

<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Préliminaire</li><li>• SWOT</li><li>• Environnements</li><li>• Risques médians</li><li>• Risques majeurs</li><li>• Bilan</li></ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Objet</li><li>• Objectifs des travaux</li><li>• Bénéfices</li><li>• 3 semaines</li><li>• 3 mois</li><li>• 3 trimestres</li></ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stratégie</li><li>• Direction</li><li>• Séquençage</li><li>• Interactions</li><li>• Plan : Calendrier</li><li>• Plan : Organisation</li><li>• Besoins et coûts</li></ul>

Projet : **Migrer, maintenir et sécuriser les mises à jour applicatives**

Entreprise : **Rep' Aero**

Présenté par : **Rudy Hoarau**  
Fonction : **Architecte Logiciel**



Objectifs
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Préliminaire</li><li>• SWOT</li><li>• Environnements</li><li>• Risques médians</li><li>• Risques majeurs</li><li>• Bilan</li></ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Objet</li><li>• Objectifs des travaux</li><li>• Bénéfices</li><li>• 3 semaines</li><li>• 3 mois</li><li>• 3 trimestres</li></ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stratégie</li><li>• Direction</li><li>• Séquençage</li><li>• Interactions</li><li>• Plan : Calendrier</li><li>• Plan : Organisation</li><li>• Besoins et coûts</li></ul>

- Enjeux de la migration ?
- Maintien de le capacité opérationnel ?
- Sécurité applicative ?

# Objectifs de la réunion

<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Préliminaire</li><li>• SWOT</li><li>• Environnements</li><li>• Risques médians</li><li>• Risques majeurs</li><li>• Bilan</li></ul>
<b>Feuille de route</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Objet</li><li>• Objectifs des travaux</li><li>• Bénéfices</li><li>• 3 semaines</li><li>• 3 mois</li><li>• 3 trimestres</li></ul>
<b>Plan d'implémentation</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Stratégie</li><li>• Direction</li><li>• Séquençage</li><li>• Interactions</li><li>• Plan : Calendrier</li><li>• Plan : Organisation</li><li>• Besoins et coûts</li></ul>

Faisabilité  
commerciale

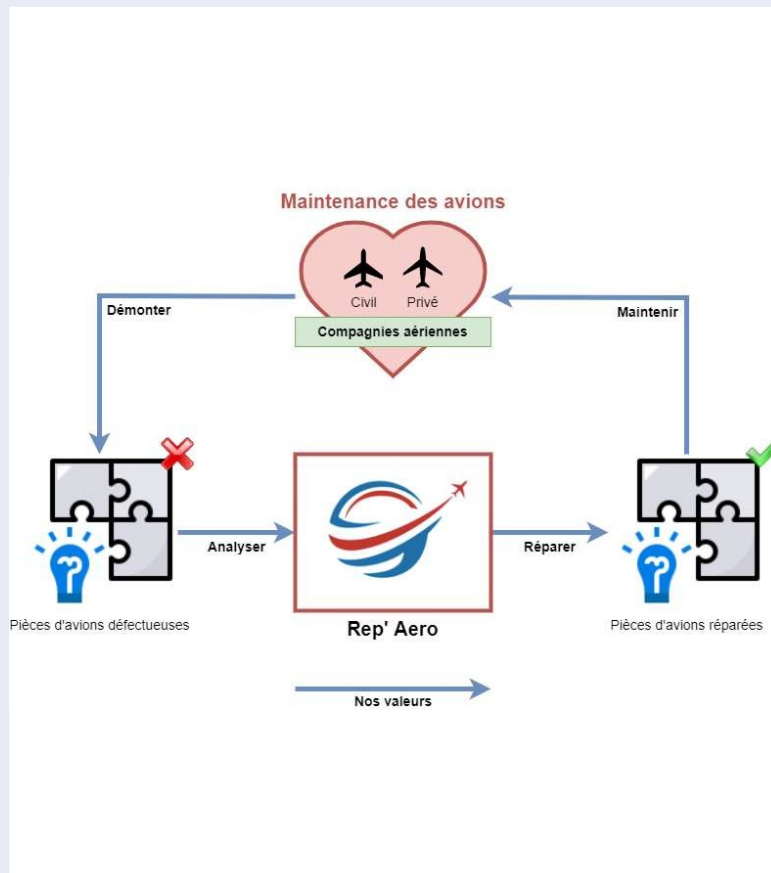
Faisabilité  
technique

Faisabilité  
financière

Faisabilité  
économique et  
sociale

# Étude de faisabilité

Objectifs
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Préliminaire</li> <li>SWOT</li> <li>Environnements</li> <li>Risques médians</li> <li>Risques majeurs</li> <li>Bilan</li> </ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Objet</li> <li>Objectifs des travaux</li> <li>Bénéfices</li> <li>3 semaines</li> <li>3 mois</li> <li>3 trimestres</li> </ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stratégie</li> <li>Direction</li> <li>Séquençage</li> <li>Interactions</li> <li>Plan : Calendrier</li> <li>Plan : Organisation</li> <li>Besoins et coûts</li> </ul>



## Objectifs

- Maintenir les services
- Améliorer les performances
- Améliorer l'expérience
- Recentrer les capacités

## Contraintes

- 50 000 €
- 1 mois d'étude
- Migrer, maintenir et sécuriser

# Préliminaire

<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Préliminaire</li><li>• <b>SWOT</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Environnements</li><li>• Risques médians</li><li>• Risques majeurs</li><li>• Bilan</li></ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Objet</li><li>• Objectifs des travaux</li><li>• Bénéfices</li><li>• 3 semaines</li><li>• 3 mois</li><li>• 3 trimestres</li></ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stratégie</li><li>• Direction</li><li>• Séquençage</li><li>• Interactions</li><li>• Plan : Calendrier</li><li>• Plan : Organisation</li><li>• Besoins et coûts</li></ul>

