

PROJET_10

RÉALISEZ LE CADRAGE D'UN PROJET IA

Objectifs du projet

Réalisation d'une application :

- Se démarquer de la concurrence
- Répondre aux besoins utilisateurs
- Augmentation des ventes
- Nouveaux clients



Gains attendus

- Amélioration de l'expérience utilisateurs
- Fidélisation des clients
- Réputation de l'entreprise



Concept

1. Se prendre en photo
2. Reconnaissance de vêtement
3. Recommandations
4. Achats sur l'application
5. Collection de vêtements
6. Essayage virtuel



Équipe Agile *SCRUM*

Les facilitateurs du cadre Scrum:



Alicia

Product Owner



Stéphane

Scrum Master



Juliette

Data Scientist



Nicolas

Sous-traitant IA



Sylvain

Développeur



**Équipe
développeurs :**

-Frontend
-Backend



Alain

UX/UI Designer



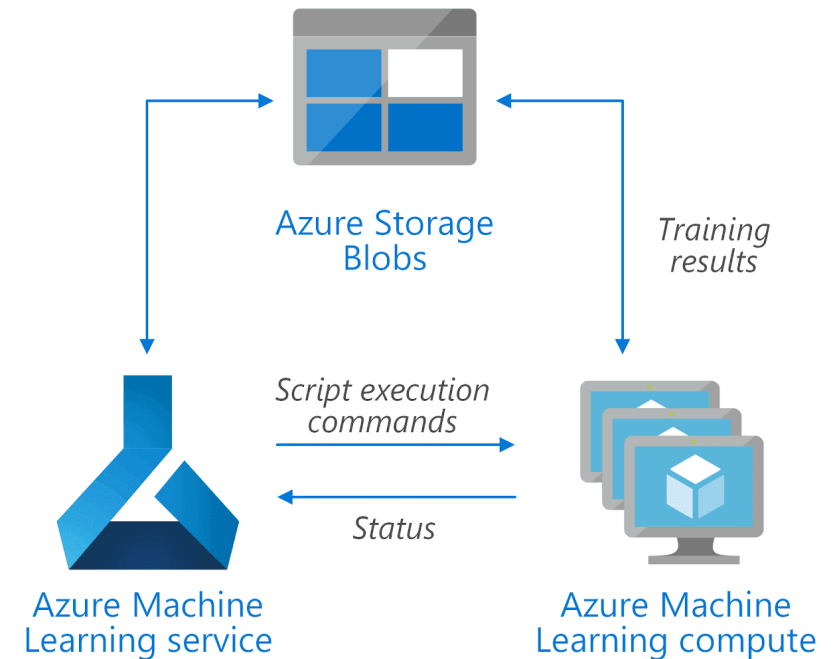
Marie

DevOps

Ressources techniques

Entraînement des modèles (durée 3 mois) :

- Azure Machine Learning (50h/mois)
- Stockage Blob (500Go)
- DevOps



Ressources techniques

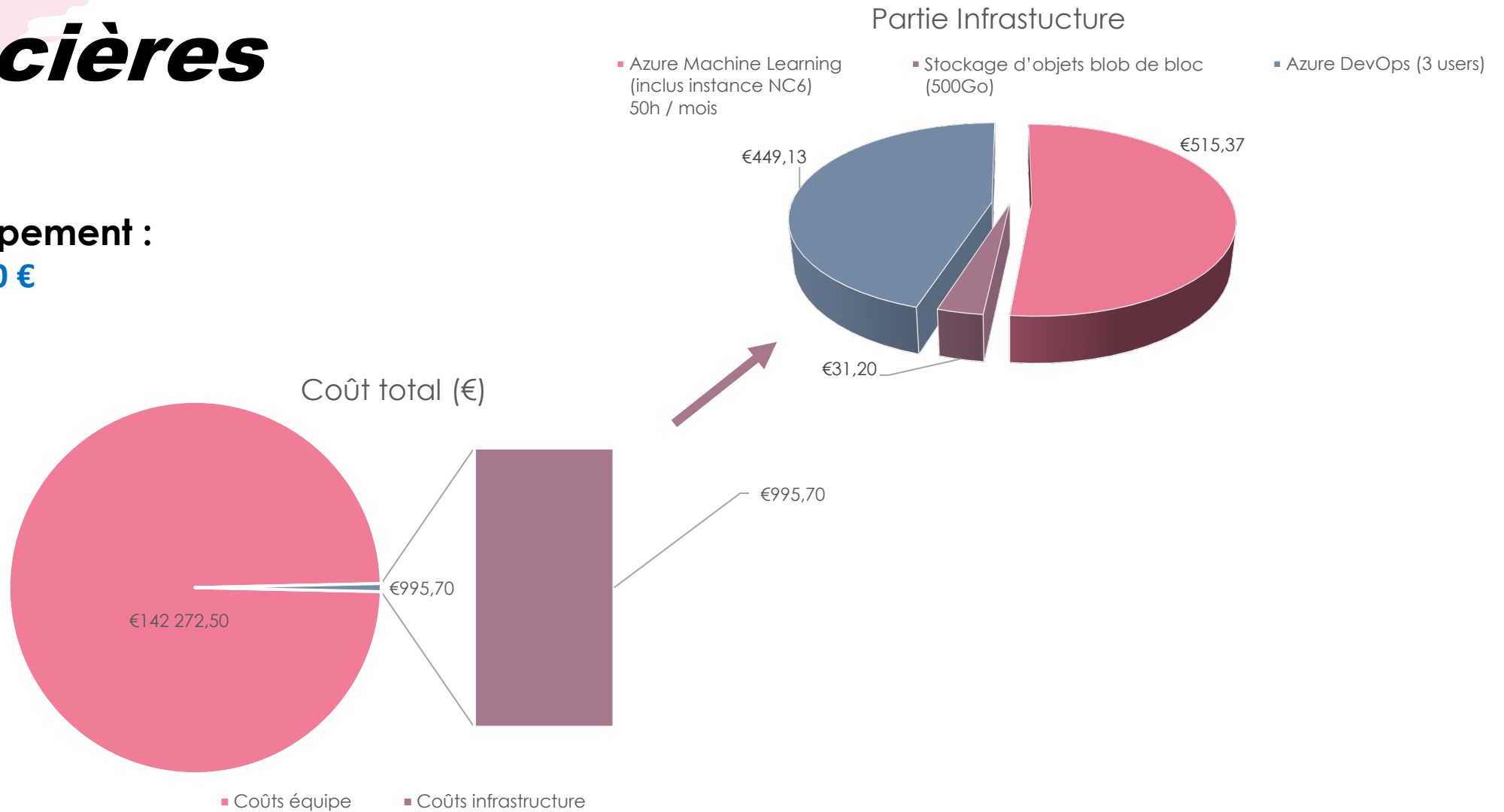
Infrastructure production :

