

FASHION INSTA

PROJET 10

RÉALISEZ LE CADRAGE D'UN PROJET IA





- DÉVELOPPER UNE APPLICATION DE RECOMMANDATION VESTIMENTAIRE
- INNOVER POUR SE DIFFÉRENCIER DE LA CONCURRENCE
- MAXIMISER L'ENGAGEMENT ET LES VENTES

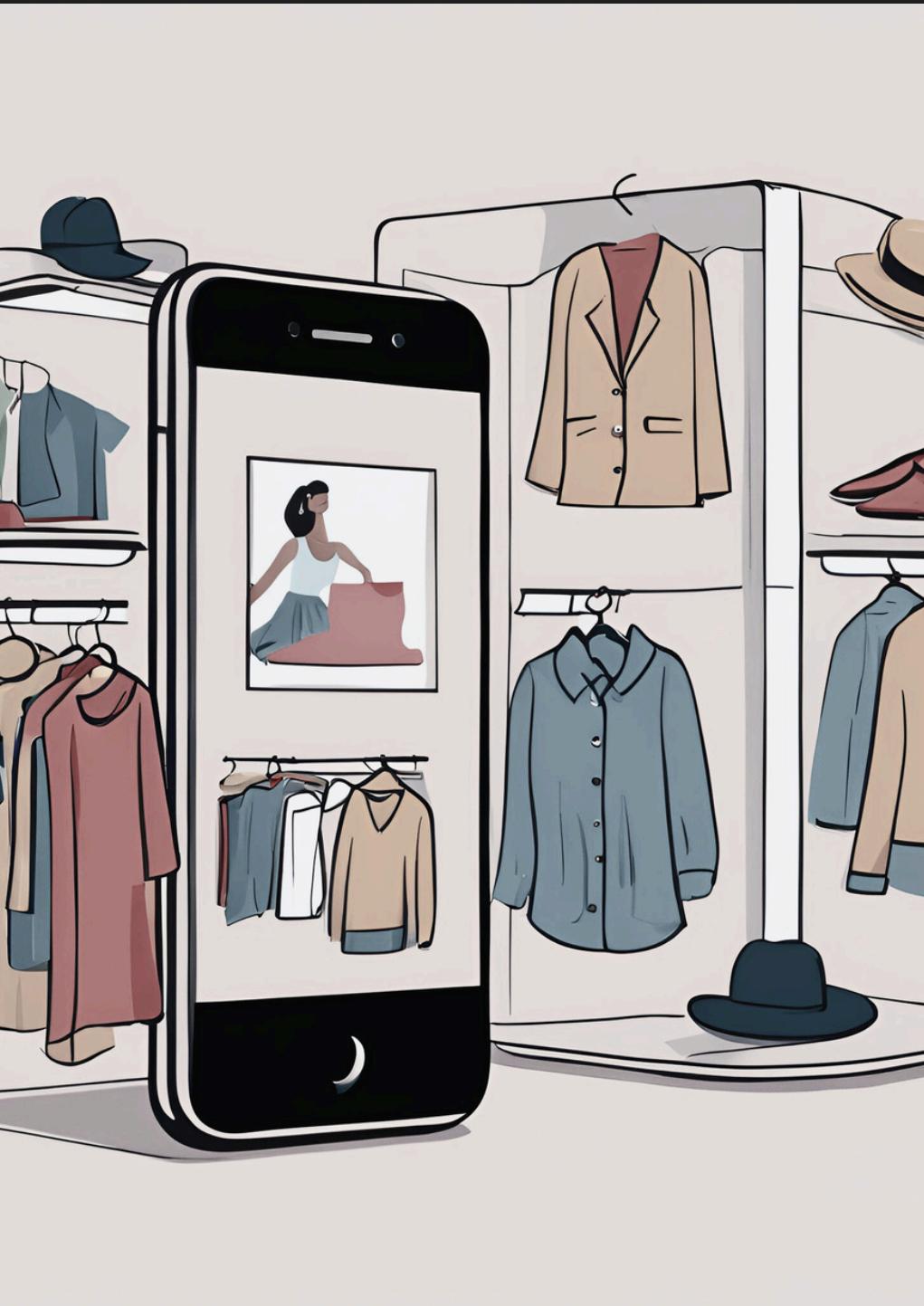
APP MOBILE FASHION INSTA

PRÉSENTATION COMEX

OBJECTIFS DU PROJET

Cibler l'innovation et la croissance

- Proposer des recommandations basées sur les photos des utilisateurs
- Améliorer l'expérience utilisateur par la personnalisation
- Prendre de l'avance sur la concurrence



