

## Projet 10

Réalisez le cadrage  
d'un projet IA

Rédigé et Présenté par

Etudiant : **Gassuc Cédric**

Mentor : **Mohammed El Abrid**



## Présentation COMEX – Application IA Fashion-Insta

Un projet novateur combinant intelligence artificielle et mode pour transformer l'expérience client.

Ce document présente notre vision stratégique: objectifs, planning, analyse des risques et potentiel de rentabilité.



# Introduction

## Concept

Application mobile révolutionnaire utilisant l'IA pour recommander des vêtements basés sur les photos des utilisateurs.

## Problématique

Comment développer une application mobile de recommandation d'articles vestimentaires basée sur des photos ?



## Objectif

Permettre aux utilisateurs de l'application de se prendre en photo avec leurs habits favoris et d'obtenir en retour des recommandations d'articles du même style vestimentaire.

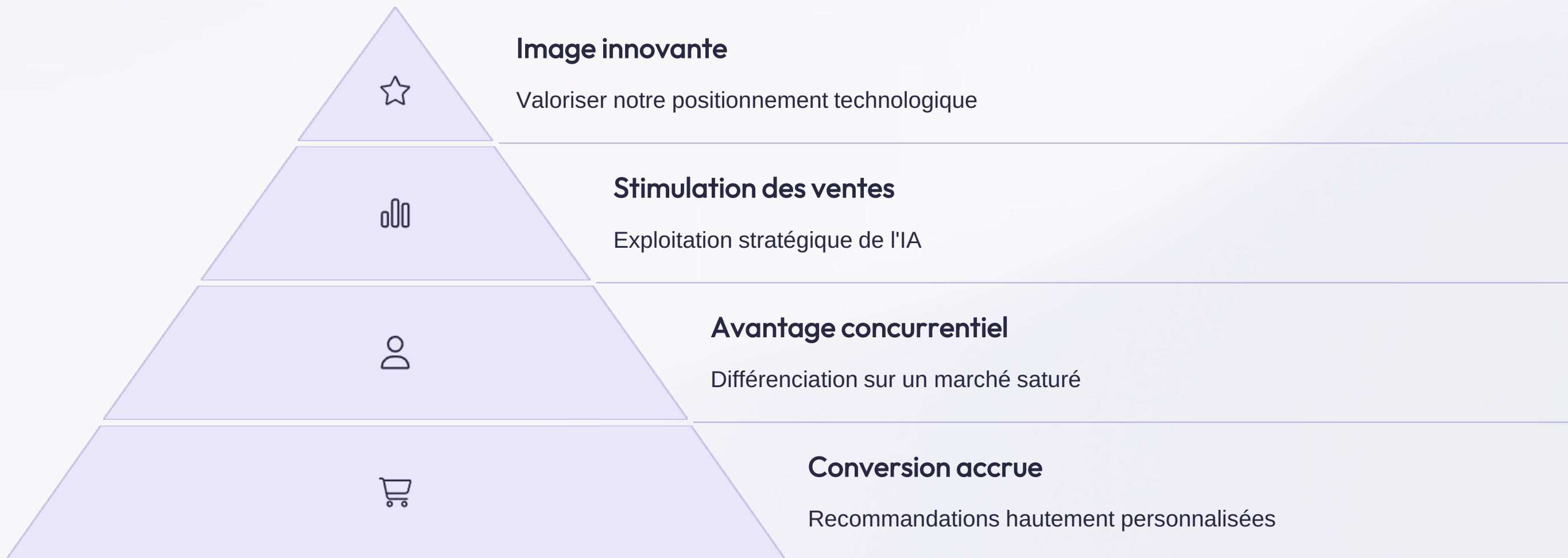


# Plan de la Présentation

1. Résumé du projet
2. Objectifs et gains attendus
3. Ressources mobilisées
4. Méthode agile SCRUM
5. Contenu des sprints
6. Planning prévisionnel
7. Risques RGPD et éthiques
8. Principaux risques maîtrisés
9. Backlog MVP



# Objectifs et gains attendus



# Ressources mobilisées



**Ressource technique :**  
2 développeurs mobiles en temps partagé, support d'un data scientist senior spécialisé en IA.



**Ressource humaine**  
1 Product Manager en méthode agile SCRUM, avec un accompagnement ponctuel d'un DPO pour conformité RGPD.

