

Formation :
Data scientist openclassrooms

Projet 10: Réalisez le cadrage d'un
projet IA

Préparé par : Ben Douma Hosni

Sommaire

- ❖ Présentation du projet
- ❖ Les objectifs et les gains attendus
- ❖ Identification des ressources
- ❖ La Méthode Agile
- ❖ Planning de sprints et points de suivi
- ❖ Registre traitement CNIL et les enjeux légaux et éthiques
- ❖ Principaux risques et plan d'action de mitigation
- ❖ Conclusion

Présentation du projet



L'objectif du projet est de convaincre le comité exécutif (COMEX) du **développement d'une application mobile de recommandation d'articles vestimentaires basée sur des photos.**

Travail à faire : réaliser le cadrage du projet et de le présenter.

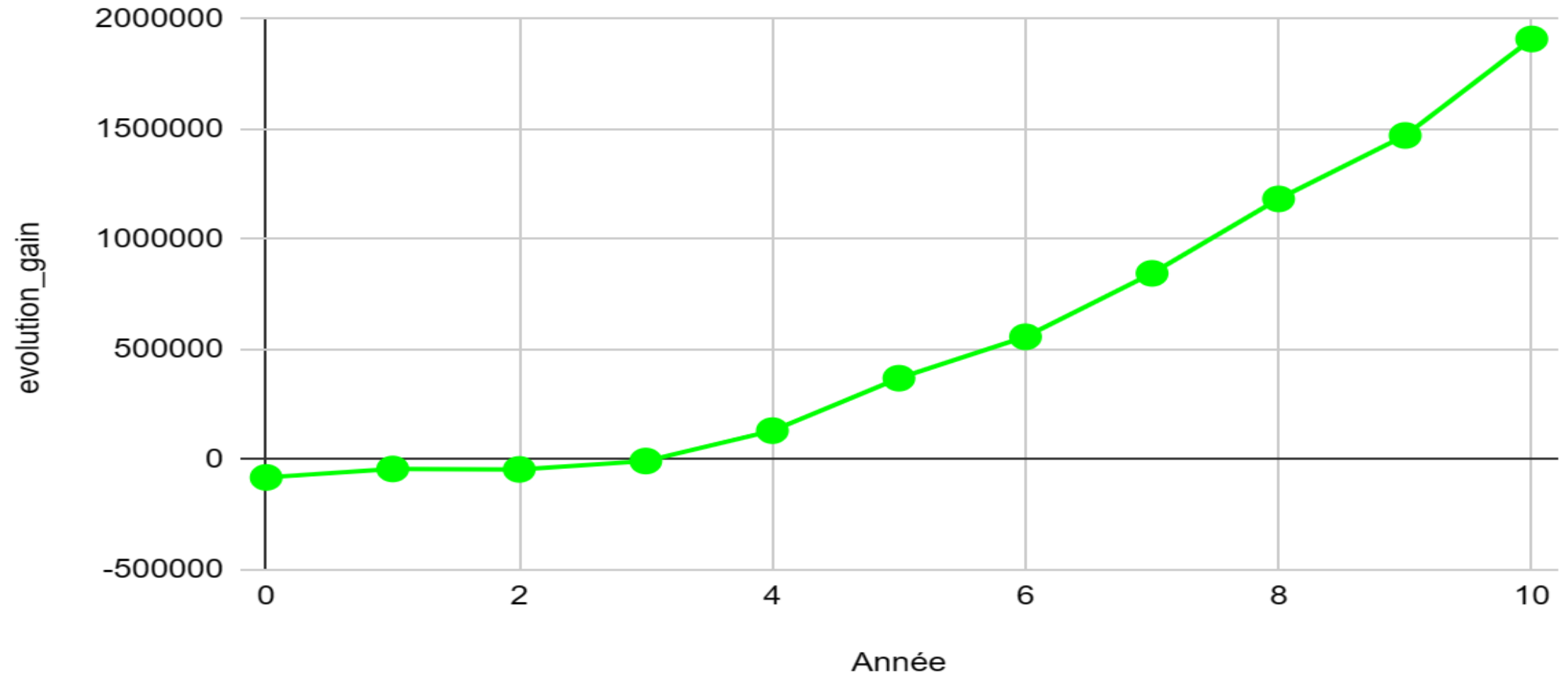
les objectifs

Principales user stories:

