



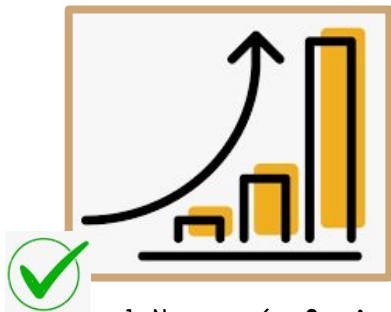
Cadrage du projet IA

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

Sommaire



1. Contexte
2. Objectifs
3. Gains attendus
4. Ressources requises
5. Méthodologie
6. Risques identifiés
7. Enjeux légaux
8. Enjeux éthiques



1. Nouveautés : 8 gains attendus



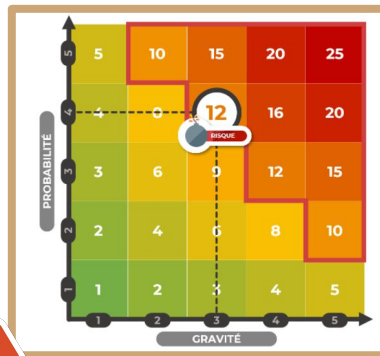
2. Ressources & infrastructure - 190K EUR



3. Méthodologie de travail : SCRUM



4. Backlog : 9 user stories



5. Risques identifiés & plan d'action



6. Protection des données : RGPD



7. Enjeux juridiques et éthiques

Objectifs

✓ Réseau de magasins physiques

✓ Site e-commerce

— Application mobile



Photo de l'habit
de l'utilisateur



Pantalon pattes
d'éléphant à...

11,49 €



Pantalon ample
léopard, M Large...

11,49 €

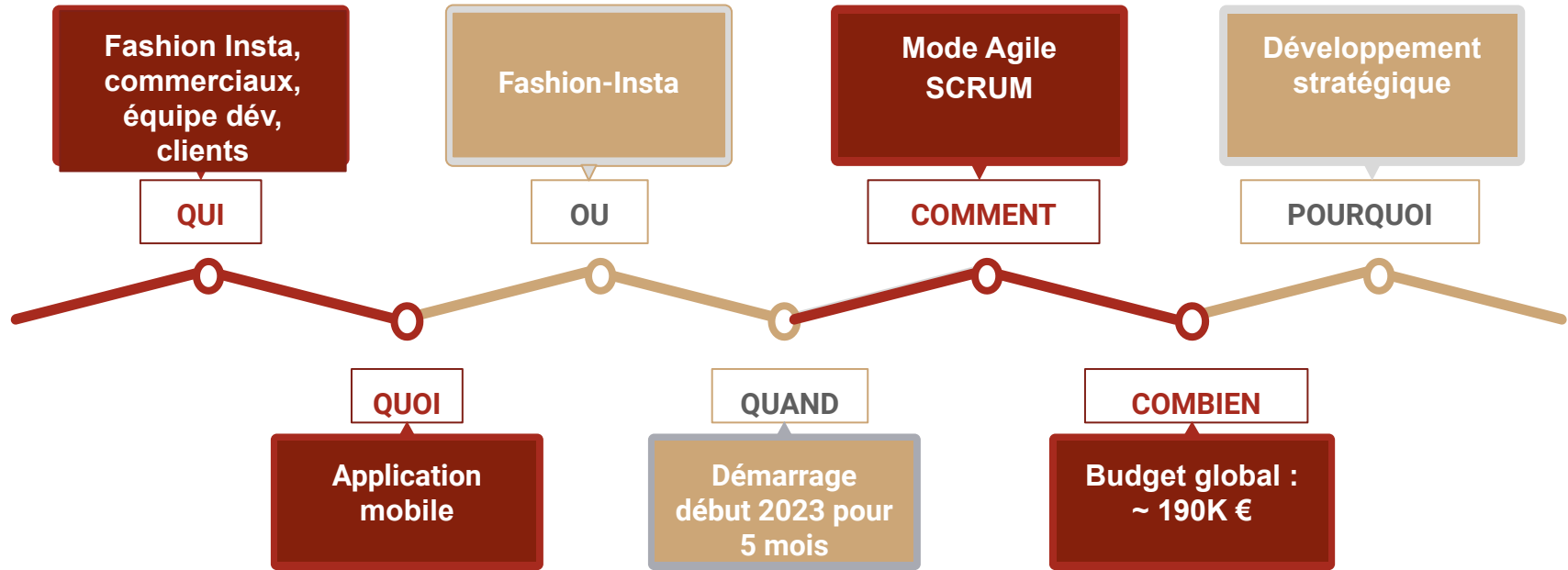


Noisy May -
Pantalon côtelé...