**Force**  
Migration  
Code-barre  
Structuration  
API

**Faiblesse**  
Maintenance  
Utilisabilité  
Charge  
Piratage

**Opportunité**  
Réactivité  
Motivation  
Unification  
Amélioration

**Menace**  
Latence  
Complexe  
Anarchie  
Non-spécialisation

# SWOT du projet

Objectifs
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préliminaire</li> <li>• SWOT</li> <li>• Environnements</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risques médians</li> <li>• Risques majeurs</li> <li>• Bilan</li> </ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objet</li> <li>• Objectifs des travaux</li> <li>• Bénéfices</li> <li>• 3 semaines</li> <li>• 3 mois</li> <li>• 3 trimestres</li> </ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégie</li> <li>• Direction</li> <li>• Séquençage</li> <li>• Interactions</li> <li>• Plan : Calendrier</li> <li>• Plan : Organisation</li> <li>• Besoins et coûts</li> </ul>

# Architecture courante

4 sous-ensembles

# Architecture cible

+ 1 sous-ensembles

<div>Donnée</div> 	Gestion des clients	<div>APP</div> <div>ps</div>
<div> <div>Ne</div> <div>new</div> <div>veau</div> </div>	Gestion des RH	<div> <div>N</div> <div>APP</div> <div>au</div> </div>
<div>Données</div> 	Gestion des fournisseurs	<div>APP</div> <div>ps</div>
<div>Données</div> 	Domaine de production	<div> <div>Ap</div> <div>APP</div> <div>ps</div> </div>
<div>Données</div> 	Gestion du stock	<div> <div>Ap</div> <div>APP</div> <div>ps</div> </div>

# Environnements de projet

**Objectifs**

**Étude de faisabilité**

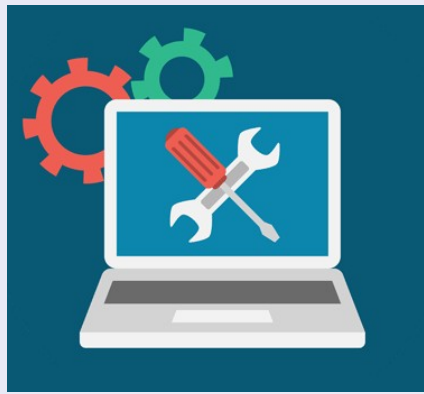
- Préliminaire
- SWOT
- Environnements
- Risques médians
- Risques majeurs
- Bilan

**Feuille de route**

- Objet
- Objectifs des travaux
- Bénéfices
- 3 semaines
- 3 mois
- 3 trimestres

**Plan d'implémentation**

- Stratégie
- Direction
- Séquençage
- Interactions
- Plan : Calendrier
- Plan : Organisation
- Besoins et coûts



**Maintenance  
architecturale**

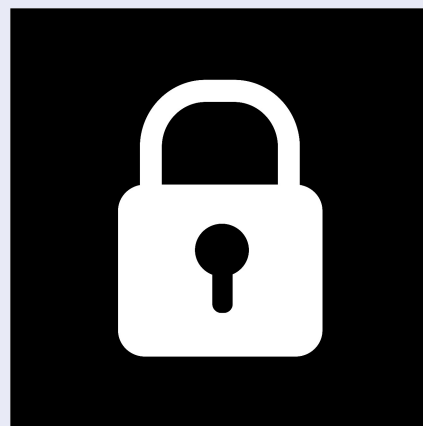


**Besoin en documentation**

Documentation technique  
Guides d'utilisation  
Formations

**Risques médians**

Objectifs
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Préliminaire</li><li>• SWOT</li><li>• Environnements</li><li>• Risques médians</li><li>• <b>Risques majeurs</b></li></ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Objet</li><li>• Objectifs des travaux</li><li>• Bénéfices</li><li>• 3 semaines</li><li>• 3 mois</li><li>• 3 trimestres</li></ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stratégie</li><li>• Direction</li><li>• Séquençage</li><li>• Interactions</li><li>• Plan : Calendrier</li><li>• Plan : Organisation</li><li>• Besoins et coûts</li></ul>



# Cybersécurité

Sécurité de l'infrastructure

Sécurité logiciels

Sécurité des données



**Clients ou employés**

**Gestion utilisateurs**

Audit & responsabilité entreprise

# Risques majeurs



<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Préliminaire</li><li>• SWOT</li><li>• Environnements</li><li>• Risques médians</li><li>• Risques majeurs</li><li>• Bilan</li></ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Objet</li><li>• Objectifs des travaux</li><li>• Bénéfices</li><li>• 3 semaines</li><li>• 3 mois</li><li>• 3 trimestres</li></ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stratégie</li><li>• Direction</li><li>• Séquençage</li><li>• Interactions</li><li>• Plan : Calendrier</li><li>• Plan : Organisation</li><li>• Besoins et coûts</li></ul>