User Story ▾	Jours estimé ▾	Profil principal ▾
Connexion via une adresse mail	2	Développeur mobile
Ajout de photos pour créer une garde-robe	3	Développeur mobile
Recommandation basée sur garde-robe	5	Data Scientist
Visualisation des vêtements recommandés	4	Développeur mobile
Personnalisation des vêtements recommandés	3	Développeur mobile
Définir mes préférences de styles et marques	3	Développeur mobile
Donner un avis sur les recommandations	2	Développeur mobile
Panier et commande	4	Développeur mobile
Gestion RGPD des données	3	Développeur mobile



**Infrastructure**  
Plateforme cloud Microsoft Azure pour sécurité et scalabilité optimales.



# Ressources mobilisées



## Ressource financière

User Story ▾	Jours estimé ▾	Profil principal ▾	Coût journalier (€) ▾	Répartition des profils ▾	Coût total (€) ▾
Connexion via une adresse mail	2	Développeur mobile	500	100%	1000
Ajout de photos pour créer une garde-robe	3	Développeur mobile	500	100%	1500
Recommandation basée sur garde-robe	5	Data Scientist	700	Data Scientist 70% / Dev mobile 30%	3500
Visualisation des vêtements recommandés	4	Développeur mobile	500	100%	2000
Personnalisation des vêtements recommandés	3	Développeur mobile	500	100%	1500
Définir mes préférences de styles et marques	3	Développeur mobile	500	100%	1500
Donner un avis sur les recommandations	2	Développeur mobile	500	100%	1000
Panier et commande	4	Développeur mobile	500	100%	2000
Gestion RGPD des données	3	Développeur mobile	500	100%	1500



Budget alloué pour infrastructure cloud Microsoft Azure assurant sécurité et scalabilité.

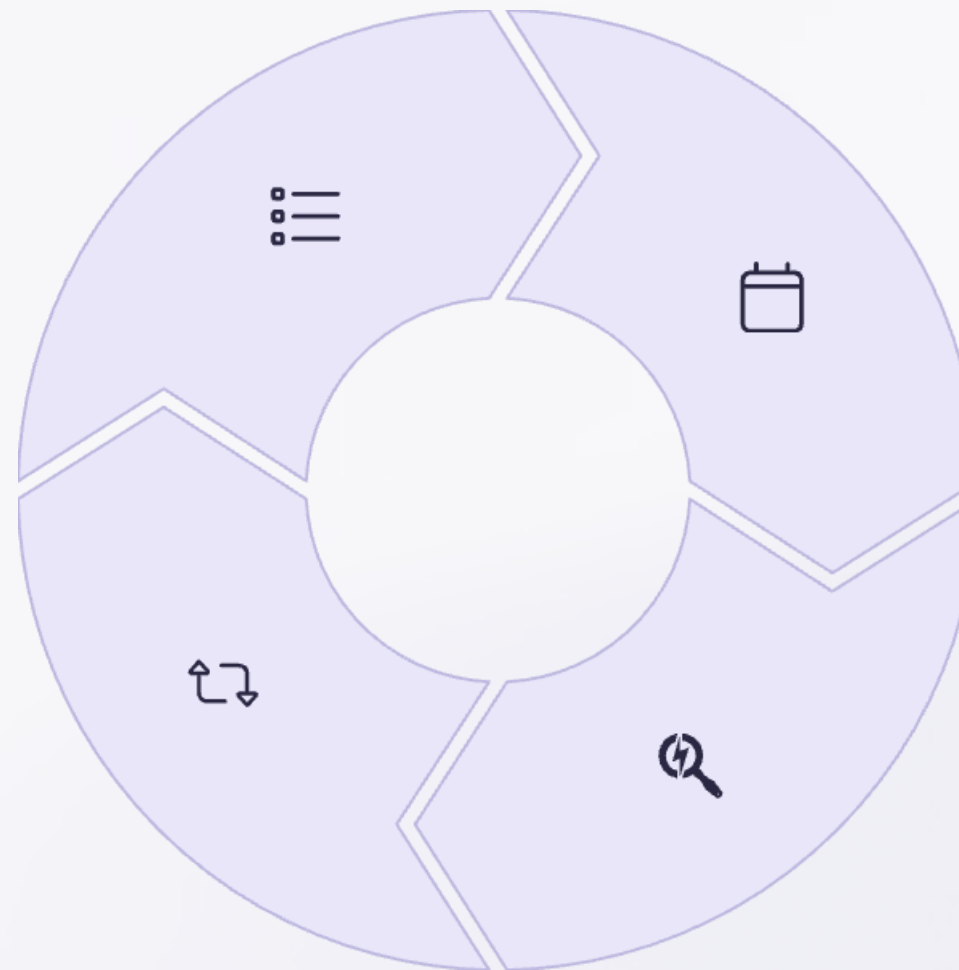
# Méthode agile SCRUM

## Backlog priorisé

Classification MoSCoW des fonctionnalités

## Amélioration continue

Adaptation permanente aux retours



## Sprints courts

Cycles de développement de 2 semaines

## Revue de sprint

Évaluation régulière des livrables



# Contenu des sprints



## Sprint 1

Base utilisateur et implémentation du premier modèle d'intelligence artificielle. Gestion des photos.