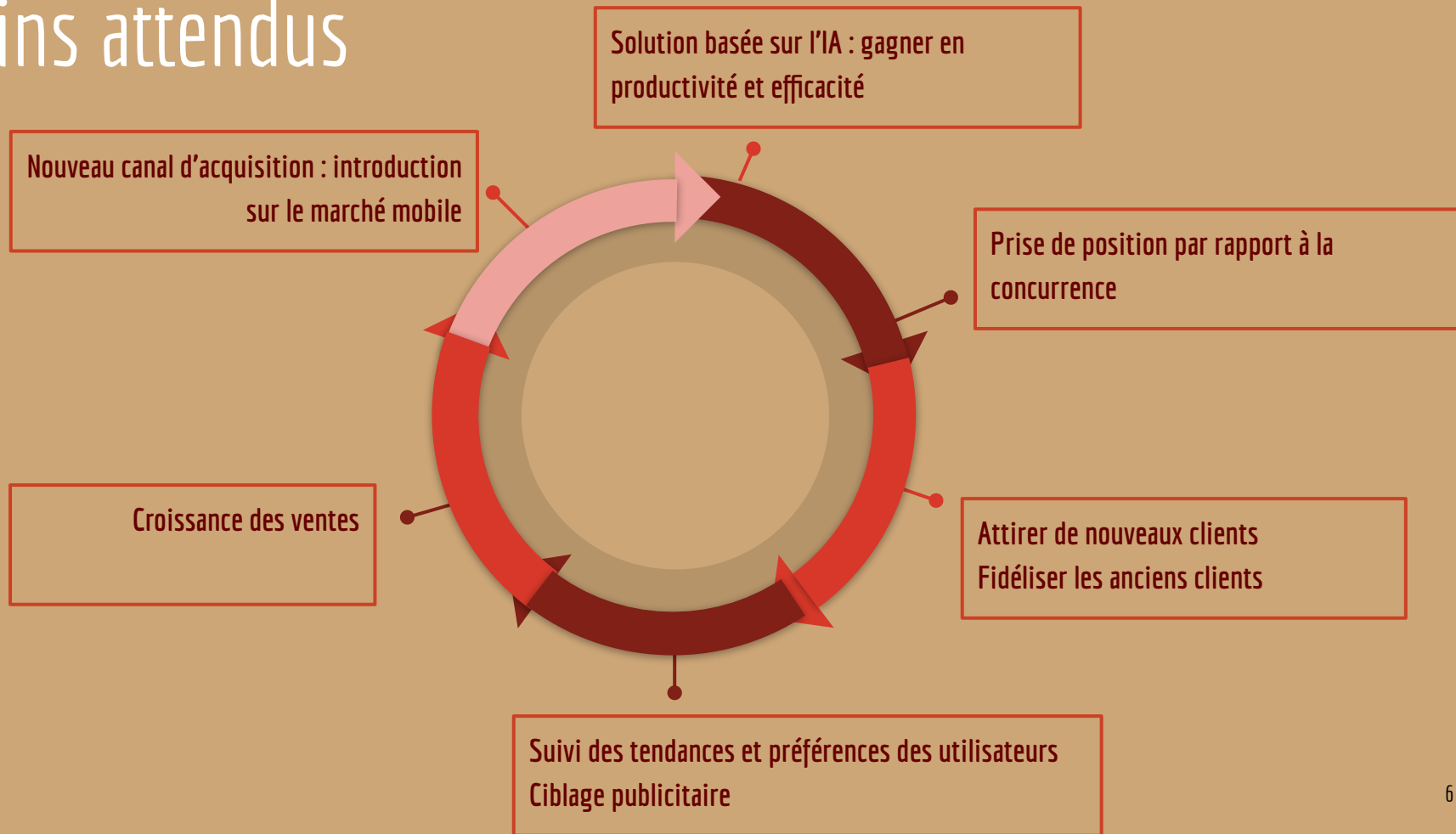
23,99 €

Recommandation d'articles
du même style vestimentaire

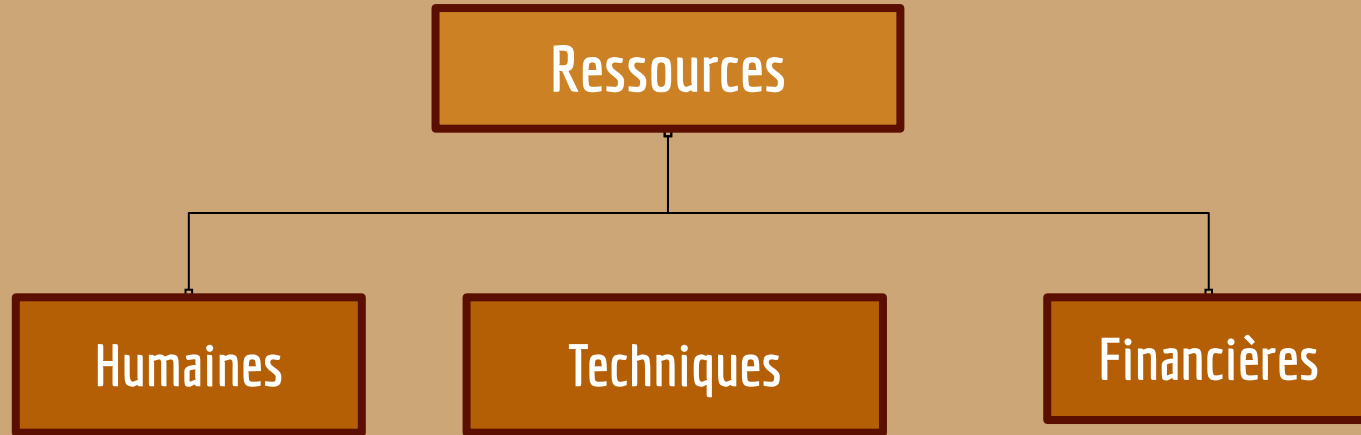
Résumé QQQQCCCP



Gains attendus



Ressources requises



Ressources techniques

Microsoft Azure Estimate				
Azure Machine Learning Platform				
Service category	Service type	Region	Description	Estimated monthly cost
Analyse	Azure Machine Learning	France Central	1 D3 v2 (4 cœur(s), 14 Go de RAM) x 730 Heures, À l'utilisation	€246,43
Analyse	Power BI Embedded	France Central	1 nœuds x 730 Heures, type de nœud : A1, 1 cœurs virtuels, 3 Go de RAM, 1-300 rendus maximum/heure	€707,78
DevOps	Azure Monitor		Log analytics : Ingestion des données de journal : 0 Go de journaux d'activité Analytics ingérés par jour, 0 Go de journaux de base ingérés par jour, 1 mois de rétention interactive des données, 0 mois de données archivées, 0 requêtes de recherche de journal de base par jour avec 0 Go de données analysées par requête, 0 requêtes de travail de recherche par jour avec 0 Go de données analysées par requête ; Prometheus managé : 3 nœuds AKS dans le cluster, 10000 métriques Prometheus par nœud, 30 secondes d'intervalle de collecte des métriques, 10 moyenne des utilisateurs des tableaux de bord quotidiens, 7 tableaux de bord, 50000 exemples de données interrogés par tableau de bord, {6} règles d'alerte promql, 25 règles d'enregistrement promql ; Application Insights : 3 mois de conservation des données, 0 Tests web multiétapes ; 1 ressource surveillée X 1 série chronologique d'indicateur de performance surveillée par ressource, 1 Alerte de journal à la fréquence 5 minutes, 0 Événements supplémentaires (en milliers), 0 E-mails supplémentaires (en centaine de milliers), 0 Notifications push supplémentaires (en centaine de milliers), 0 Webhooks supplémentaires (en millions)	€44,62
Calcul	Azure Kubernetes Service (AKS)	France Central	1 D2 v3 (2 processeurs virtuels, 8 Go de RAM) x 730 Heures (À l'utilisation), Linux ; 0 disques du système d'exploitation managés – S4, 0 clusters	€78,63