- App Service
- Stockage Blob (200Go)
- BDD (PostgreSQL)
- Azure Machine Learning
- Azure DevOps
- Azure Monitor
- Microsoft Azure Active Directory



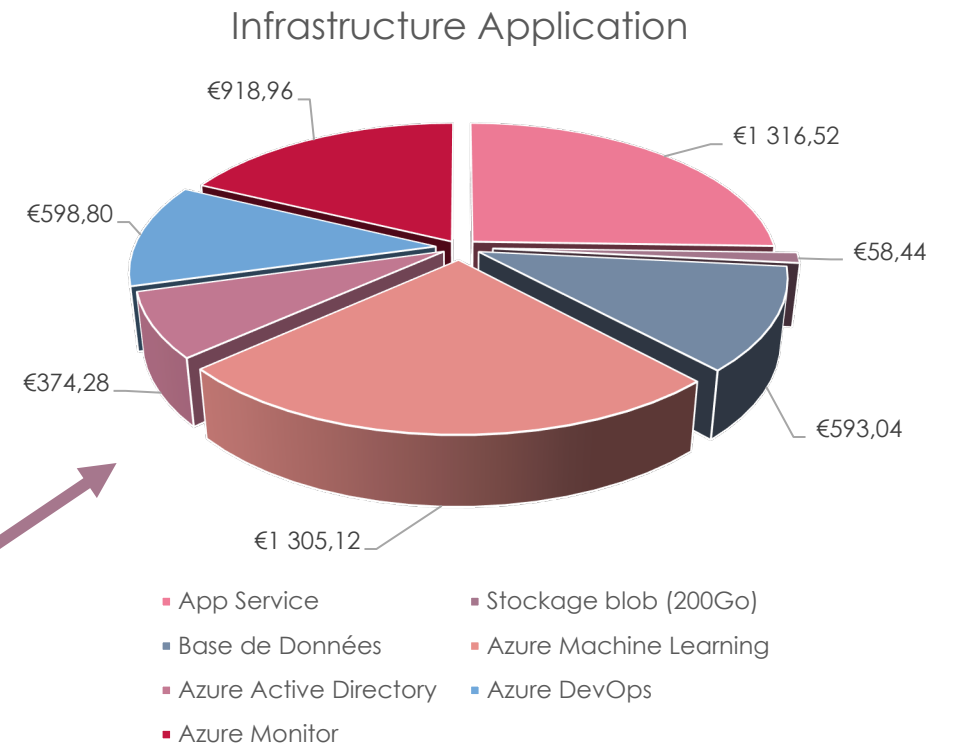
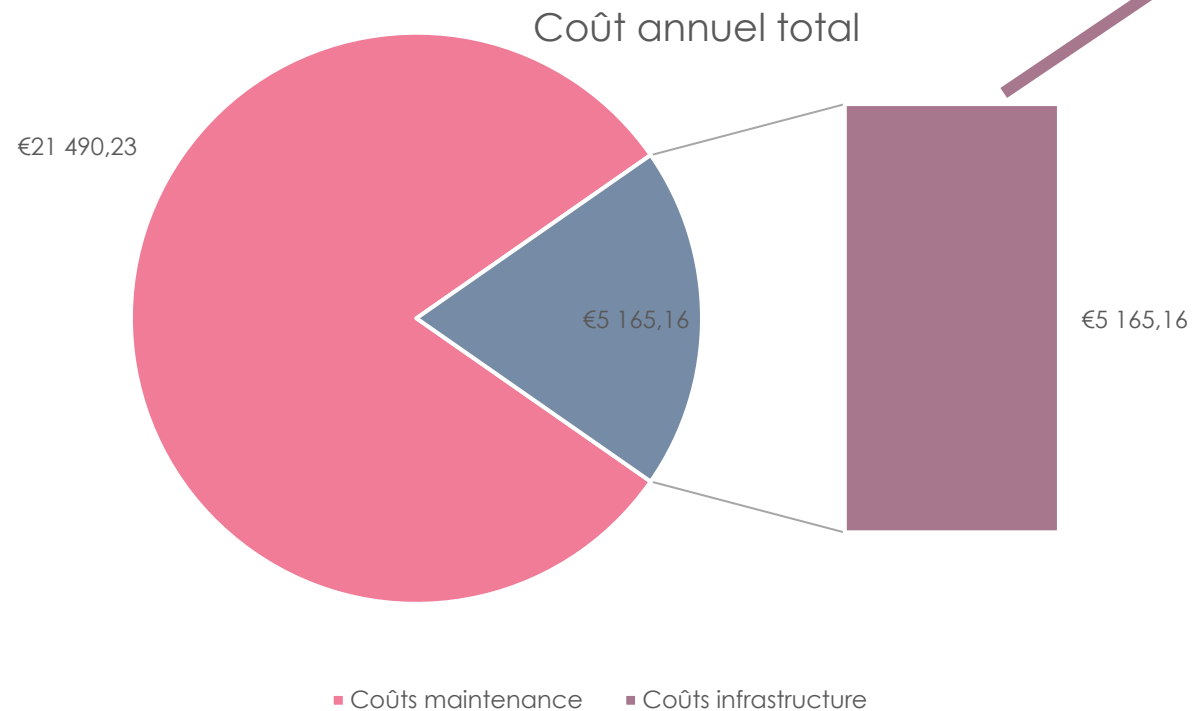
Ressources financières