Requière 9 mois de réalisation

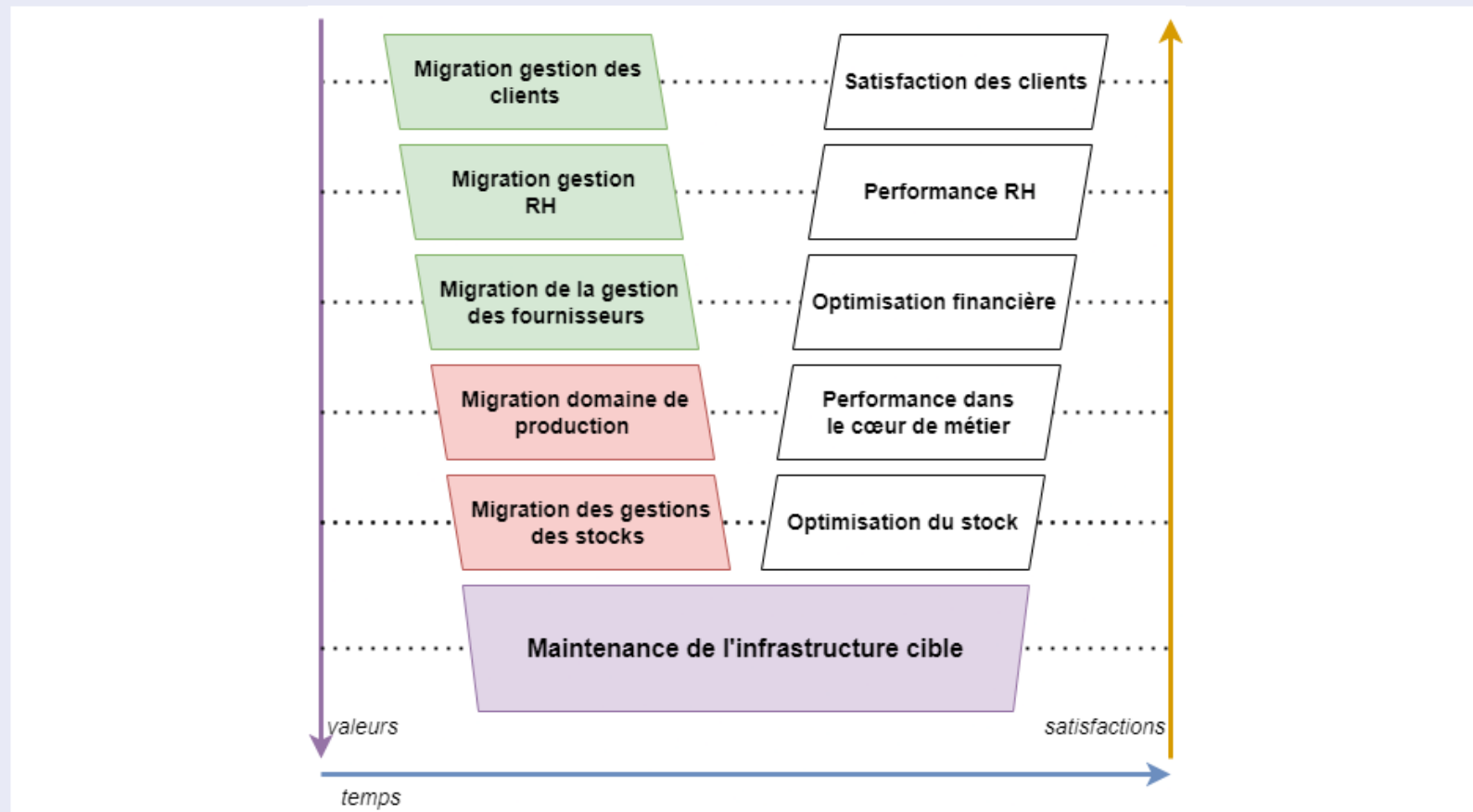
Études en préliminaire de chaque phases

Prêt à installer et migrer

Budget → OK, mais

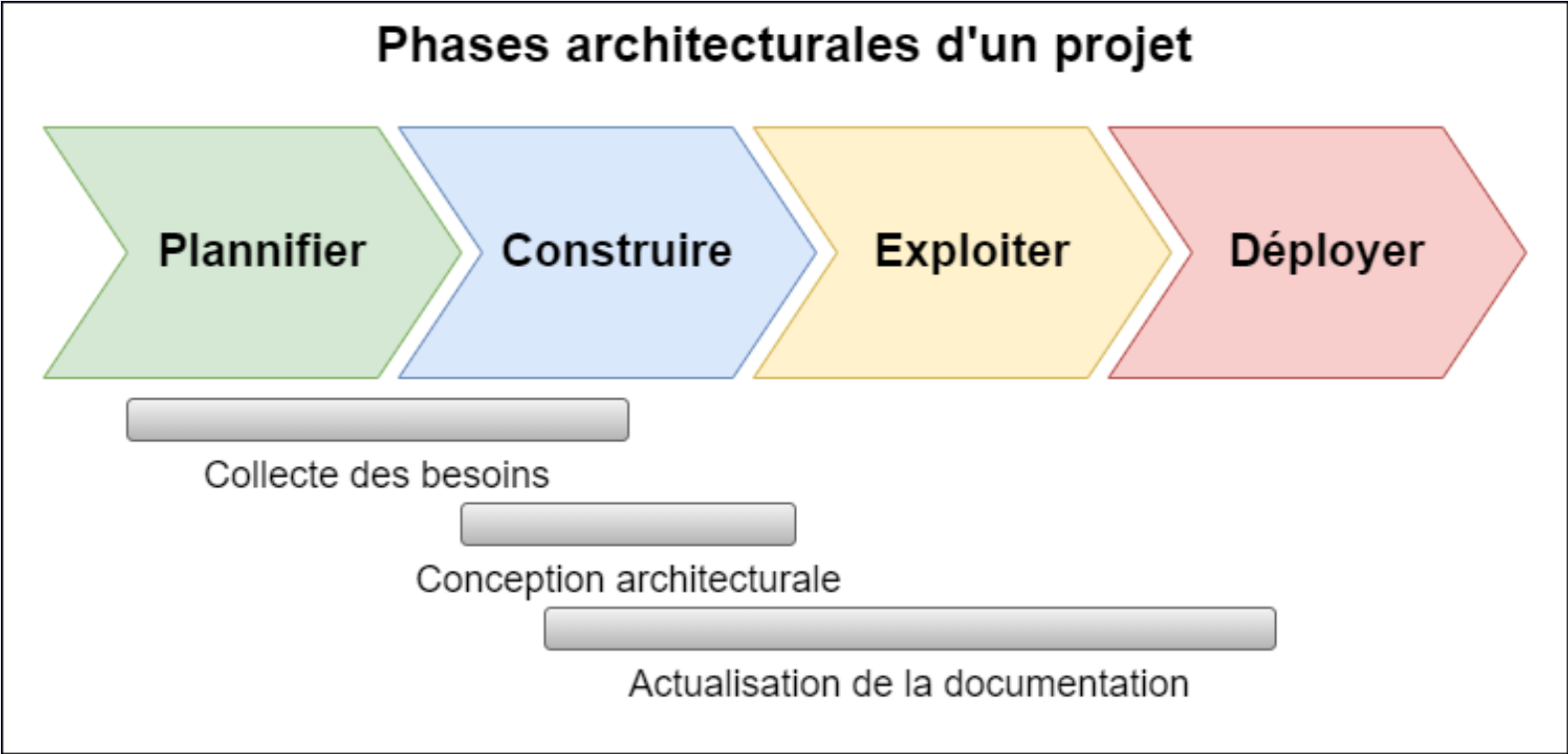
**Bilan de l'étude de faisabilité**

<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préliminaire</li> <li>• SWOT</li> <li>• Environnements</li> <li>• Risques médians</li> <li>• Risques majeurs</li> <li>• Bilan</li> </ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objet</li> <li>• Objectifs des travaux</li> <li>• Bénéfices</li> <li>• 3 semaines</li> <li>• 3 mois</li> <li>• 3 trimestres</li> </ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégie</li> <li>• Direction</li> <li>• Séquençage</li> <li>• Interactions</li> <li>• Plan : Calendrier</li> <li>• Plan : Organisation</li> <li>• Besoins et coûts</li> </ul>



# Feuille de route

<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préliminaire</li> <li>• SWOT</li> <li>• Environnements</li> <li>• Risques médians</li> <li>• Risques majeurs</li> <li>• Bilan</li> </ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Objet</b></li> <li>• Objectifs des travaux</li> <li>• Bénéfices</li> <li>• 3 semaines</li> <li>• 3 mois</li> <li>• 3 trimestres</li> </ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégie</li> <li>• Direction</li> <li>• Séquençage</li> <li>• Interactions</li> <li>• Plan : Calendrier</li> <li>• Plan : Organisation</li> <li>• Besoins et coûts</li> </ul>



# Objet de la feuille de route

<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Préliminaire</li><li>• SWOT</li><li>• Environnements</li><li>• Risques médians</li><li>• Risques majeurs</li><li>• Bilan</li></ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Objet</li><li>• Objectifs des travaux</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bénéfices</li><li>• 3 semaines</li><li>• 3 mois</li><li>• 3 trimestres</li></ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stratégie</li><li>• Direction</li><li>• Séquençage</li><li>• Interactions</li><li>• Plan : Calendrier</li><li>• Plan : Organisation</li><li>• Besoins et coûts</li></ul>

# Planifier

Commande matériels et Environnements informatique

# Construire

Les étapes de migrations

