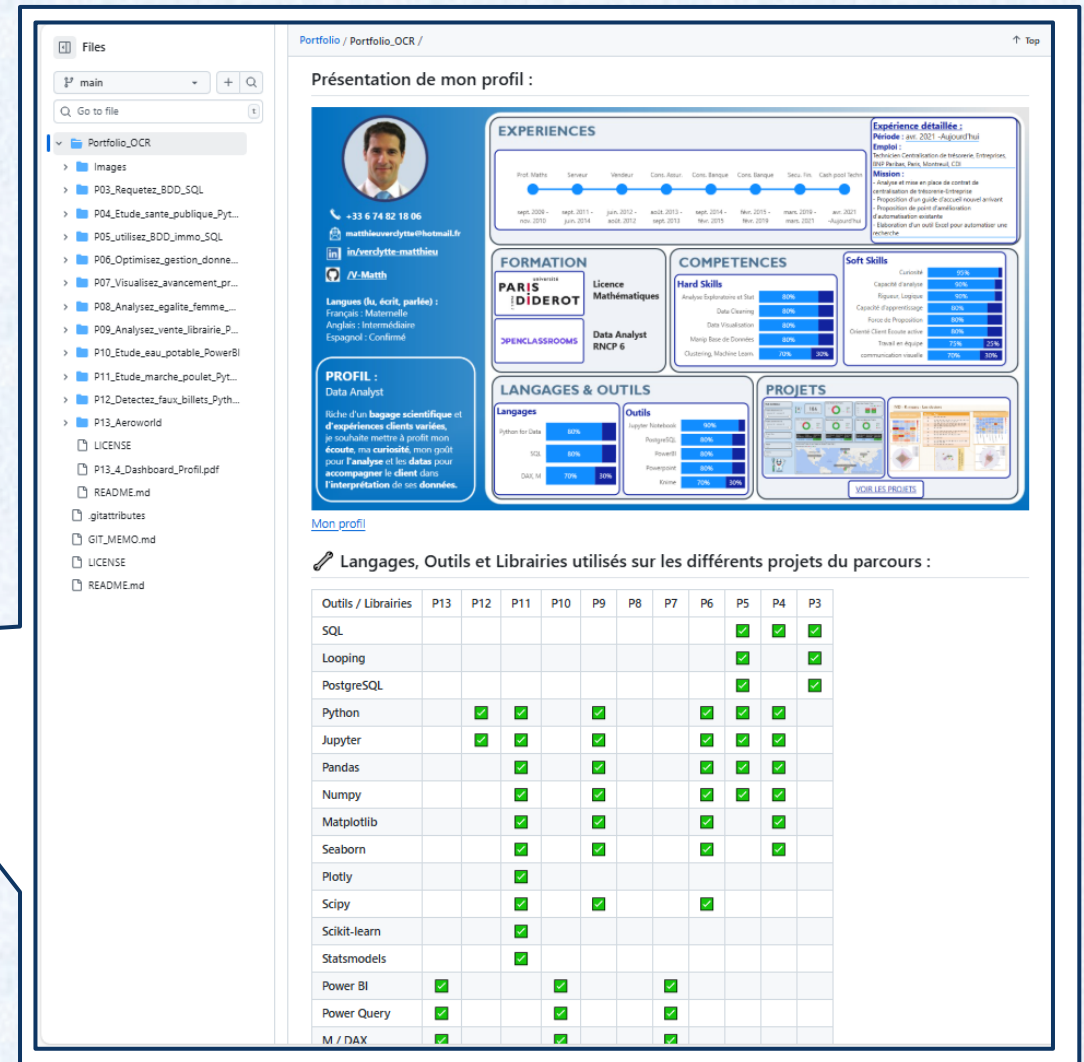
1. Présentation du projet
2. Méthodologie
3. Les demandes du client
- 4. Présentation de mon profil**
5. Difficultés et apprentissages
6. Conclusion

## 4. Présentation de mon profil : Portfolio Github



### MISE EN AVANT :

- Dashboard de Profil
- Langages, Outils, Bibliothèques connues
- Illustration des Hard skills, Langages et Outils par les projets
- Illustration des Soft Skill par mon Expérience
- Visibilité du contact



# Sommaire P5

1. Présentation du projet
2. Méthodologie
3. Les demandes du client
4. Présentation de mon profil
- 5. Difficultés et apprentissages :**
  - a. Les difficultés rencontrées :**
  - b. Apprentissages/Expérience**
6. Conclusion

## 5a- Les difficultés rencontrées :

- **Gestion du temps**
  - Délai très court : 14 jours (12 pour les livrables)
  - rythme de travail très soutenu
  - peu de marge temporelle
- **Travail en Produit Minimum Viable**
- **Découverte et utilisation de nouveaux :**
  - **outils** : Xmind, Miro, Github, vidéo
  - **connaissances** : analyse de besoin, cahier des charges, vidéo de formation, procédure de formation, dashboard de veille, dashboard de profil
- **Peu de cadrage sur :**
  - La forme des Dashboard
  - Le fond des livrables de formation (procédure ou guide, video introduction ou complète)

**=> définir soi-même les attendus en cohérence avec les usages.**



## 5b - Apprentissages/Renforcement d'expérience :

- **Gérer le temps avec une faible marge**
- **Fonctionner en MVP** (Minimum Viable Product) (et passer à l'étape suivante)
- **Tester de nouveaux outils**
- **Acquérir des connaissances de gestion de projet**
- **Capacité de travail (rappel)**
- **Capacité à livrer en deçà des délais usuels**

# Sommaire P6

1. Présentation du projet
2. Méthodologie
3. Les demandes du client
4. Présentation de mon profil
5. Difficultés et apprentissages
- 6. Conclusion**

## 6a. Conclusion du projet:

- **Démontrer les compétences attendues pour le poste (Data Analyst, gestion de projet)**
  - Identifier des besoins métiers
  - Formaliser un cahier des charges
  - Organiser un projet
  - Effectuer une Veille Métier et technologique
  - Formaliser une Procédure de documentation
  - Accompagner les équipes
  - Adopter une posture professionnelle de consultant
- **Atteindre des KPI objectifs :** Production de :
  - 📁 100 % → Livrables produits
  - ★ qualité → Produit Minimum Viable ou plus
  - 🕒 14 j → Délai global
  - ⛶ 0,5 j → Décalage max
  - 💶 0 € → Frais supplémentaires
- **Présenter mon profil**

## 6b. Axes d'amélioration et perspectives :

- **Axes d'amélioration :**
  - un portfolio en version PDF(pitch, profil, projets et expériences)
  - une page de profil Web
  - Vidéo en version séquencée (Intro en Caméo)
- **Perspectives :**
  - Formation continue et permanente (apprendre et découvrir)
  - Candidater à des offres

# Merci !



**Matthieu Verclytte**  
Data Analyst

# Merci !