Coût de développement :
143 268,20 €



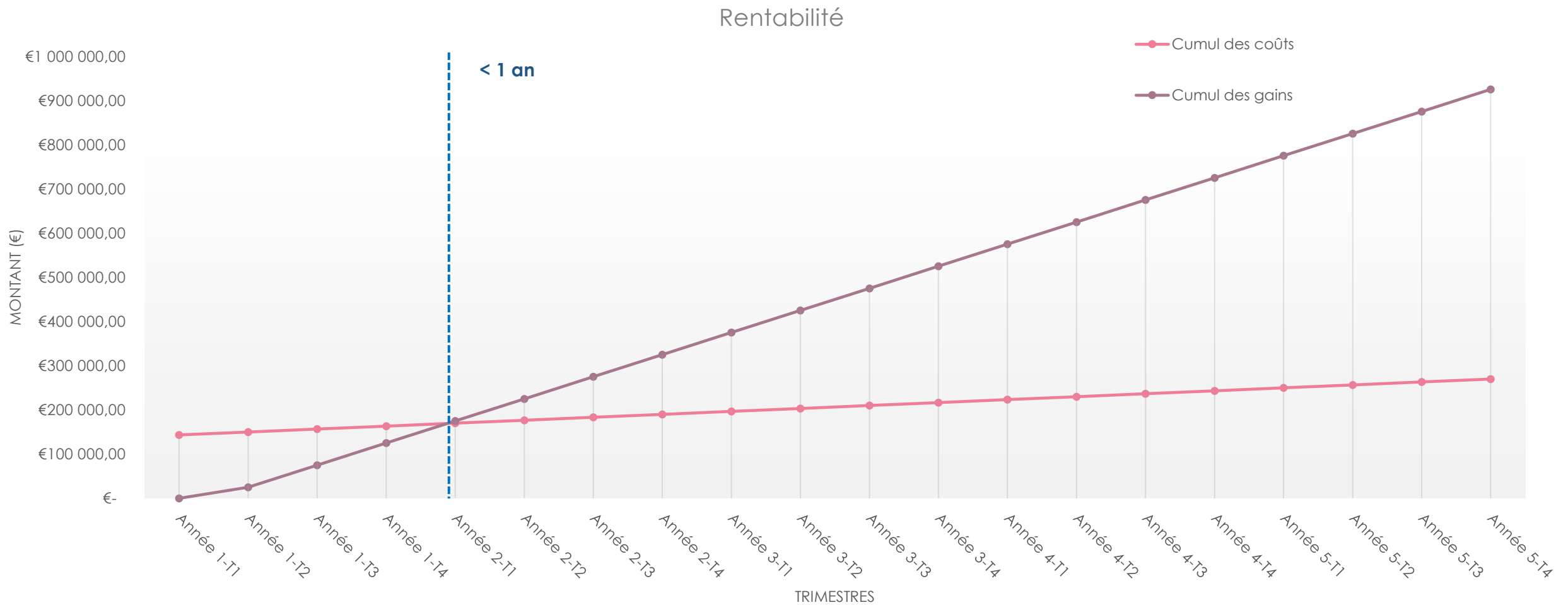
Ressources financières

Coût annuel total :
26 655,39 €



Ressources financières

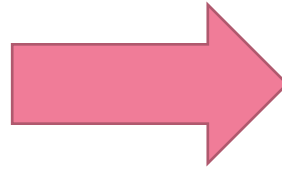
Coûts développement : **143 268,20 €**
Estimation gain trimestriel : **25 000 €**



Démarche Agile

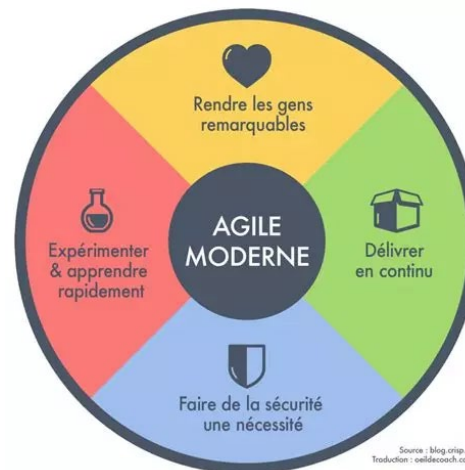
Les valeurs :

1. **Les individus et les interactions**
2. **Un logiciel fonctionnel**
3. **La collaboration avec le client**
4. **L'adaptation au changement**