GAINS ATTENDUS

DES BÉNÉFICES CONCRETS POUR FASHION-INSTA

- Augmenter les ventes via les recommandations
- Fidéliser les clients grâce à la personnalisation
- Obtenir un avantage concurrentiel sur le marché



INNOVATION ET SUCCÈS

MESURER L'IMPACT SUR LE MARCHÉ



Innover avec une fonctionnalité unique

Mesurer les ventes et l'engagement client

Surpasser la concurrence rapidement

RESSOURCES HUMAINES ET TECHNIQUES

EQUIPE, OUTILS ET TECHNOLOGIES

- MOBILISER DES DEVELOPPEURS, DATA SCIENTISTS, DESIGNERS
- UTILISER AZURE POUR L'INFRASTRUCTURE CLOUD
- GARANTIR LE SUPPORT DU DPO POUR LA CONFORMITÉ

L'équipe :

- 1 Project owner
- 1 Scrum master
- 1 Developpeur backend
- 1 UX/UI designer
- 1 Data scientist
- 1 DPO

RESSOURCES HUMAINES ET TECHNIQUES

EQUIPE, OUTILS ET TECHNOLOGIES

User Story	Charge (jours)	Développeurs (%)	Data Scientists (%)	UX/UI Designers (%)	Autres Profils (%)	Total Jours Dev	Total Jours DS	Total Jours UX/UI	Total Jours Autres
Recommandation basée sur les photos de garde-robe	20	40	50	5	5	8	10	1	1
Visualisation des vêtements recommandés	10	50	30	15	5	5	3	1,5	0,5
Personnalisation des vêtements recommandés	12	40	40	15	5	4,8	4,8	1,8	0,6
Algorithme de recommandation basé sur les préférences	25	30	60	5	5	7,5	15	1,25	1,25

Profil	Coût journalier (€)	Total Jours	Coût Total (€)
Développeurs	500	25,3	12650
Data Scientists	600	32,8	19680
UX/UI Designers	450	5,55	2497,5
Autres Profils	400	3,35	1340

Description	Montant (€)
Coût total de développement	36167,5

RESSOURCES FINANCIÈRES

Investissements pour le projet

- Estimer le coût de développement initial
- Prendre en compte les coûts d'infrastructure Azure
- Prévoir un budget de maintenance annuel (15% coût conception, 3.6k€)

Ordinateurs virtuels	Frais initiaux : 0,00 \$US	Frais mensuels : 6 886,50 \$US
Comptes de stockage	Frais initiaux : 0,00 \$US	Frais mensuels : 20,43 \$US
Azure Machine Learning	Frais initiaux : 0,00 \$US	Frais mensuels : 1 053,00 \$US
Azure SQL Database	Frais initiaux : 0,00 \$US	Frais mensuels : 1 801,22 \$US

} 27k€

Phase de conception (3 mois)

Ordinateurs virtuels	Frais initiaux : 0,00 \$US	Frais mensuels : 282,00 \$US
Azure SQL Database	Frais initiaux : 0,00 \$US	Frais mensuels : 372,97 \$US
Virtual Network	Frais initiaux : 0,00 \$US	Frais mensuels : 40,00 \$US
Azure Monitor	Frais initiaux : 0,00 \$US	Frais mensuels : 0,00 \$US
Comptes de stockage	Frais initiaux : 0,00 \$US	Frais mensuels : 21,84 \$US