Conteneurs	Azure Container Registry	France Central	De base niveau, registres 1 x 30 jours, 0 Go Espace de stockage supplémentaire, Génération de conteneur - processeurs 1 x 1 Secondes - Type de transfert interrégion, transfert de données sortant 5 Aller de France Centre vers Europe Ouest	€4,81
Bases de don	Azure Synapse Analytics	France Central	Niveau : Optimisé pour le calcul Gen2, Pools SQL dédiés : DWU 500 x 730 Heures, 1 To de stockage avec récupération d'urgence géoredondante ; France Centre région, 100 Go de données collectées par jour, 7 jours de mise en cache à chaud, 30 jours de conservation totale, Compression des données estimée 7 fois, 730 Heures sur 2 x Très petite (2 cœurs) instances de moteur, 730 Heures sur 2 x 1 vCore instances de Gestion des données	€6 278,63
Analyse	Azure Data Lake Storage Gen1	West Europe	Paiement à l'utilisation : 0 Go de stockage, 0 Transactions de lecture, 0 Transactions d'écriture	€0,00
Support		Support		€0,00
		Licensing Prog Microsoft Customer Agreement (MCA)		
		Billing Account		
		Billing Profile		
		Total		
				€7 360,90 €0,00

Ressources humaines

		Etape								
		Conception		MEP V1 + V2		Maintenance			Coûts en euro	
Domaine	Poste	Ressource	Durée estimée	Ressource	Durée estimée	Ressource	Durée estimée	Durée totale	Coût journalier	Coût total
Produit	Product Owner	X	10j	X	40j + 20j			70j	300	21000
	Chef de projet / Scrum Master	X	10j	X	40j + 20j			70j	300	21000
Marketing	Marketing manager					X	30j	30j	230	6900
	Community manager					X	30j	30j	130	3900
Dév mobile	Product designer UI / UX	X	10j		40j + 20j			10j	300	3000
	Front end	X	10j	X	40j + 20j	X	30j	100j	300	30000
	Back end	X	10j	X	40j + 20j	X	30j	100j	300	30000
Dév IA	Ingénieur IA			X	40j + 20j			60j	400	24000
SI	Ingénieur SI	X	10j					10j	270	2700
Support	Technicien de support					X	30j	30j	150	4500
Juridique	Juriste	X	10j					10j	300	3000
							Total temps :	100 jours ouvr	Total coût :	150000
								140 jours	Formation DPO	3000
									Total coût :	153000