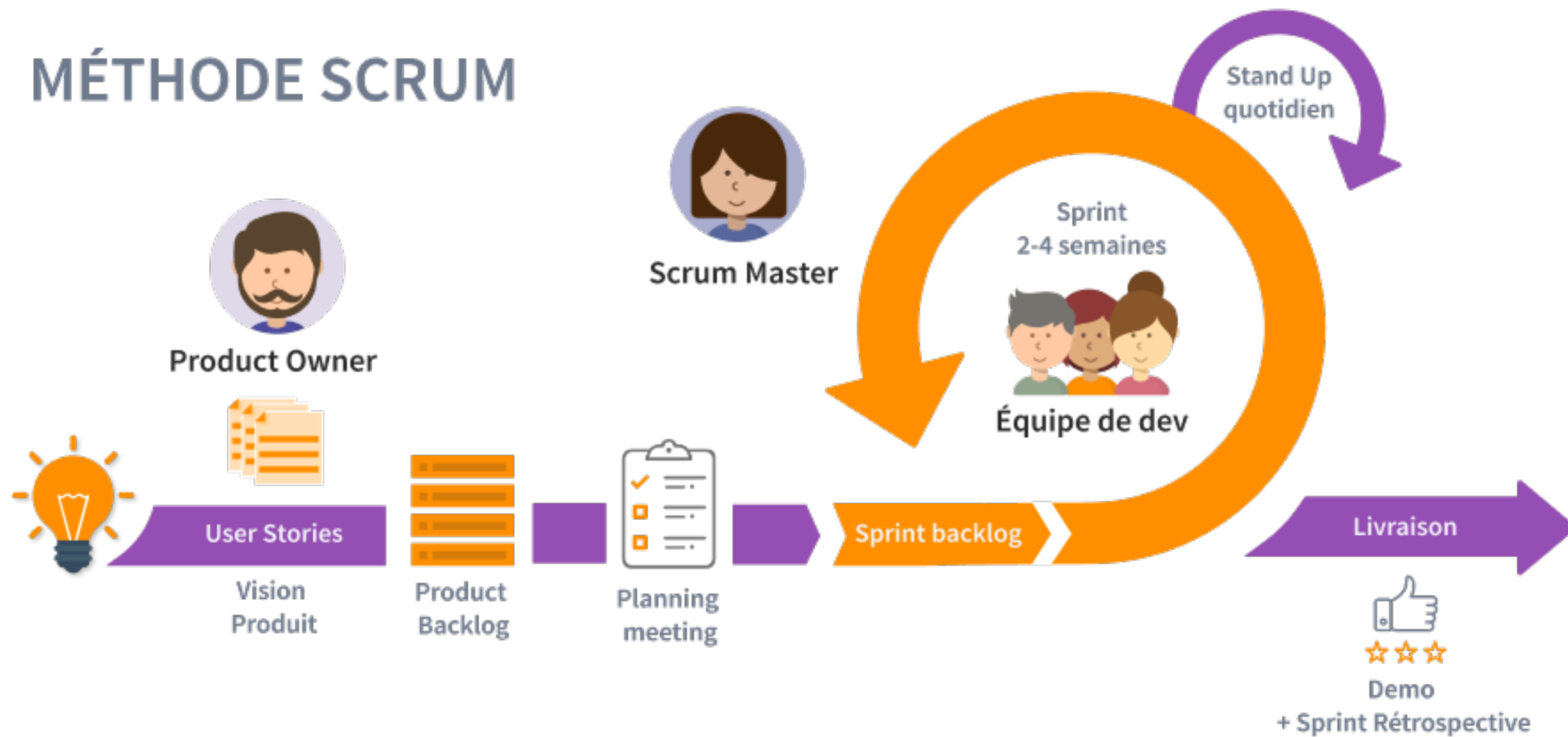
Les avantages :

Réactivité aux changements
Livraison rapide et incrémentale
Engagement des parties prenantes
Meilleure qualité du produit final