} 12k€/annuel

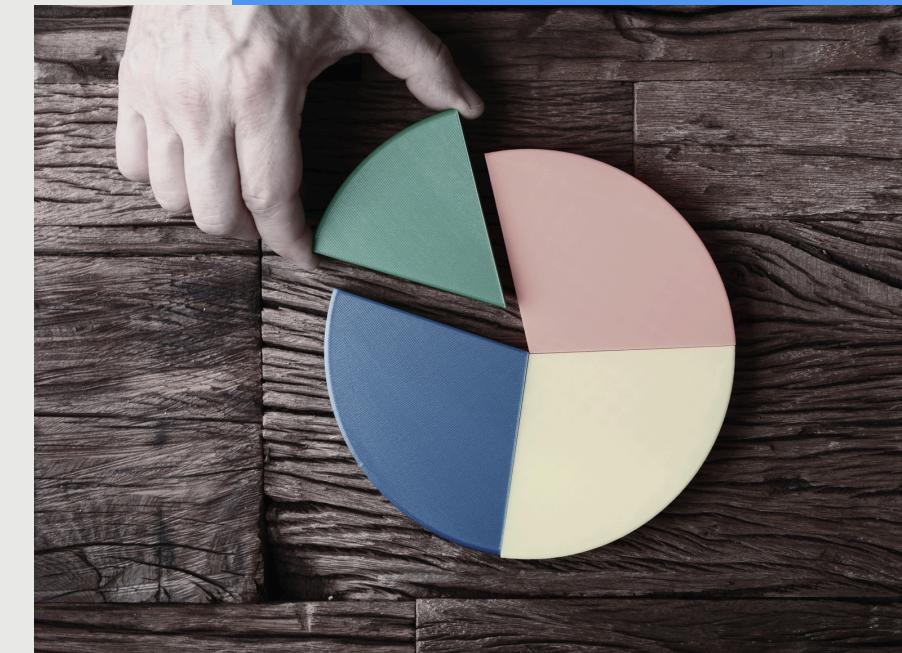
Phase de production



BUDGET GLOBAL

VUE D'ENSEMBLE DES COÛTS

- Regrouper les coûts de développement, infrastructure et maintenance.
- Calculer le budget total nécessaire.
- Prévoir une marge pour les imprévus



Estimation de la rentabilité

Trimestre	Gains cumulés (€)	Coûts cumulés (€)	Rentabilité nette (€)
1	0	63167,5	-63167,5
2	50000	66167,5	-16167,5
3	100000	69167,5	30832,5
4	150000	72167,5	77832,5