# Exploiter

Tester et former

# Déployer

Mise en production

# Objectifs des travaux

<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Préliminaire</li><li>• SWOT</li><li>• Environnements</li><li>• Risques médians</li><li>• Risques majeurs</li><li>• Bilan</li></ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Objet</li><li>• Objectifs des travaux</li><li>• <b>Bénéfices</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 semaines</li><li>• 3 mois</li><li>• 3 trimestres</li></ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stratégie</li><li>• Direction</li><li>• Séquençage</li><li>• Interactions</li><li>• Plan : Calendrier</li><li>• Plan : Organisation</li><li>• Besoins et coûts</li></ul>

# Sécurité en test

Sécurités informatiques  
Autorisations  
Journalisation  
Chiffrement  
Authentification

Maintenance en test  
Connaître les procédures  
& Temps de migration

## Bénéfices

<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Préliminaire</li><li>• SWOT</li><li>• Environnements</li><li>• Risques médians</li><li>• Risques majeurs</li><li>• Bilan</li></ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Objet</li><li>• Objectifs des travaux</li><li>• Bénéfices</li><li>• 3 semaines</li><li>• 3 mois</li><li>• 3 trimestres</li></ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stratégie</li><li>• Direction</li><li>• Séquençage</li><li>• Interactions</li><li>• Plan : Calendrier</li><li>• Plan : Organisation</li><li>• Besoins et coûts</li></ul>

- Validation de la phase d'études
- Mise en place des environnements de travail :
  - Local
  - Test
  - Préproduction
  - Production

**3 semaines**

Objectifs
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préliminaire</li> <li>• SWOT</li> <li>• Environnements</li> <li>• Risques médians</li> <li>• Risques majeurs</li> <li>• Bilan</li> </ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objet</li> <li>• Objectifs des travaux</li> <li>• Bénéfices</li> <li>• 3 semaines</li> <li>• 3 mois</li> <li>• 3 trimestres</li> </ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégie</li> <li>• Direction</li> <li>• Séquençage</li> <li>• Interactions</li> <li>• Plan : Calendrier</li> <li>• Plan : Organisation</li> <li>• Besoins et coûts</li> </ul>