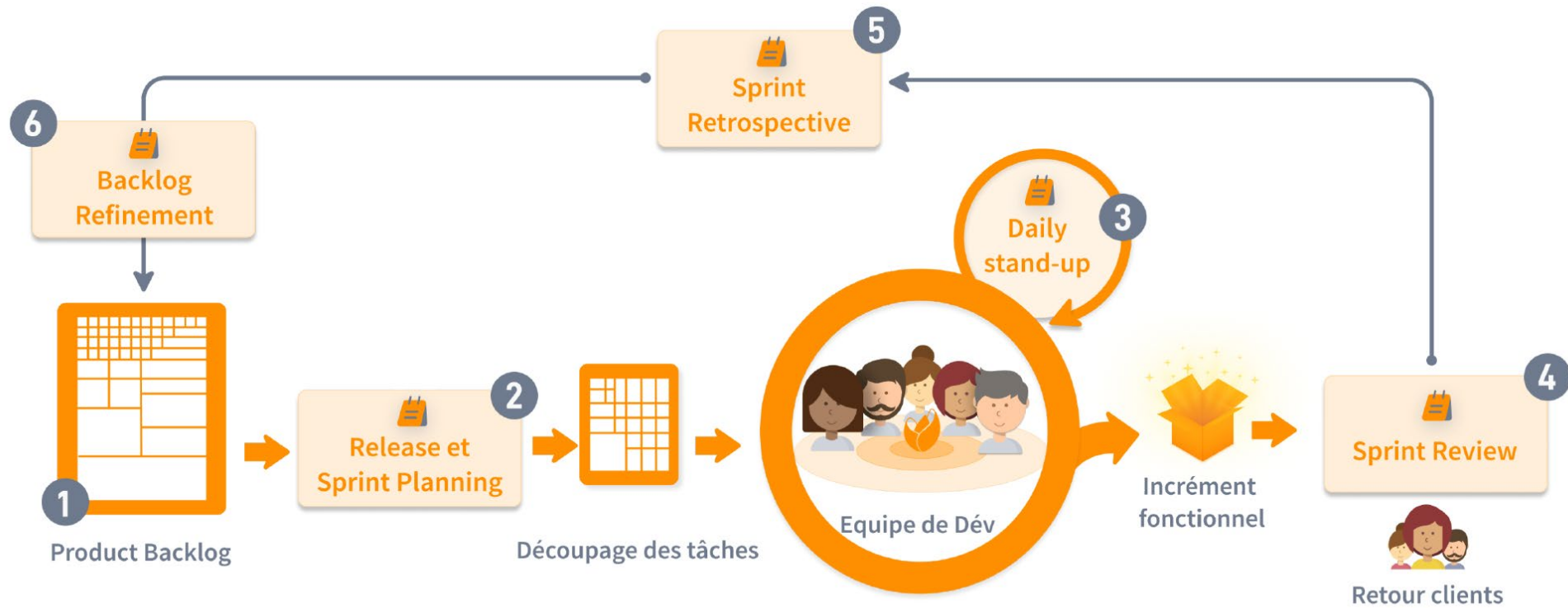


SCRUM

MÉTHODE SCRUM



Organisation : revues

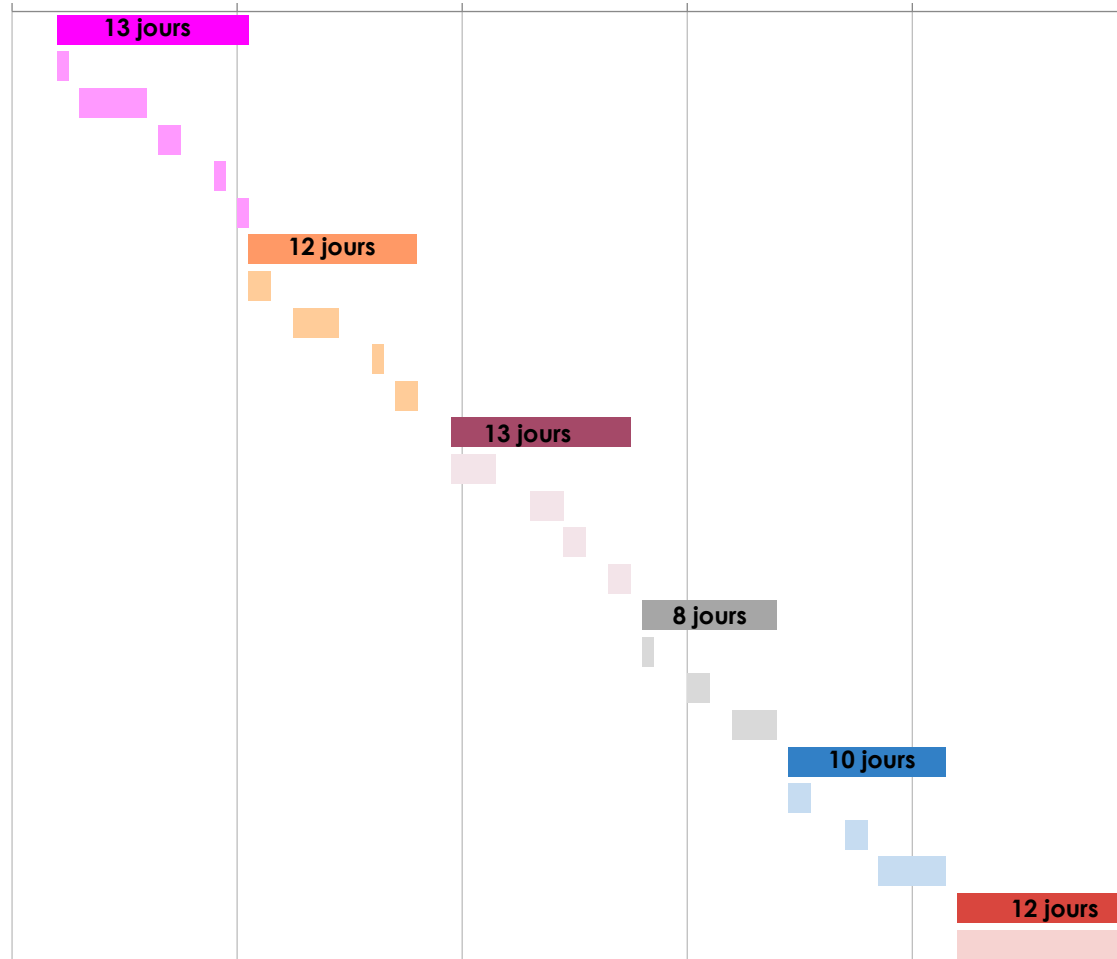


Sprints

Total jours de sprint

68

27/02/2025 19/03/2025 08/04/2025 28/04/2025 18/05/2025 07/06/2025 27/06/2025



SPRINT 1

- Ajout de vêtements à la collection **Must Have**
- Identification et catégorisation des vêtements **Must Have**
- Recommandation de vêtements basés sur la collection **Must Have**
- Définition des préférences utilisateur **Must Have**
- Gestion des données personnelles **Must Have**

SPRINT 2

- Historique des recommandations **Must Have**
- Ajout au panier et passage de commande **Must Have**
- Purge automatique des données personnelles **Must Have**
- Visualisation des vêtements recommandés **Must Have**

SPRINT 3

- Personnalisation des vêtements recommandés **Should Have**
- Monitoring des performances du modèle **Should Have**
- Suggestion d'accessoires **Should Have**
- Filtrage des recommandations par budget **Should Have**