## Sprint 2

Moteur de recommandation. Système de feedback. Intégration du panier d'achat.



## Sprint 3

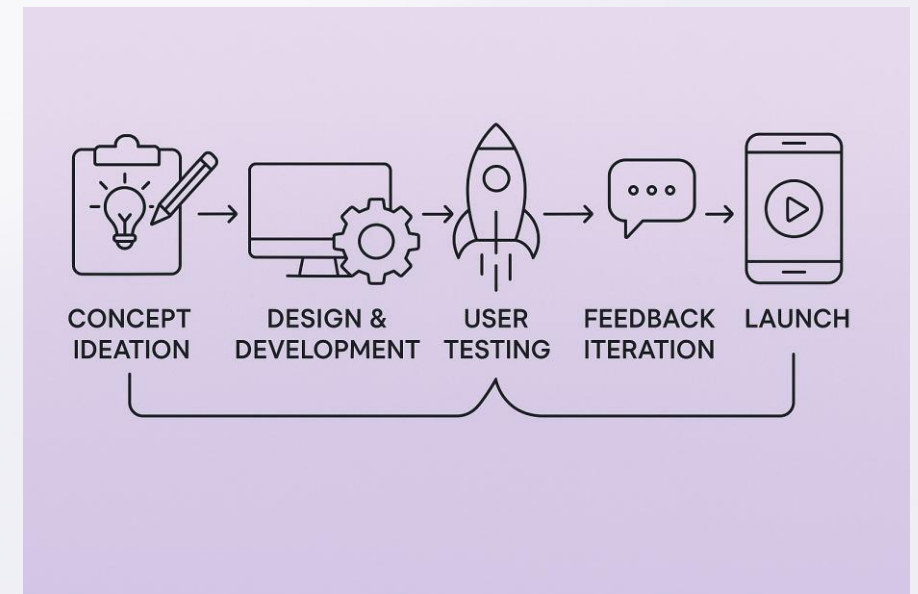
Personnalisation avancée par style et préférences de couleur. Affinement de l'algorithme.



## Sprint 4

Conformité RGPD. Phase de tests approfondis. Préparation au lancement commercial.

# Planning prévisionnel



# Risques RGPD et éthiques

Risque	Mitigation
Images considérées données sensibles	Registre de traitement et consentement explicite
Biais potentiels dans l'IA	Audit rigoureux des datasets et échantillons diversifiés
Droits des utilisateurs	Architecture "privacy by design" pour accès/suppression



# Principaux risques maîtrisés

## Sécurité des données

Chiffrement end-to-end. Purge automatique des données anciennes.  
Infrastructure Azure certifiée.