METHODE AGILE SCRUM

Une approche flexible et itérative

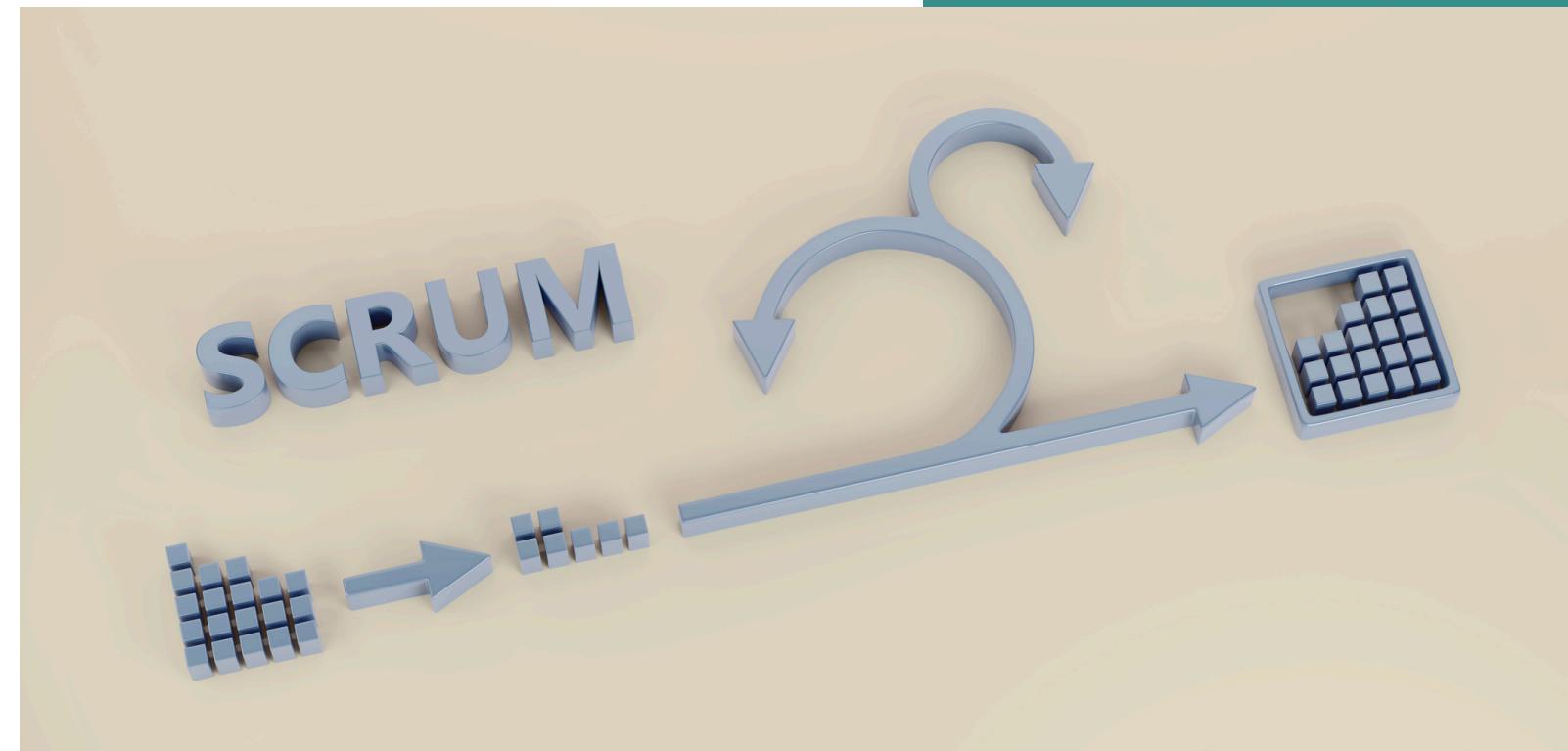
- Travailler en sprints courts semaines.
- Favoriser l'adaptation rapide aux changements.
- Recevoir des feedbacks continus pour ajuster le projet



RÔLES ÉQUIPE SCRUM

ORGANISATION DE L'ÉQUIPE SCRUM

- Product Owner : Définir les priorités
- Scrum Master : Faciliter les processus SCRUM
- Équipe : Développer, tester, concevoir