SPRINT 4

- Comparaison de recommandations **Should Have**
- Création des profils de style **Could Have**
- Recommandations basées sur la météo **Could Have**

SPRINT 5

- Feedback sur la pertinence des recommandations **Could Have**
- Suggestions en fonction des événements spéciaux **Could Have**
- Réentraînement du modèle **Could Have**

SPRINT 6

- Essayage en réalité augmentée **Could Have**

Enjeux légaux

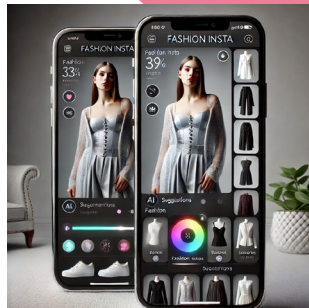


Enjeux légaux



- Identification et catégorisation des vêtements sur les photos (IA)
- Recommandation de vêtements similaires à la collection utilisateur (IA)

Enjeux éthiques



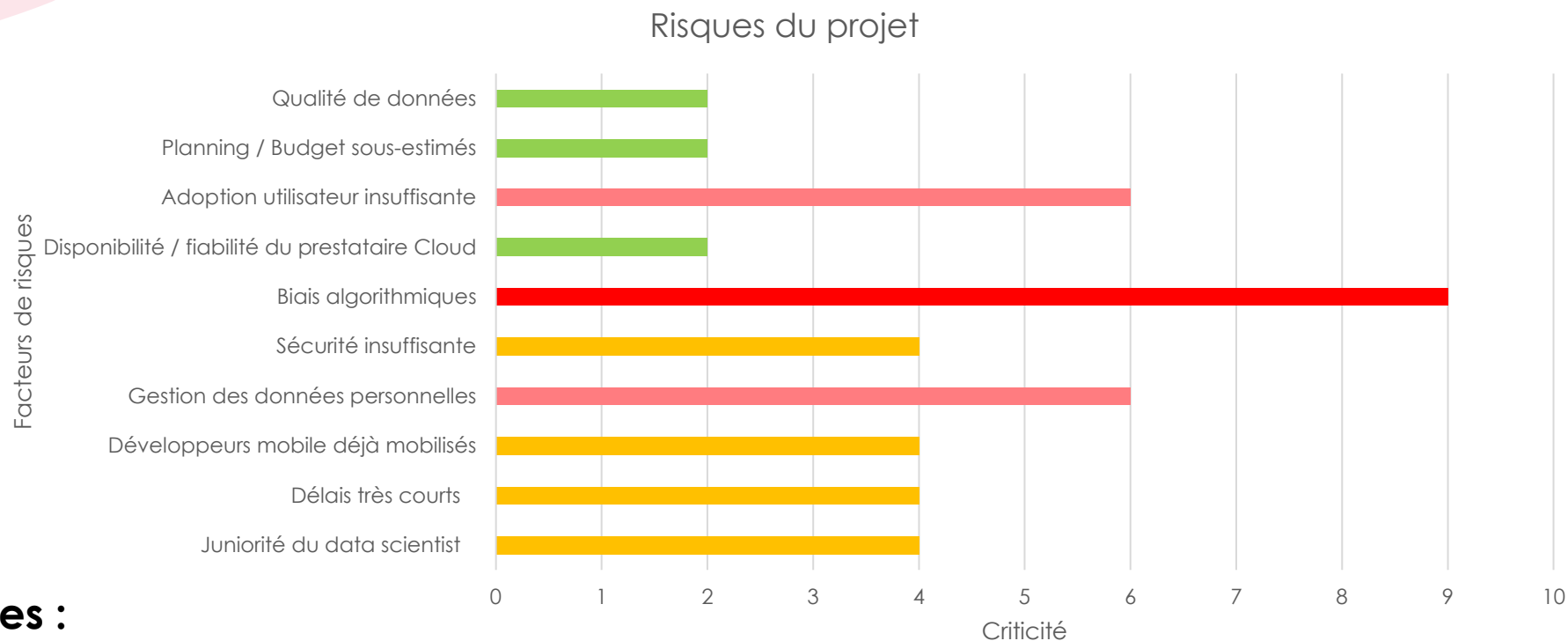
Biais



!

- Ethnie
- Genre
- Morphologie

Mitigation des risques



Principaux risques :

Facteurs de risque	Risque	Criticité	Actions de prévention
Biais algorithmiques	Modèle favorise certains types de vêtements	9	<ul style="list-style-type: none"> - jeu de données diversifié - métriques anti-biais et audits réguliers - revue humaine des recommandations critiques
Gestion des données personnelles	Non-conformité RGPD	6	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place d'un registre de traitements - Minimisation - Politiques de consentement claires
Adoption utilisateur insuffisante	Les utilisateurs n'adoptent pas la fonctionnalité	6	<ul style="list-style-type: none"> - Campagne de communication / tutoriels - Transparence sur le traitement (politique de confidentialité claire) - Recueillir régulièrement le feedback utilisateur

A large, irregular pink brushstroke shape with a textured, hand-painted appearance, serving as a background for the word 'CONCLUSION'.