## Performance de l'IA

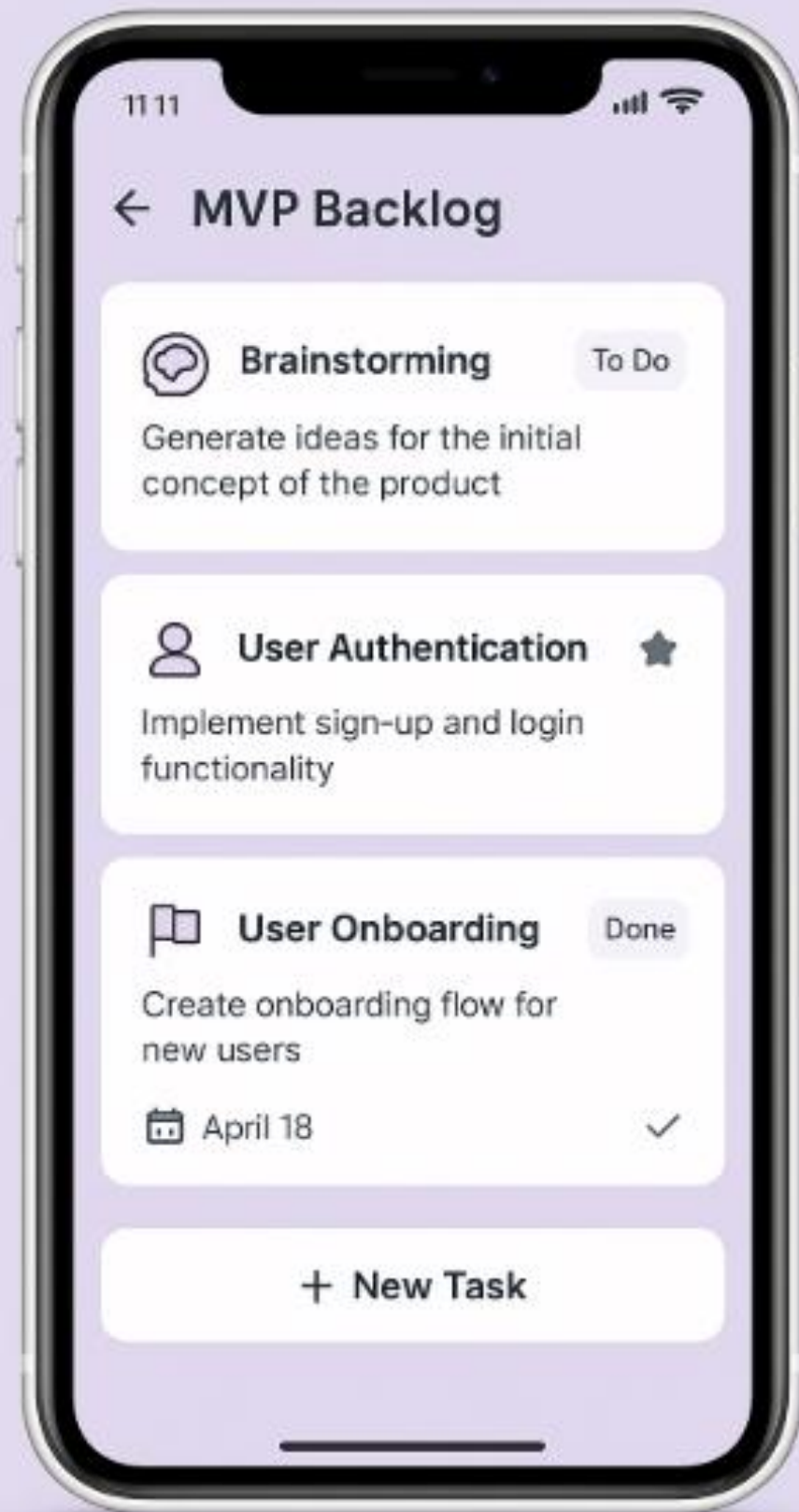
Supervision par data scientist senior. Révisions régulières du modèle. Tests continus.

## Délais de livraison

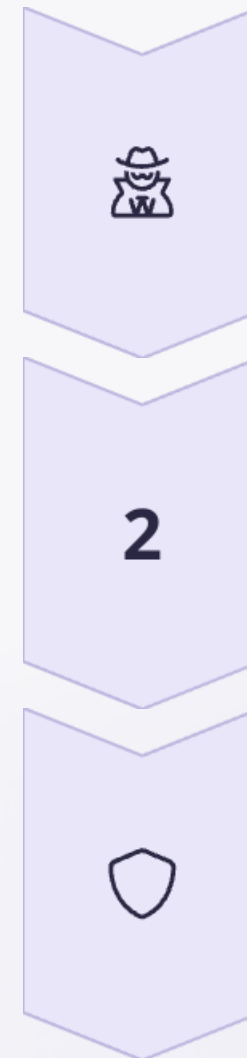
Priorisation stricte des fonctionnalités MVP. Buffer intégré dans le planning.

## Expérience utilisateur

Validation produit itérative. Tests utilisateurs réguliers. Optimisation continue.



# Backlog MVP



## Gestion utilisateur

Création de compte. Ajout de photos personnelles.  
Recommandations simples.

## Parcours d'achat

Affichage détaillé des articles. Panier d'achat. Processus de commande.

## Conformité RGPD

Gestion sécurisée des données personnelles. Options de suppression. Transparence.