DAILY SCRUM

OUTILS DE SUIVI QUOTIDIEN

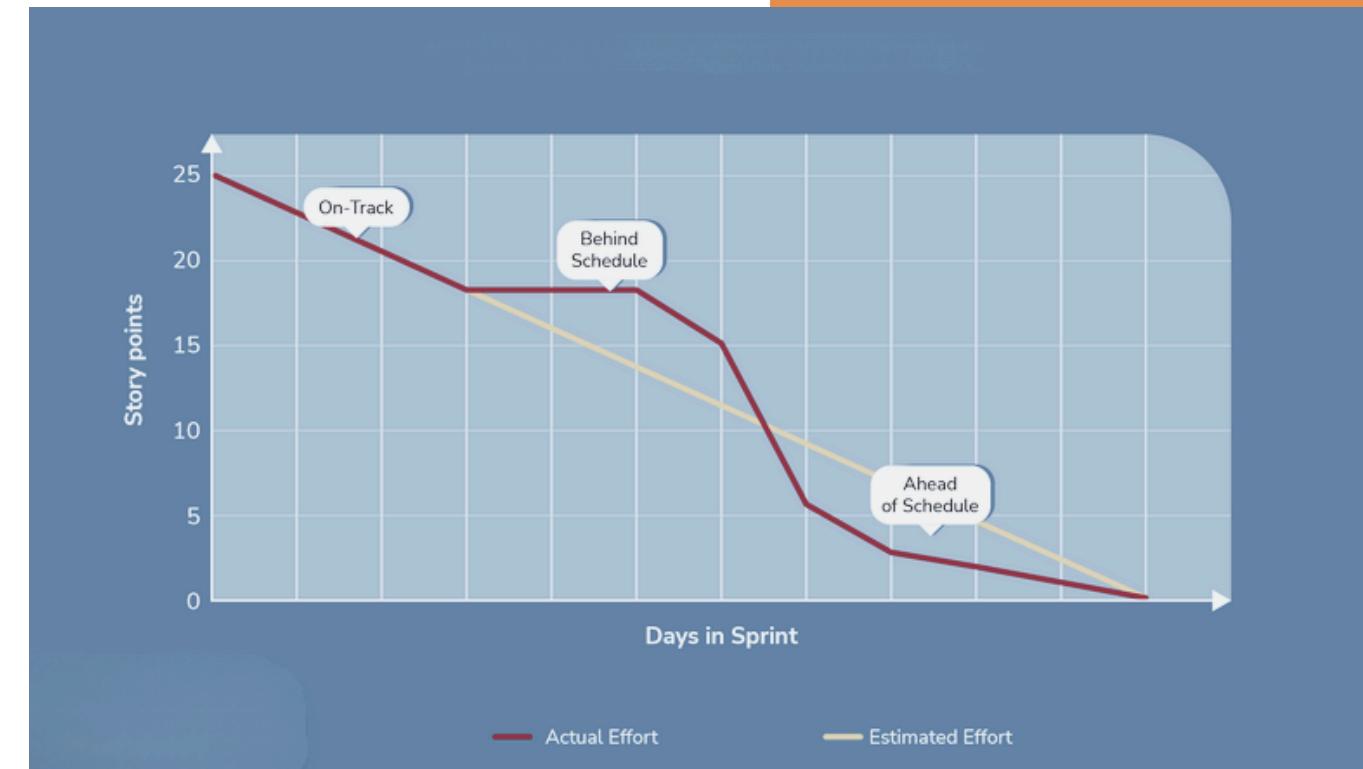


- Tenir des points quotidiens de 15 minutes
- Chacun partage ce qu'il a fait la veille, ce sur quoi il a eu un problème, ce qu'il prévoit de faire aujourd'hui
- On ne résout pas les problèmes, on partage simplement