CONCLUSION

- Application innovante
- Rentabilité rapide
- Méthode cadrage efficace



Résumé de la présentation



Objectifs :

- Se différencier
- Besoins utilisateurs
- Hausse des ventes
- Nouveaux clients

Points forts du projet :

- Application innovante
- Cadrage Agile SCRUM
- Ressources techniques évaluées
- Enjeux légaux et éthiques maîtrisés
- Mitigation des risques effectuée

Equipe :

Product Owner

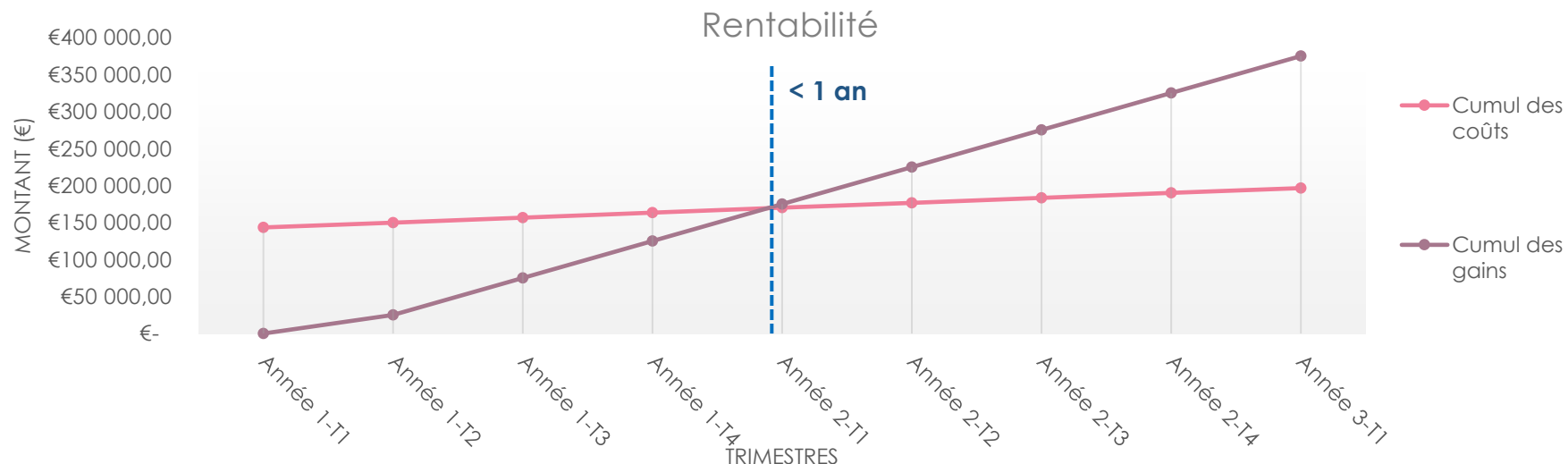
Scrum Master

Développeur

Data Scientist

UX/UI Designer

DevOps



Développement

6 Sprints

68 jours

- 1- Socle fonctionnel
- 2- Données utilisateurs
- 3- Intelligence du modèle
- 4- Comparaison / Recommandations
- 5- Expérience utilisateur
- 6- Réalité augmentée

Merci



Backlog avec MoSCoW																			
Tâches et Priorités																			
ID	Titre	En tant que	Je veux...	...afin de...	Priorité (MoSCoW)	Pondération	Données nécessaires	Estimation charge (jours)	Développement (%)	Data Science (%)	Sous-Traitant IA (%)	UX/UI Designer (%)	DevOps (%)	Coûts Developpement (€)	Coûts Data Science (€)	Coûts Sous-Traitant IA (€)	Coûts UX/UI Designer (€)	Coûts DevOps (€)	Coûts Total (€)
1	Ajout de vêtements à la collection	Utilisateur	prendre une photo de mes vêtements et constituer une collection	constituer une base pour les recommandations	(M)ust Have	5	Photos des vêtements	8	50%	0%	0%	30%	5%	2 000,00 €	- €	- €	1 080,00 €	220,00 €	3 300,00 €
2	Identification et catégorisation des vêtements	Utilisateur	permettre à l'algorithme d'identifier et catégoriser mes vêtements	améliorer la précision des suggestions	(M)ust Have	13	Modèle IA de reconnaissance d'images	20						3 000,00 €	2 000,00 €	4 200,00 €	900,00 €	550,00 €	10 650,00 €
3	Recommandation de vêtements basés sur la collection	Utilisateur	recevoir des recommandations de vêtements similaires	trouver des vêtements correspondant à mes goûts	(M)ust Have	20	Historique et préférences utilisateur	20						4 000,00 €	2 000,00 €	2 800,00 €	900,00 €	550,00 €	10 250,00 €
4	Visualisation des vêtements recommandés	Utilisateur	voir les vêtements recommandés superposés sur ma photo	m'assurer que le rendu me convient	(M)ust Have	8	Modèle de superposition d'images	13						3 250,00 €	650,00 €	910,00 €	1 170,00 €	357,50 €	6 337,50 €
5	Personnalisation des vêtements recommandés	Utilisateur	ajuster la couleur et le style des vêtements recommandés	obtenir des recommandations plus personnalisées	(S)hould Have	13	Filtres de personnalisation (couleurs, styles)	20						4 000,00 €	1 000,00 €	2 800,00 €	1 800,00 €	550,00 €	10 150,00 €
6	Feedback sur la pertinence des recommandations	Utilisateur	donner un avis sur la pertinence des recommandations	aider l'algorithme à mieux comprendre mes préférences	(C)ould Have	8	Système de feedback et scoring	8						1 200,00 €	800,00 €	1 120,00 €	360,00 €	220,00 €	3 700,00 €
7	Définition des préférences utilisateur	Utilisateur	choisir mes styles et marques préférés	obtenir des suggestions plus alignées sur mes goà»ts	(M)ust Have	5	Base de données des préférences	8						1 600,00 €	400,00 €	1 120,00 €	720,00 €	220,00 €	4 060,00 €
8	Gestion des données personnelles	Utilisateur	gérer mes données personnelles conformément au RGPD	exercer mon droit à la gestion de mes informations	(M)ust Have	5	Données utilisateur et RGPD	8						800,00 €	- €	- €	1 080,00 €	220,00 €	2 100,00 €
9	Monitoring des performances du modèle	Administrateur	monitorer les performances du modèle IA	optimiser les performances de l'algorithme	(S)hould Have	13	Logs et métriques de performance	13						1 300,00 €	1 300,00 €	2 730,00 €	585,00 €	715,00 €	6 630,00 €
10	Recommandations basées sur l'humeur	Utilisateur	que l'application détecte mon humeur via mon visage	recevoir des suggestions de vêtements adaptées à mon état émotionnel	(W)on't Have	100	Système de reconnaissance faciale, Algorithme de détection des émotions	70						7 000,00 €	7 000,00 €	14 700,00 €	3 150,00 €	3 850,00 €	35 700,00 €
11	Historique des recommandations	Utilisateur	consulter un historique de mes recommandations	voir l'évolution de mes préférences	(S)hould Have	8	Historique des recommandations	8	30%	20%	20%	10%	5%	1 200,00 €	800,00 €	1 120,00 €	360,00 €	220,00 €	3 700,00 €