Budget total : 153 000 € + 7 360 € x 5 mois = environ 190 K €

ROI

		2023		2024	
		I semestre	II semestre	I semestre	II semestre
Revenus hypothétiques					
	Ventes				
	Nb Users	/	10000	50000	150000
	Panier moyen (EUR)	/	50 €	53 €	55 €
	Taux conversion*	/	3,00%	4,00%	6,00%
	Total Ventes**	0 €	15 000 €	106 000 €	495 000 €
OPEX***					
	Charges externes				
	Promotion Pub	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €
	Ressources humaines				
	Salaires Dev	153 000 €	0	0	0
	Ressources techniques				
	Azure	44 160 €	44 160 €	44 160 €	44 160 €
	Total Dépenses	207 160 €	54 160 €	54 160 €	54 160 €
EBITDA****		-207 160 €	-39 160 €	51 840 €	440 840 €

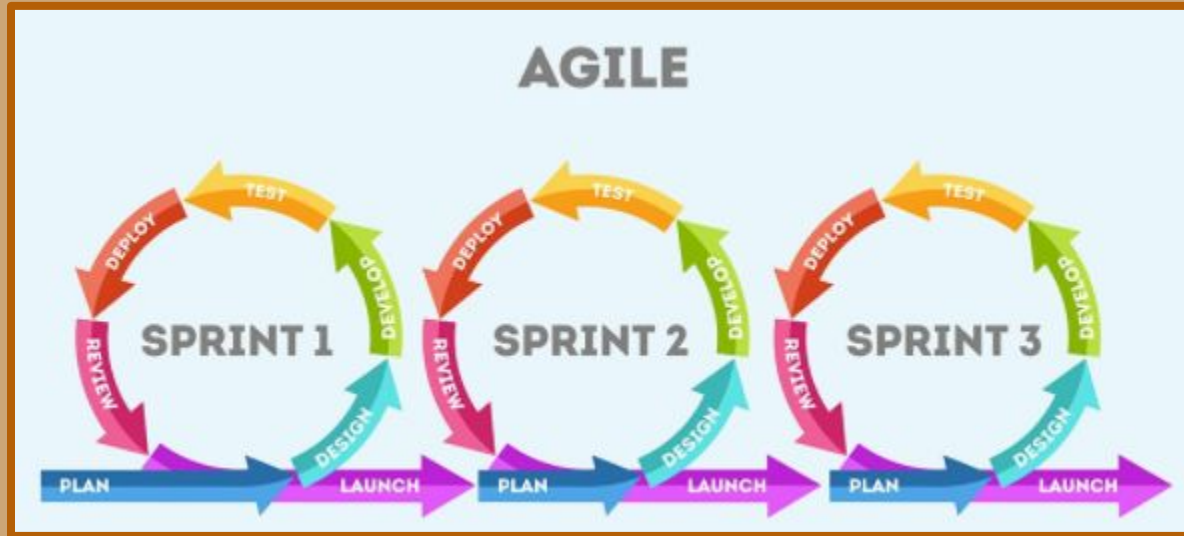
* le rapport entre le nombre de clients obtenus et le nombre total des visiteurs