ANALYSE & SUIVI

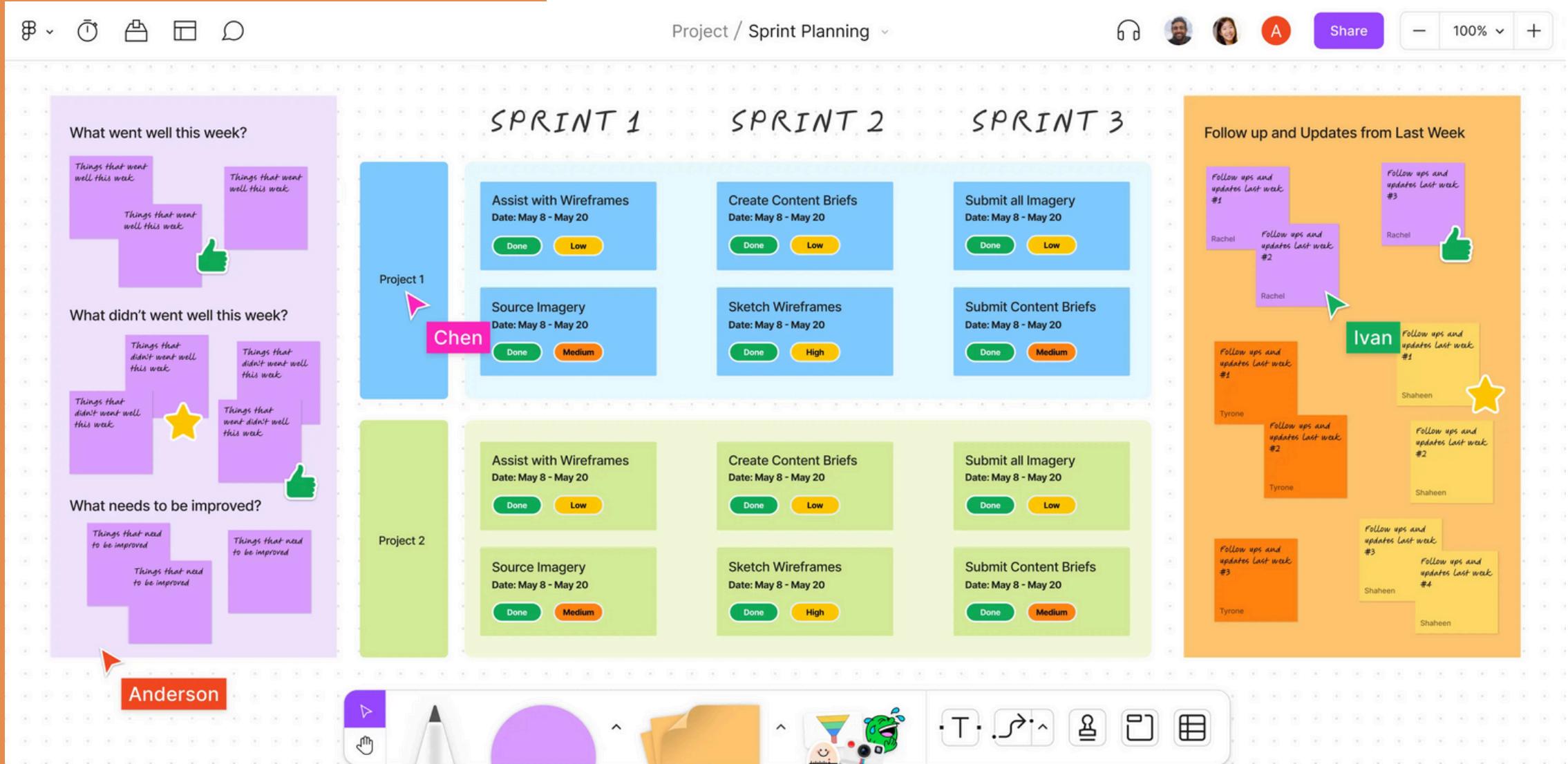
OPTIMISATION CONTINUE DU PROJET

- Analyser les points à améliorer après chaque sprint.
- Suivre l'avancement avec un Burndown Chart. (PO)
- Optimiser les processus en continu



CALENDRIER DE SUIVI

PLANIFICATION DES SPRINTS ET POINTS DE SUIVI



Planifier les sprints et les objectifs

Prévoir les points de suivi réguliers

Anticiper les revues et rétrospectives

PLANNING DES SPRINTS

DÉROULEMENT DES ÉTAPES DU PROJET

		Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4	Semaine 5	Semaine 6	Semaine 7	Semaine 8	Semaine 9	Semaine 10
US1	Reconnaissance basée sur photo perso	Srev			SR						
US2	Visualisation vêtements recommandés				SR						
US4	Algo reco basé sur préférences							Srev	SR		
US3	Personnalisation des vêtements recommandés								SR		

SR = Sprint Retrospective

Srev = Sprint Review

CONFORMITÉ RGPD

respecter la réglementation sur les données personnelles

- Sécuriser les données des utilisateurs
- Mettre en place des protocoles de cryptage
- Garantir l'anonymisation des données sensibles

donner exemples

Traitement	Finalité	Catégories de données	Personnes concernées
Traitement d'images pour la recommandation de vêtements	Recommander des articles de mode basés sur les images de la garde-robe	Images des utilisateurs (photos), préférences vestimentaires	Utilisateurs de l'application
Analyse des préférences pour personnalisation	Personnaliser les recommandations en fonction des préférences des utilisateurs	Données de préférences, historique d'utilisation	Utilisateurs de l'application