Backlog avec MoSCoW																								
Tâches et Priorités																								
ID	Titre	En tant que	Je veux...	...afin de...	Priorité (MoSCoW)	Pondération	Données nécessaires	Estimation charge (jours)	Développement (%)	Data Science (%)	Sous-Traitant IA (%)	UX/UI Designer (%)	DevOps (%)	Coûts Developpement (€)	Coûts Data Science (€)	Coûts Sous-Traitant IA (€)	Coûts UX/UI Designer (€)	Coûts DevOps (€)	Coûts Total (€)					
12	Création de profils de style	Utilisateur	créer plusieurs profils de style pour adapter mes recommandations	avoir des recommandations adaptées à chaque occasion	(C)ould Have	13	Profils utilisateur et styles préférés	13	40%	10%	20%	20%	5%	2 600,00 €	650,00 €	1 820,00 €	1 170,00 €	357,50 €	6 597,50 €					
13	Suggestion d'accessoires	Utilisateur	voir des suggestions d'accessoires complémentaires	compléter mes tenues avec des accessoires	(S)hould Have	8	Base de données des accessoires	8						2 000,00 €	400,00 €	1 120,00 €	360,00 €	220,00 €	4 100,00 €					
14	Comparaison de recommandations	Utilisateur	comparer visuellement plusieurs recommandations	choisir la meilleure recommandation possible	(S)hould Have	8	Comparateur de recommandations	8						2 000,00 €	400,00 €	1 120,00 €	360,00 €	220,00 €	4 100,00 €					
15	Essayage en réalité augmentée	Utilisateur	essayer les vêtements en réalité augmentée	visualiser le rendu avant l'achat	(C)ould Have	50	Modèle de réalité augmentée	50						10 000,00 €	2 500,00 €	7 000,00 €	4 500,00 €	1 375,00 €	25 375,00 €					
16	Filtrage des recommandations par budget	Utilisateur	pouvoir filtrer les vêtements recommandés en fonction de mon budget	trouver des recommandations adaptées à mes moyens financiers	(S)hould Have	8	Données de prix des vêtements, Préférences utilisateur	8						1 600,00 €	400,00 €	1 120,00 €	720,00 €	220,00 €	4 060,00 €					
17	Recommandations basées sur la météo	Utilisateur	recevoir des suggestions de vêtements adaptées à la météo de ma région	porter des vêtements adaptés aux conditions climatiques	(C)ould Have	13	API météo, Localisation de l'utilisateur, Historique des vêtements portés	13						1 950,00 €	1 300,00 €	1 820,00 €	585,00 €	357,50 €	6 012,50 €					
18	Suggestions en fonction des événements spéciaux	Utilisateur	recevoir des recommandations de vêtements adaptées à des événements comme un mariage, une soirée ou un entretien d'embauche	avoir des tenues adaptées à chaque occasion	(C)ould Have	13	Base de données des événements, Préférences utilisateur	20						4 000,00 €	1 000,00 €	2 800,00 €	1 800,00 €	550,00 €	10 150,00 €					
19	Ajout au panier et passage de commande	Utilisateur	pouvoir ajouter les vêtements recommandés à mon panier, choisir un mode de livraison et finaliser mon achat	commander facilement depuis l'application	(M)ust Have	20	Base de données des produits, Système de paiement, Gestion des livraisons	20						5 000,00 €	- €	- €	2 700,00 €	550,00 €	8 250,00 €					
20	Purge automatique des données personnelles	Utilisateur	que mes données personnelles soient automatiquement supprimées après une période d'inactivité	respecter le RGPD	(M)ust Have	5	Historique d'activité utilisateur, Système de gestion des données personnelles	8						20%	0%	0%	30%	5%	800,00 €	- €	- €	1 080,00 €	220,00 €	2 100,00 €
21	Réentraînement du modèle	Administrateur	réentraîner l'algorithme avec de nouvelles données	améliorer les recommandations avec de nouvelles données	(C)ould Have	20	Nouvelles données d'entraînement	20						5 000,00 €	1 000,00 €	1 400,00 €	2 700,00 €	550,00 €	10 650,00 €					
22	Recommandations via assistant vocal🗣️	Utilisateur	configurer une IA vocale pour me suggérer des tenues	recevoir des recommandations sans interaction manuelle	(W)on't Have	50	API assistant vocal, Reconnaissance vocale avancée	40	20%	20%	20%	10%	10%	4 000,00 €	4 000,00 €	5 600,00 €	1 800,00 €	2 200,00 €	17 600,00 €					