** Nb users x panier moyen x taux conversion

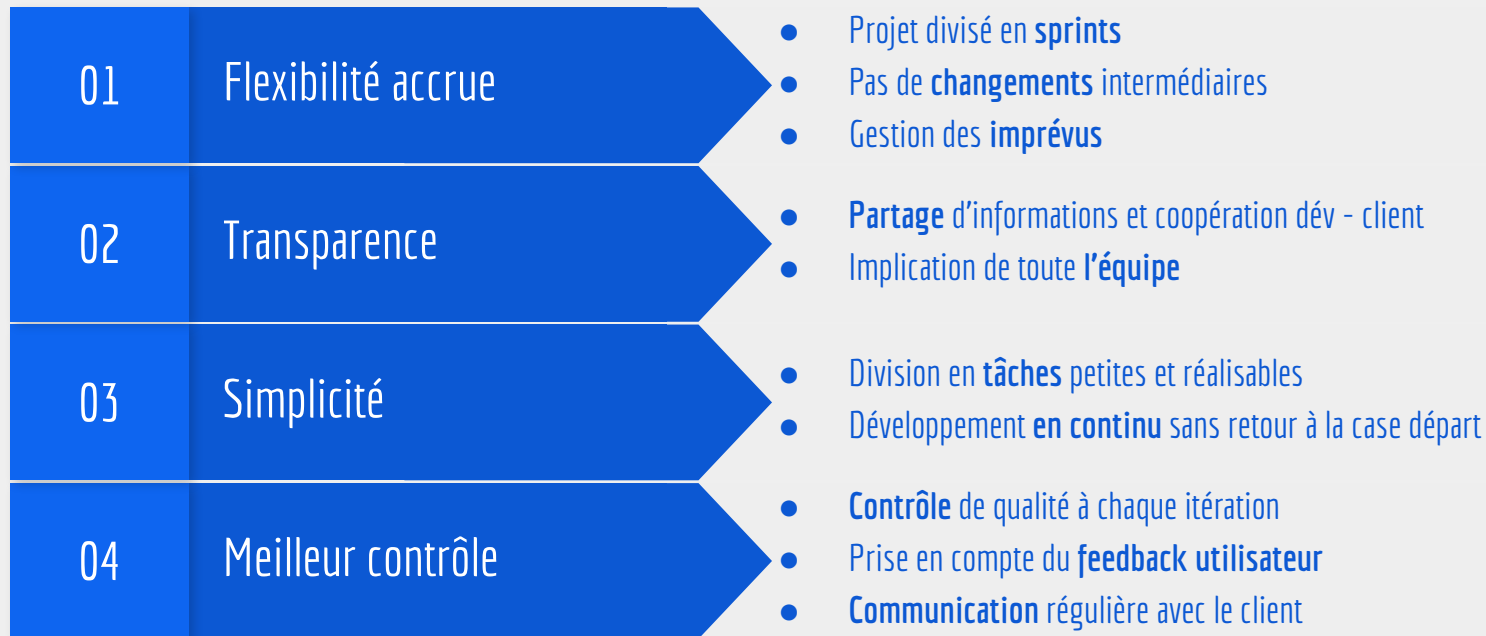
*** les dépenses d'exploitation

**** l'excédent brut d'exploitation

Méthodologie



Mode AGILE



Framework SCRUM

SCRUM TEAM :

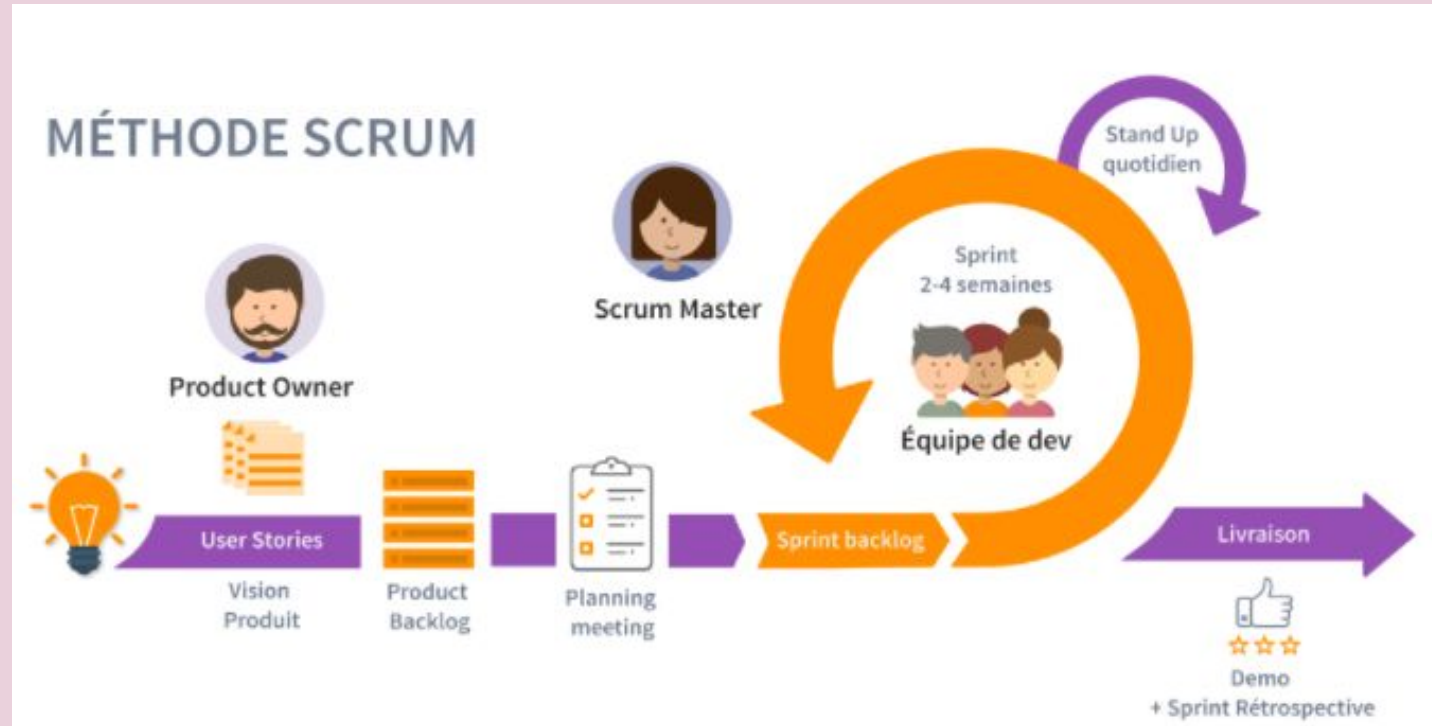
- Product Owner
- Scrum Master
- Équipe de dev