1 <sup>er</sup> mois	2 <sup>e</sup> mois	3 <sup>e</sup> mois
<div>Validation Environnements</div>	<div>Migration des « quick-wins » en DEV</div>	<div>Migration des « actions majeurs » en DEV</div>

Objectifs
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préliminaire</li> <li>• SWOT</li> <li>• Environnements</li> <li>• Risques médians</li> <li>• Risques majeurs</li> <li>• Bilan</li> </ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objet</li> <li>• Objectifs des travaux</li> <li>• Bénéfices</li> <li>• 3 semaines</li> <li>• 3 mois</li> <li>• 3 trimestres</li> </ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégie</li> <li>• Direction</li> <li>• Séquençage</li> <li>• Interactions</li> <li>• Plan : Calendrier</li> <li>• Plan : Organisation</li> <li>• Besoins et coûts</li> </ul>

1 <sup>er</sup> trimestre	2 <sup>e</sup> trimestre	3 <sup>e</sup> trimestre
Déploiement en <b>TEST</b>	<b>CERT</b> Homologations Formations <b>PRODUCTION</b>	<b>Optimisation</b> cœurs de métier  <b>Amélioration</b> gestion clients  <b>Rechercher</b> des nouveaux clients

# 3 trimestres



<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Préliminaire</li><li>• SWOT</li><li>• Environnements</li><li>• Risques médians</li><li>• Risques majeurs</li><li>• Bilan</li></ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Objet</li><li>• Objectifs des travaux</li><li>• Bénéfices</li><li>• 3 semaines</li><li>• 3 mois</li><li>• 3 trimestres</li></ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stratégie</li><li>• Direction</li><li>• Séquençage</li><li>• Interactions</li><li>• Plan : Calendrier</li><li>• Plan : Organisation</li><li>• Besoins et coûts</li></ul>

*« Devenir un acteur incontournable de la Maintenance aéronautique dans la ville de l'aéronautique »*

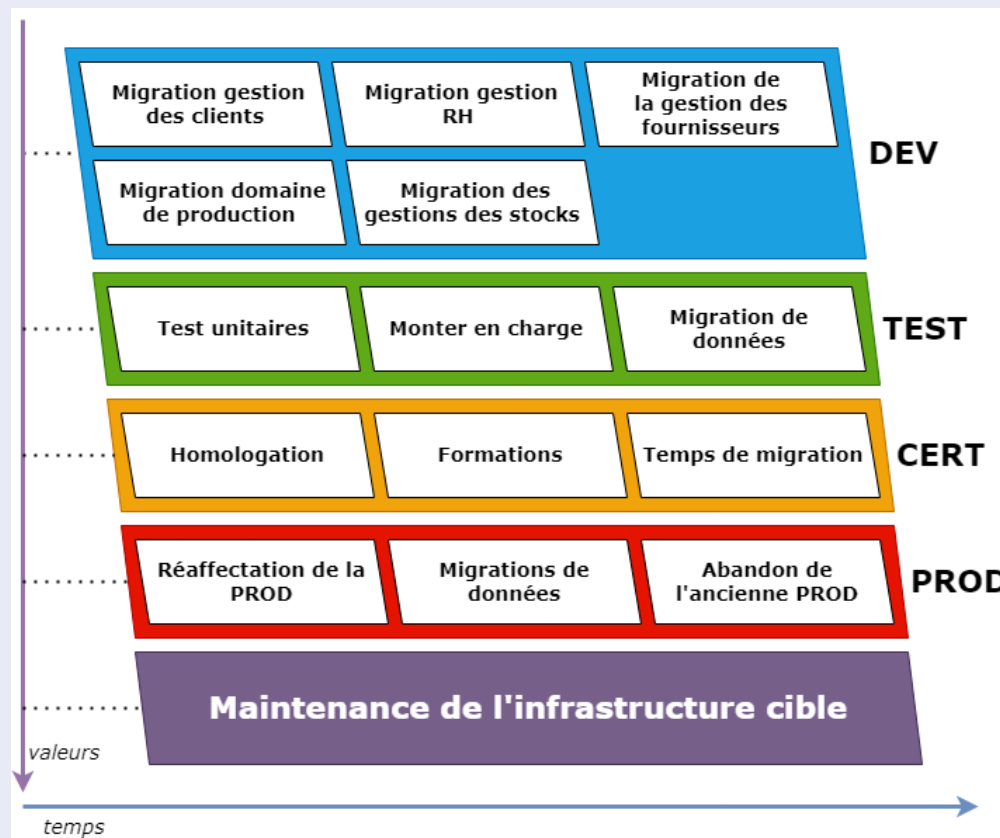
# Plan d'implémentation

Objectifs
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préliminaire</li> <li>• SWOT</li> <li>• Environnements</li> <li>• Risques médians</li> <li>• Risques majeurs</li> <li>• Bilan</li> </ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objet</li> <li>• Objectifs des travaux</li> <li>• Bénéfices</li> <li>• 3 semaines</li> <li>• 3 mois</li> <li>• 3 trimestres</li> </ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégie</li> <li>• Direction</li> <li>• Séquençage</li> <li>• Interactions</li> <li>• Plan : Calendrier</li> <li>• Plan : Organisation</li> <li>• Besoins et coûts</li> </ul>