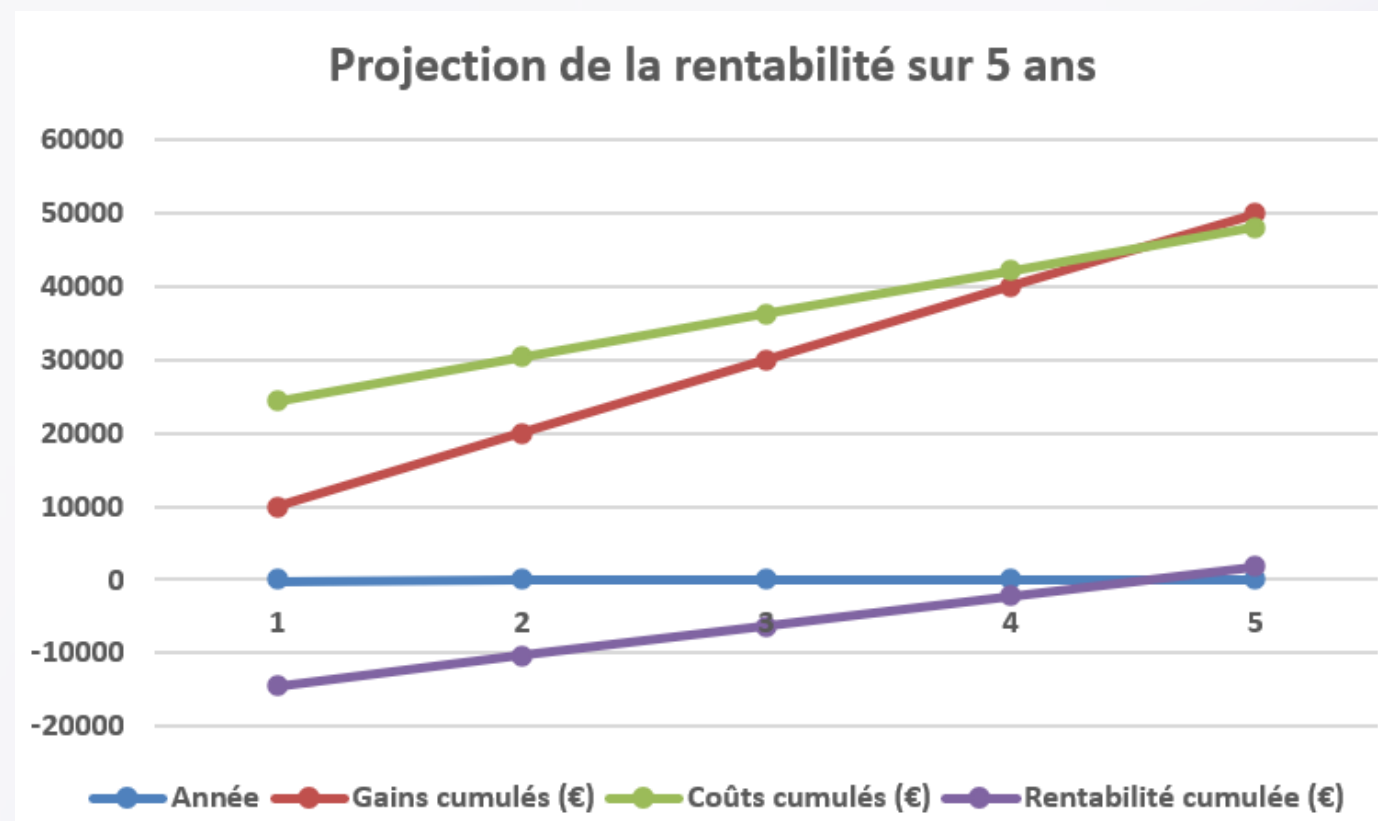
# Base de calcul des coûts et gains prévisionnels

Éléments	Valeurs
Coût journalier développeur mobile	500 €
Coût journalier data scientist	700 €
Coût initial Azure	3 000 €
Coût mensuel Azure (cloud, prédictions, stockage)	300 €
Maintenance annuelle (% du coût de développement)	15 %
Gain annuel estimé (hausse ventes via app)	10 000 €
Durée de la projection	5 ans



# Rentabilité attendue

Année	Gains cumulés	Coûts cumulés (€)	Rentabilité cumulée
1	10000	24425	-14425
2	20000	30350	-10350
3	30000	36275	-6275
4	40000	42200	-2200
5	50000	48125	1875



# Conclusion

- ◆ **Projet à fort potentiel business : IA + personnalisation = levier de conversion**
- ◆ **Plan de développement agile, réaliste et priorisé (4 sprints, MVP en 2 mois)**
- ◆ **Enjeux RGPD et risques maîtrisés : registre, sécurité Azure, UX responsable**
- ◆ **Rentabilité projetée dès la 5<sup>e</sup> année**
- ◆ **Équipe opérationnelle et architecture cloud prête**



Prêt à démarrer dès validation du COMEX

**Merci pour  
votre  
attention**