APPROCHE :

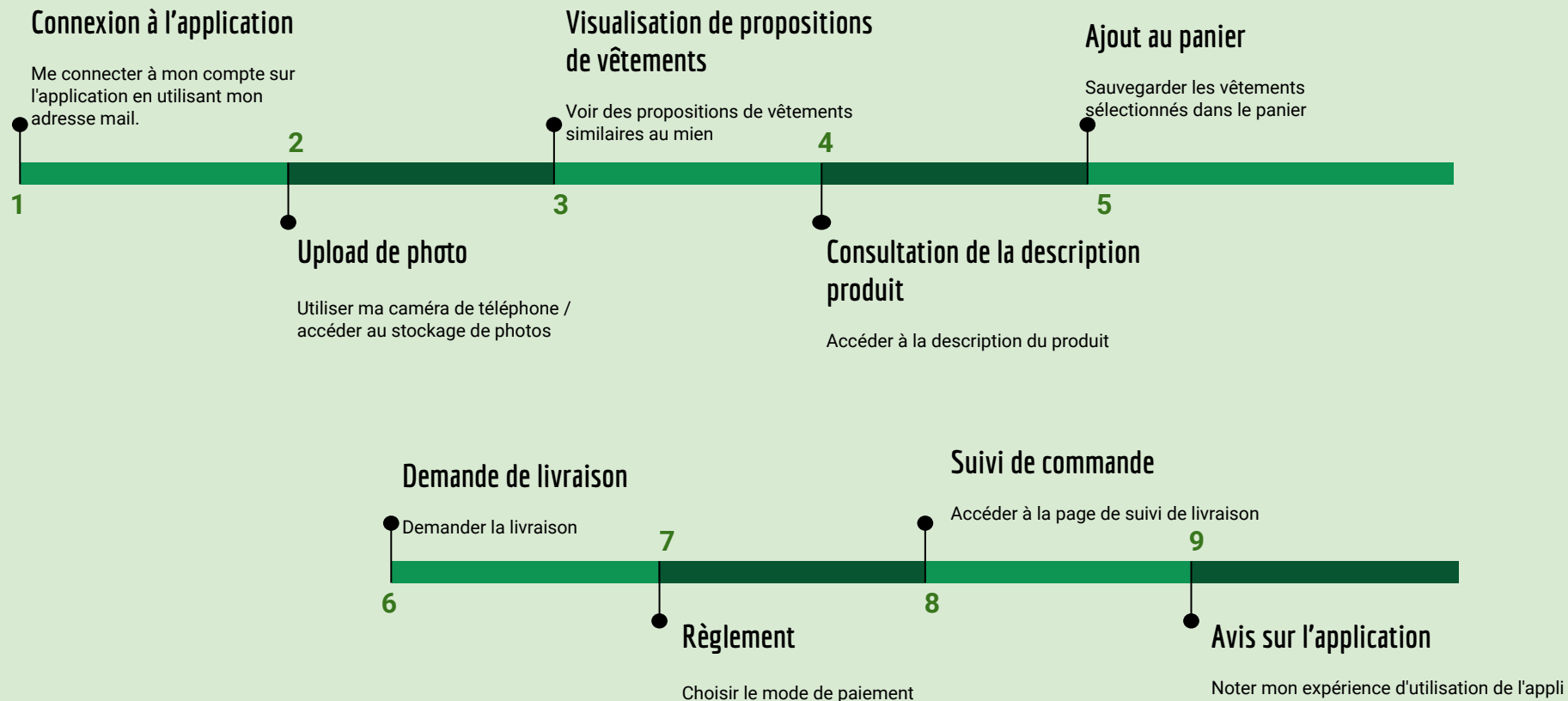
- Itérative
- Incrémentale
- Adaptative

PROCESS :