Infrastructure de l'entreprise		
<u>EXISTANT</u>	<u>PROXY MANAGER</u>	<u>CIBLE</u>
TEST	Données → Apps	DEV
	Données → Apps	TEST
PROD	Données → Apps	CERT
	Données → Apps	PROD

# Stratégie de migration

<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préliminaire</li> <li>• SWOT</li> <li>• Environnements</li> <li>• Risques médians</li> <li>• Risques majeurs</li> <li>• Bilan</li> </ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objet</li> <li>• Objectifs des travaux</li> <li>• Bénéfices</li> <li>• 3 semaines</li> <li>• 3 mois</li> <li>• 3 trimestres</li> </ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégie</li> <li>• Direction</li> <li>• Séquençage</li> <li>• Interactions</li> <li>• Plan : Calendrier</li> <li>• Plan : Organisation</li> <li>• Besoins et coûts</li> </ul>



# Direction de la migration

<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préliminaire</li> <li>• SWOT</li> <li>• Environnements</li> <li>• Risques médians</li> <li>• Risques majeurs</li> <li>• Bilan</li> </ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objet</li> <li>• Objectifs des travaux</li> <li>• Bénéfices</li> <li>• 3 semaines</li> <li>• 3 mois</li> <li>• 3 trimestres</li> </ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégie</li> <li>• Direction</li> <li>• Séquençage</li> <li>• Interactions</li> <li>• Plan : Calendrier</li> <li>• Plan : Organisation</li> <li>• Besoins et coûts</li> </ul>

Étapes	Phase
0 à 6	LOCAL
7	TEST
8	CERT
9	PROD
10	MAINTENANCE

# Séquençage de la migration

Objectifs

Étude de faisabilité

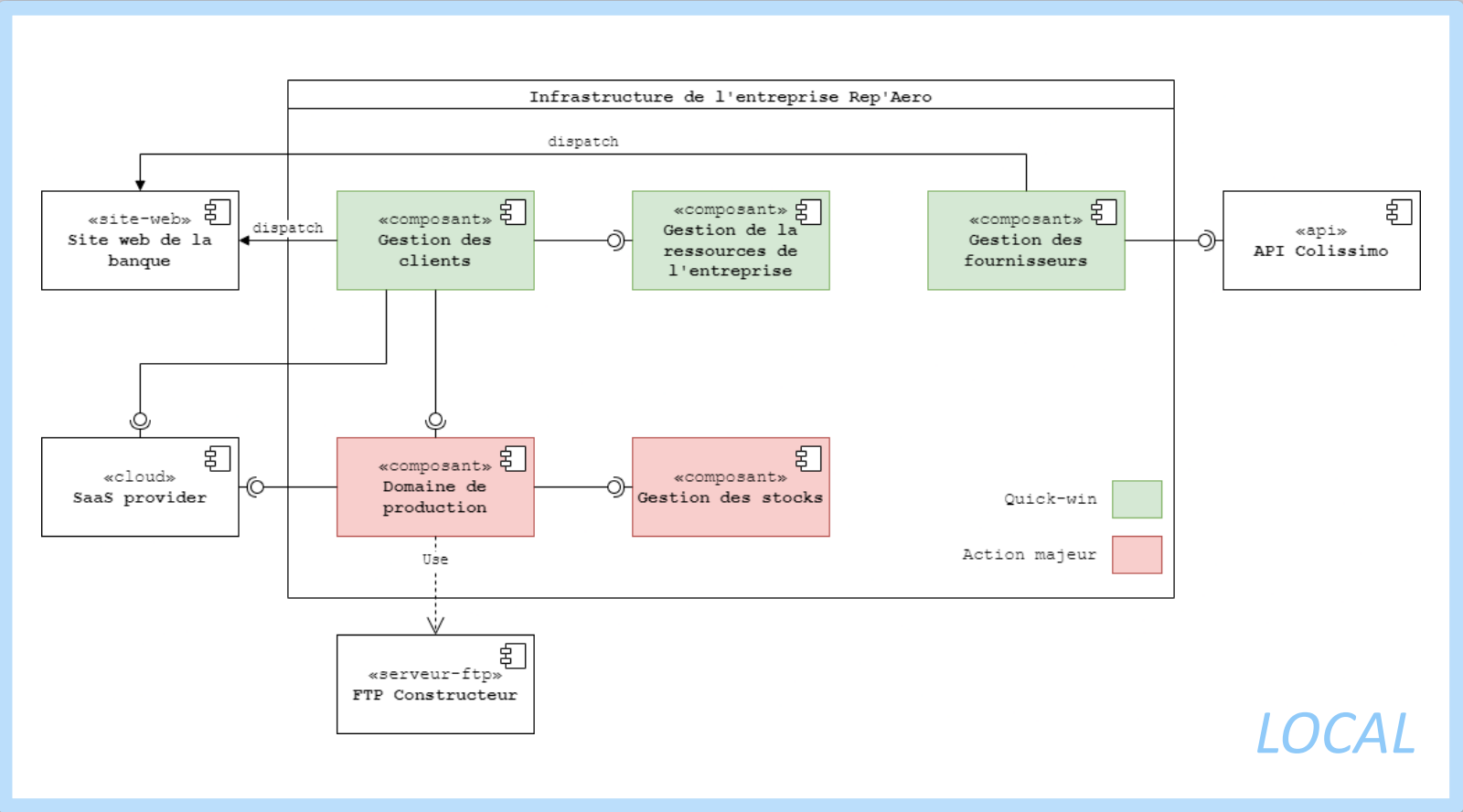
- Préliminaire
- SWOT
- Environnements
- Risques médians
- Risques majeurs
- Bilan