Identification des traitements

Traitement	Base légale
Traitement d'images pour la recommandation de vêtements	Consentement de l'utilisateur
Analyse des préférences pour personnalisation	Consentement de l'utilisateur

Base légale

SÉCURITÉ DES DONNÉES

ASSURER LA CONFIDENTIALITÉ DES UTILISATEURS

- Implémenter un protocole de cryptage robuste
- Anonymiser les données utilisées par l'IA
- Limiter l'accès aux données sensibles

Traitement	Mesures de protection
Traitement d'images pour la recommandation de vêtements	Anonymisation des données, cryptage des images lors du stockage
Analyse des préférences pour personnalisation	Minimisation des données collectées, accès restreint aux données sensibles

mesure de protection

GESTION DES BIAIS IA

PRÉVENIR LES DISCRIMINATIONS DANS
LES RECOMMANDATIONS

- ✓ Identifier les biais potentiels du modèle
- ✓ Ajuster les algorithmes pour minimiser les biais
- ✓ Tester régulièrement pour assurer l'équité

Biais liés aux données d'entraînement

- Biais démographique
- Biais socio-économique

Biais culturels

Biais de genre

Biais de diversité corporelle

RESPONSABILITÉ ÉTHIQUE

ENGAGEMENT POUR DES RECOMMANDATIONS JUSTES

- ASSURER LA NEUTRALITÉ DES RECOMMANDATIONS
- RESPECTER LES PRINCIPES ÉTHIQUES DANS LE DÉVELOPPEMENT IA
- MAINTENIR LA CONFIANCE DES UTILISATEURS

PRINCIPAUX RISQUES

IDENTIFICATION DES DÉFIS POTENTIELS



- Dépendance à un data scientist junior
- Délais serrés en raison de la concurrence
- Gestion des données sensibles
- Veiller à la qualité des suggestions