- Backlog
- Définition des itérations
- Meetings
- Ajustements
- Livraison



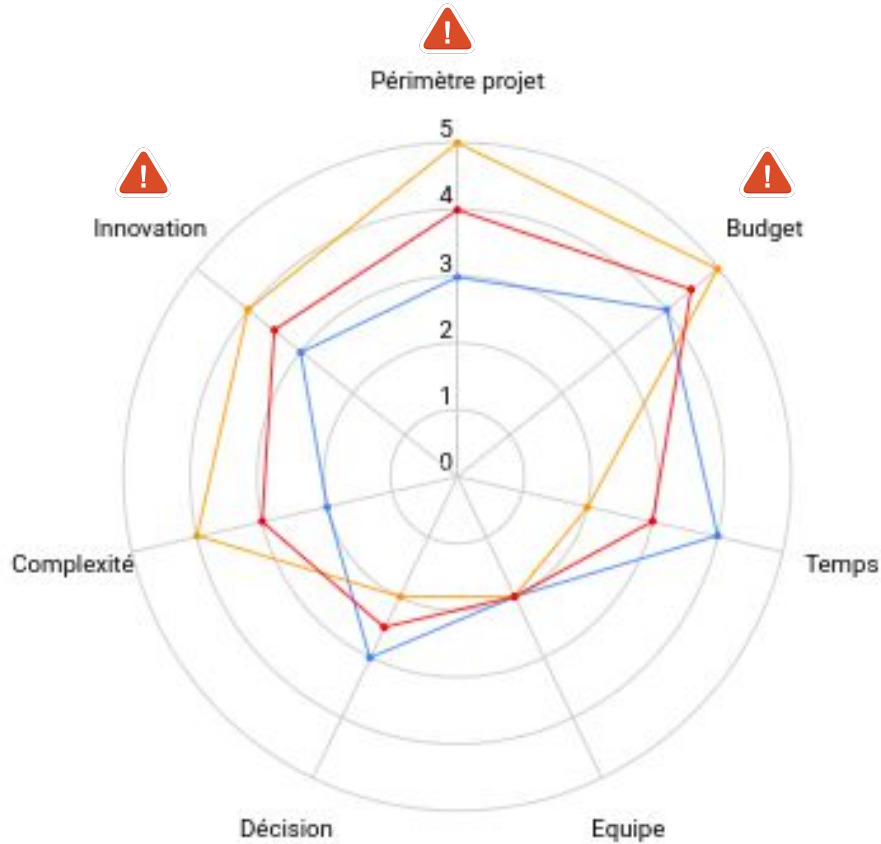
Backlog



Risques et enjeux



Risques

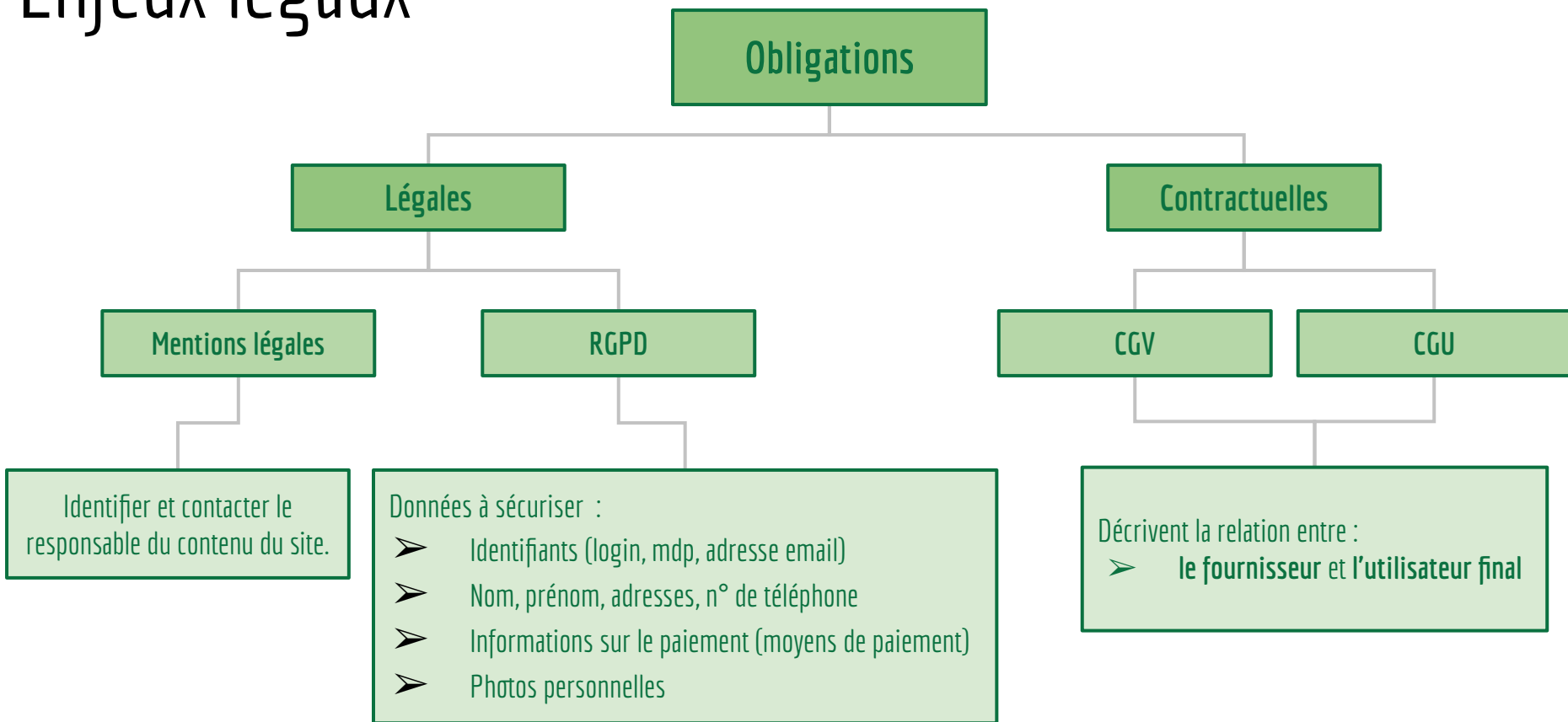


Budget
Dépassement du budget prévu.

Périimètre projet
Réaliser un produit incohérent avec les attentes et besoins des utilisateurs.

Innovation
Réalisation d'un produit IA non fonctionnel.

Enjeux légaux



RGPD

1. **Consentement** pour la collecte de données (via les cookies)
2. **Droit des personnes** (accès, rectification, opposition, effacement, notification)
3. **Responsabilité** (stocker les données nécessaires uniquement)
4. **Transparence** (préciser les finalités du traitement)

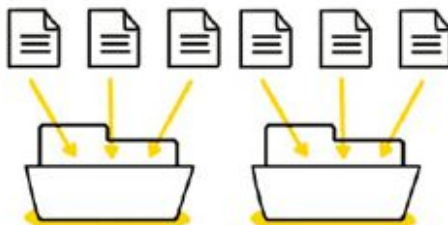


1



Constituez un registre
de vos traitements de données

2



Faites le tri
dans vos données

3



Respectez les droits
des personnes

4



Sécurisez
vos données

Enjeux éthiques

01	Traitement de données personnelles	<ul style="list-style-type: none">• Problème : risque de vol / utilisation abusive de données• Solution : analyse de risques, recours à la RGPD, désignation d'un DPD / DPO / Ingénieur SI
02	Discrimination	<ul style="list-style-type: none">• Problème : données biaisées (associé au sexe, genre, couleur de peau...) entraînant l'exclusion• Solution : rééquilibrage des données, adaptation des algorithmes
03	Impact écologique	<ul style="list-style-type: none">• Problème : consommation énergétique• Solution : trouver des partenaires responsables, stocker uniquement les données indispensables

Annexe

User story	Qui ?	Action	Objectif	Difficulté	Données nécessaires	Valeur	MVP
Connexion à l'application	User	Me connecter à mon compte sur l'application en utilisant mon adresse mail	Procéder aux actions autour de la commande d'article (consultation d'articles proposés, modif d'infos personnelles etc.)	3	Adresse mail utilisateur Mot de passe	Must have	OUI