Feuille de route

- Objet
- Objectifs des travaux
- Bénéfices
- 3 semaines
- 3 mois
- 3 trimestres

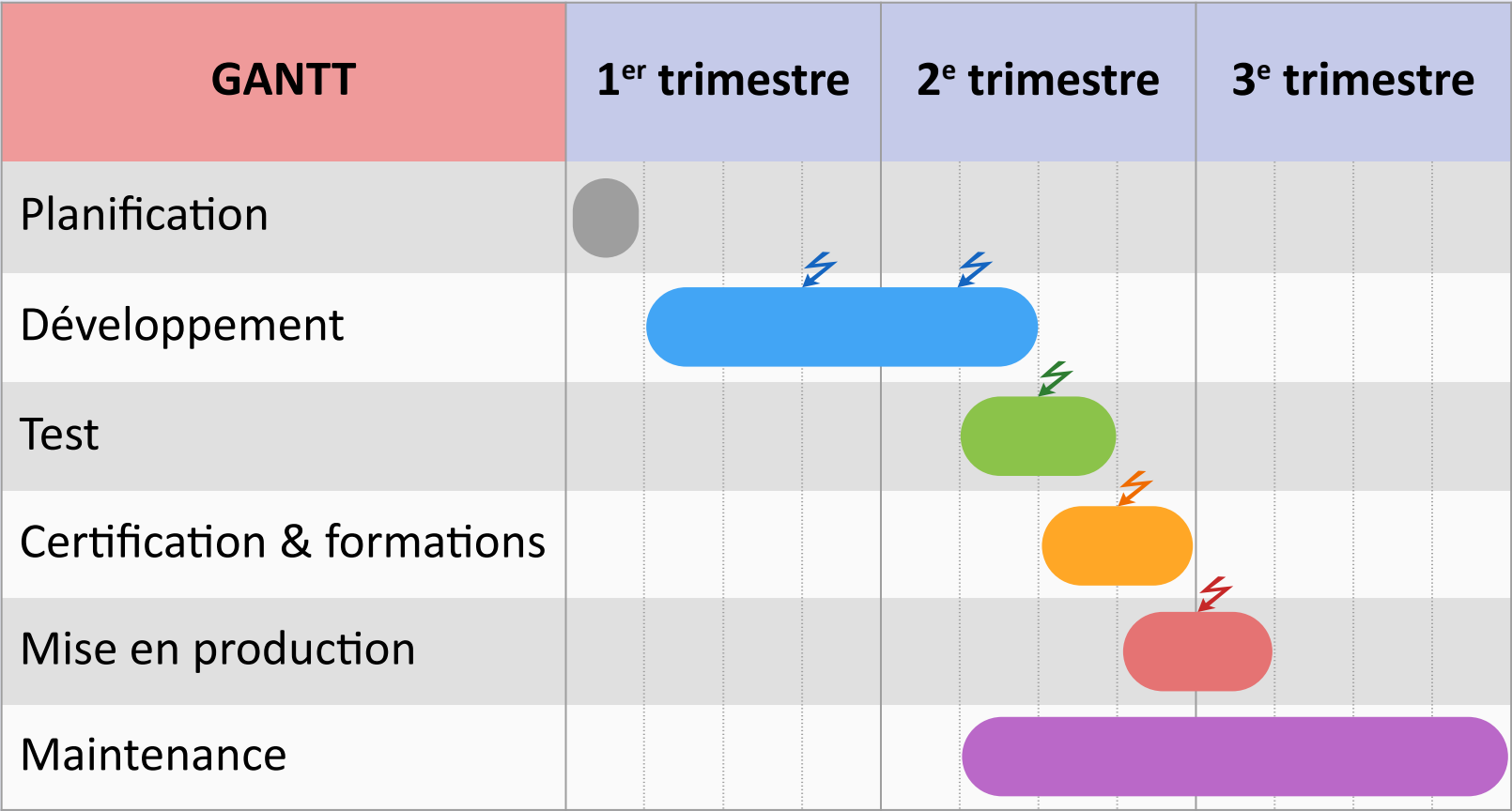
Plan d'implémentation

- Stratégie
- Direction
- Séquençage
- Interactions
- Plan : Calendrier
- Plan : Organisation
- Besoins et coûts



# Interactions

Objectifs
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préliminaire</li> <li>• SWOT</li> <li>• Environnements</li> <li>• Risques médians</li> <li>• Risques majeurs</li> <li>• Bilan</li> </ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objet</li> <li>• Objectifs des travaux</li> <li>• Bénéfices</li> <li>• 3 semaines</li> <li>• 3 mois</li> <li>• 3 trimestres</li> </ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégie</li> <li>• Direction</li> <li>• Séquençage</li> <li>• Interactions</li> <li>• Plan : Calendrier</li> <li>• Plan : Organisation</li> <li>• Besoins et coûts</li> </ul>