CRITICITÉ DES RISQUES

ÉVALUATION DE L'IMPACT ET DE LA PROBABILITÉ

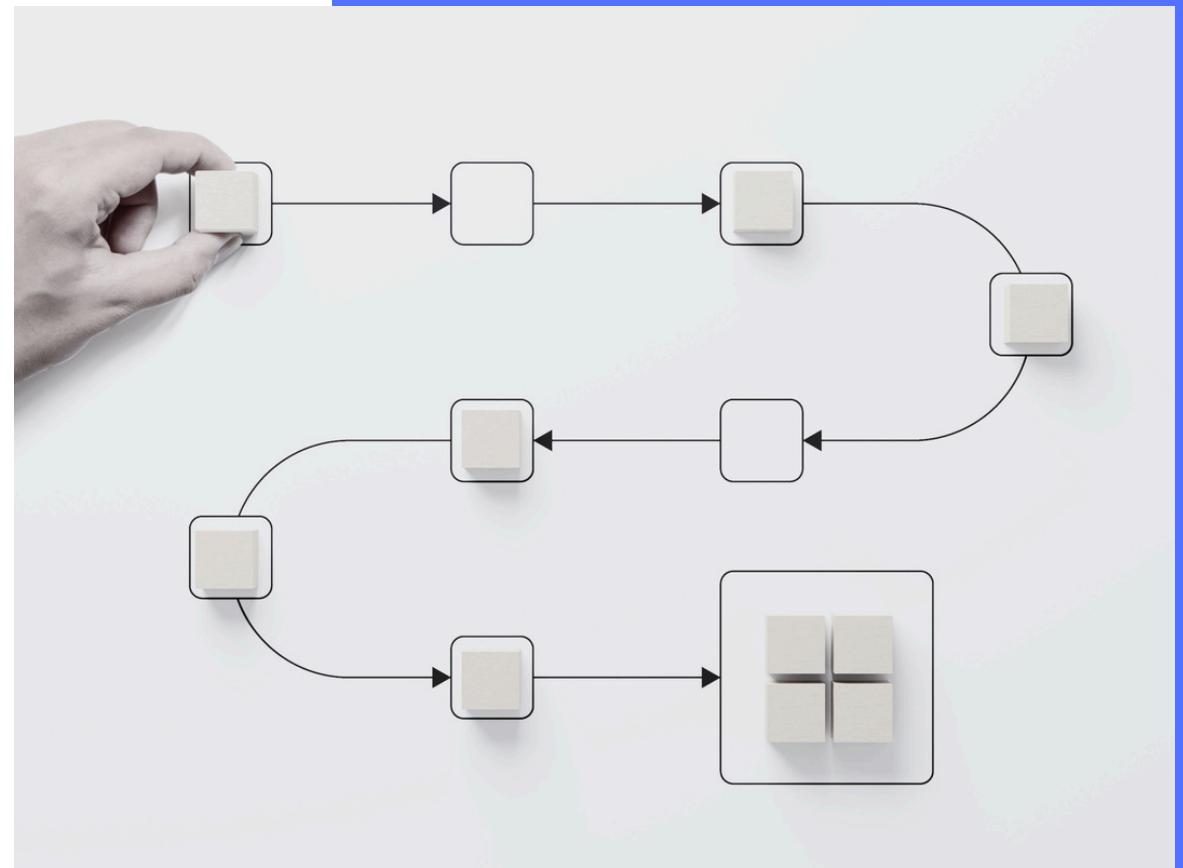
Facteurs de risque	Risque (événement redouté)	Conséquences (en coût, délai, qualité, satisfaction client)	Impact (0 à 3)	Probabilité (0 à 3)	Criticité (impact*prob)
Etant donné que ...	Si ...	Alors ...			
La réalisation du projet dépend des compétences d'un data scientist junior	le data scientist n'a pas les compétences nécessaires pour réaliser les tâches demandées	l'application pourrait ne pas pouvoir être délivrée conformément aux attentes	3	2	6
La concurrence travaille sur des projets similaires	un concurrent sort un produit équivalent avant fashion insta	l'application pourrait perdre des utilisateurs au bénéfice du concurrent	2	2	4
l'application manipule des données personnelles	des données fuitent	impact sur la réputation de l'application	2	1	2
l'application propose des suggestions	les suggestions sont mal appropriées	perte de clients et réputation	2	1	2

PLAN DE MITIGATION

STRATÉGIES POUR ATTÉNUER LES RISQUES

- Former et accompagner le data scientist
- Adapter le planning pour éviter les conflits de ressources
- Renforcer la sécurité des données personnelles

Risque (événement redouté)	Actions de prévention (pour éviter l'événement redouté)	Action de correction (si événement redouté avéré)
Si ...		
le data scientist n'a pas les compétences nécessaires pour réaliser les tâches demandées	faire une évaluation de compétences du data scientist avant de l'intégrer au projet et lui proposer une action de formation si besoin	proposer au data scientist de travailler en collaboration avec un prestataire de service
un concurrent sort un produit équivalent avant fashion insta	s'assurer du suivi du planning au jour le jour, être à jour par rapport à la concurrence	accélérer la sortie de l'application, analyser les features proposées par le concurrent et proposer des meilleures features
des données fuitent	faire en sorte que le règlement RGPD est respecté et que les règles de sécurité sont respectées	mettre en place un plan de gestion de crise sur mesure face au risque de réputation de l'application
les suggestions sont mal appropriées	phases de tests pour détecter les biais	raffiner le modèle pour éviter les biais



RECAPITULATIF

Application mobile de recommandation d'articles vestimentaires basée sur des photos

“Proposer des produits hyper adaptés à nos clients”

Méthodologie Agile - SCRUM

Risques

- Utilisation de données sensibles
- Concurrence travaille sur les mêmes projets
- Des suggestions à surveiller

Enjeux

- Une éthique à respecter
- Des biais à anticiper



- 3 mois de développement (coût 63k€)
- Rentabilité atteinte au T3 (78k€ au bout d'un an)
- Prendre de l'avance sur nos concurrents Vinted et Zalando

MERCI