Upload de photo	User	Utiliser ma camera de téléphone / accéder au stockage de photos	Sélectionner et soumettre la photo qui m'intéresse	5	Accès à l'appareil photo / galerie de photos	Must have	OUI
Visualisation de propositions de vêtements	User	Voir des propositions de vêtements similaires au mien	Pouvoir choisir le vêtement qui me convient	20	Photo uploadée Base de données contenant les articles Modèle IA de recommandation d'articles prenant en compte le style, la morphologie, les préférences de l'utilisateur	Must have	OUI
Consultation de la description produit	User	Accéder à la description du produit	Lire les caractéristiques du produit en question	3	Accès à la base de données des articles Description produit sélectionne : son prix, composition, tailles disponibles, pays de fabrication etc	Must have	NON
Ajout au panier	User	Sauvegarder les vêtements sélectionnés dans le panier	Préparer ma sélection de vêtements	3	Url du panier	Must have	OUI
Demande de livraison	User	Demander la livraison	Choisir le mode de livraison / M'assurer que les coordonnées sont correctes / Mettre à jour les coordonnées	5	Adresse email Nom et prenom Adresse postale de livraison Adresse postale de facturation Mode de livraison Numéro de téléphone	Must have	NON
Règlement	User	Choisir le mode de paiement	Payer avec le moyen de paiement qui me convient	13	Numéros du moyen de paiement Page de paiement sécurisé	Must have	NON
Suivi de commande	User	Accéder à la page de suivi de livraison	Suivre ma livraison / Connaître le n° de suivi / Connaître le nom de la société de transport	5	Adresse email Nom et prenom Adresse postale de livraison Numéro de téléphone	Must have	NON
Avis sur l'application	User	Noter mon expérience d'utilisation de l'appli	Partager mon ressenti avec les autres utilisateurs	3	Adresse email / Username Avis de l'utilisateur	Should have	NON



Avez-vous des questions ?