# Calendrier

Objectifs

Étude de faisabilité

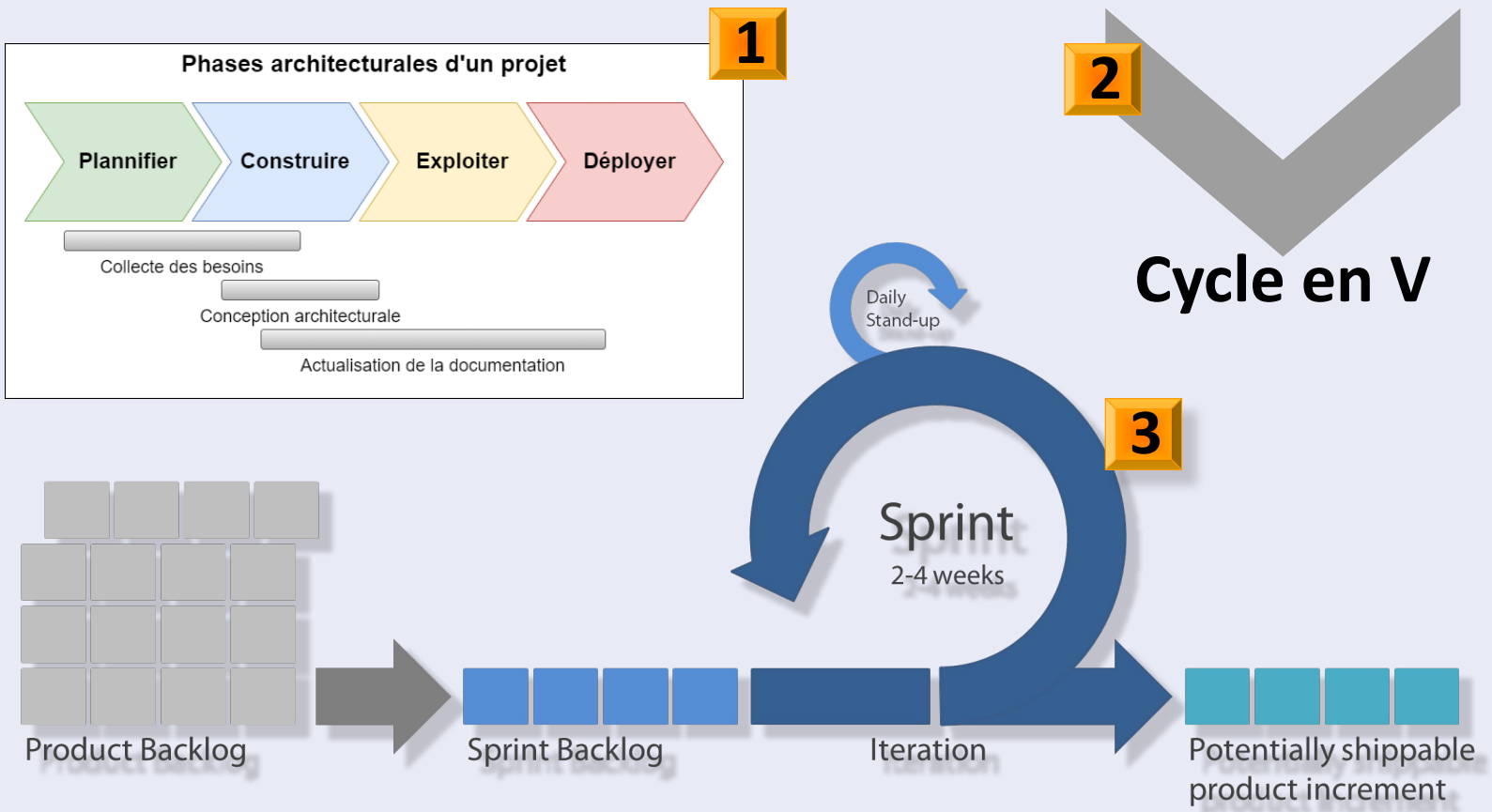
- Préliminaire
- SWOT
- Environnements
- Risques médians
- Risques majeurs
- Bilan

Feuille de route

- Objet
- Objectifs des travaux
- Bénéfices
- 3 semaines
- 3 mois
- 3 trimestres

Plan d'implémentation

- Stratégie
- Direction
- Séquençage
- Interactions
- Plan : Calendrier
- Plan : Organisation
- Besoins et coûts



Organisation

<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préliminaire</li> <li>• SWOT</li> <li>• Environnements</li> <li>• Risques médians</li> <li>• Risques majeurs</li> <li>• Bilan</li> </ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objet</li> <li>• Objectifs des travaux</li> <li>• Bénéfices</li> <li>• 3 semaines</li> <li>• 3 mois</li> <li>• 3 trimestres</li> </ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stratégie</li> <li>• Direction</li> <li>• Séquençage</li> <li>• Interactions</li> <li>• Plan : Calendrier</li> <li>• Plan : Organisation</li> <li>• Besoins et coûts</li> </ul>

## Sécurité des données

- RGPD ← Responsable

## Sécurité applicatives

- Sécurités informatiques
- Autorisations
- Chiffrement
- Journalisation
- Authentification

## Maintenabilité

- Documentations
- Formations

## Budget

- Audits

## Temps

- Livraison Q3
- Consolidation et optimisation

# Besoins et coûts



<b>Objectifs</b>
<b>Étude de faisabilité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Préliminaire</li><li>• SWOT</li><li>• Environnements</li><li>• Risques médians</li><li>• Risques majeurs</li><li>• Bilan</li></ul>
<b>Feuille de route</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Objet</li><li>• Objectifs des travaux</li><li>• Bénéfices</li><li>• 3 semaines</li><li>• 3 mois</li><li>• 3 trimestres</li></ul>
<b>Plan d'implémentation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stratégie</li><li>• Direction</li><li>• Séquençage</li><li>• Interactions</li><li>• Plan : Calendrier</li><li>• Plan : Organisation</li><li>• Besoins et coûts</li></ul>

# Déploiement combinée

Ingrédients : big-bang, pilote et incrémentation

**Migrer, maintenir et sécuriser**

**Priorité aux développements *Quick-wins***

**Test, Certification, Formation  
et Mise production**

**Conclusions**