- Connexion via une adresse mail
- Construire une garde-robe virtuelle
- Visualiser les recommandations sur mes photos
- Gérer mon panier et finaliser ma commande
- Gérer mes données personnelles

Les gains attendus

evolution_gain par rapport à Année



Identification des ressources

Humaines:

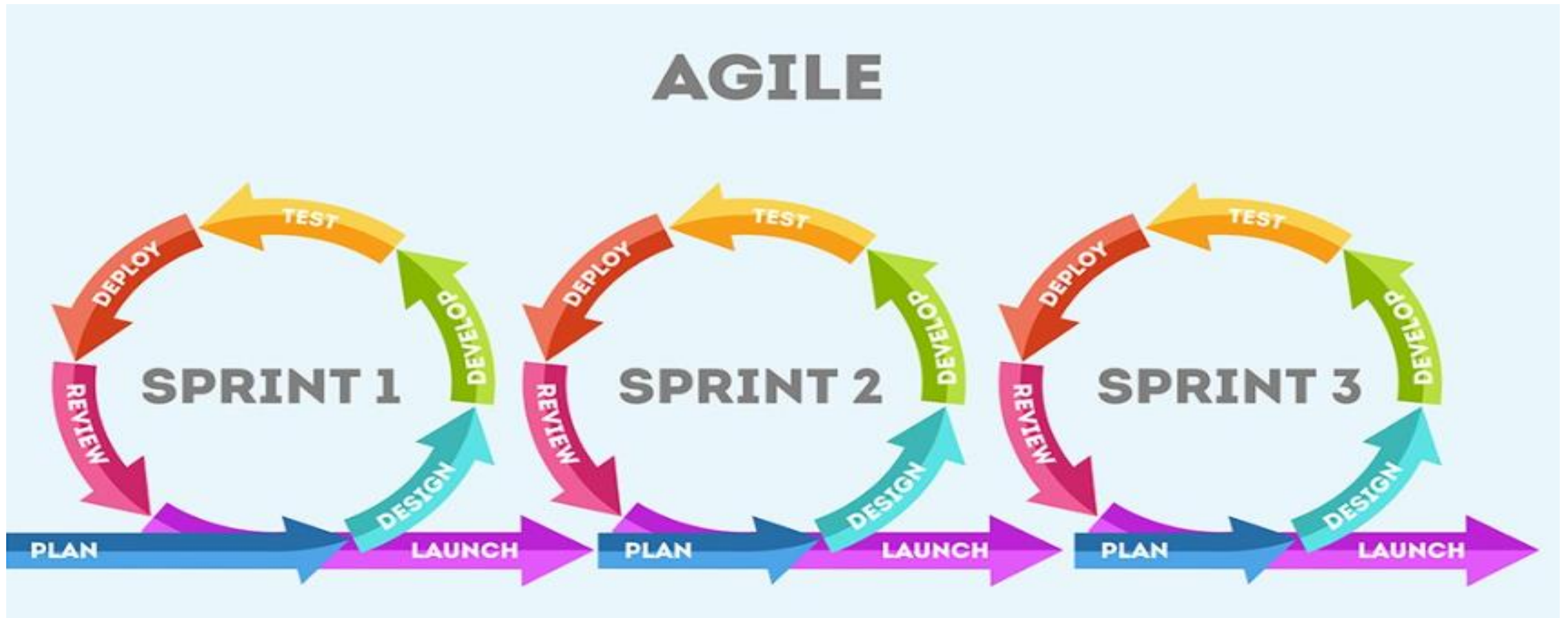
- Project Owner : cherche à maximiser la valeur du produit et de gérer le backlog
- Scrum Master : chargé de garantir que l'équipe SCRUM respecte les principes et les processus SCRUM
- Equipe de développement : Développeur backend/développeur frontend et un datascientist

Techniques: Choix des Framework à utiliser / les services Azure

Financières:

- cout initial 9450 euros
- cout maintenance annuelle : 1500 euros/an
- cout services Azure : 60600 euros/an

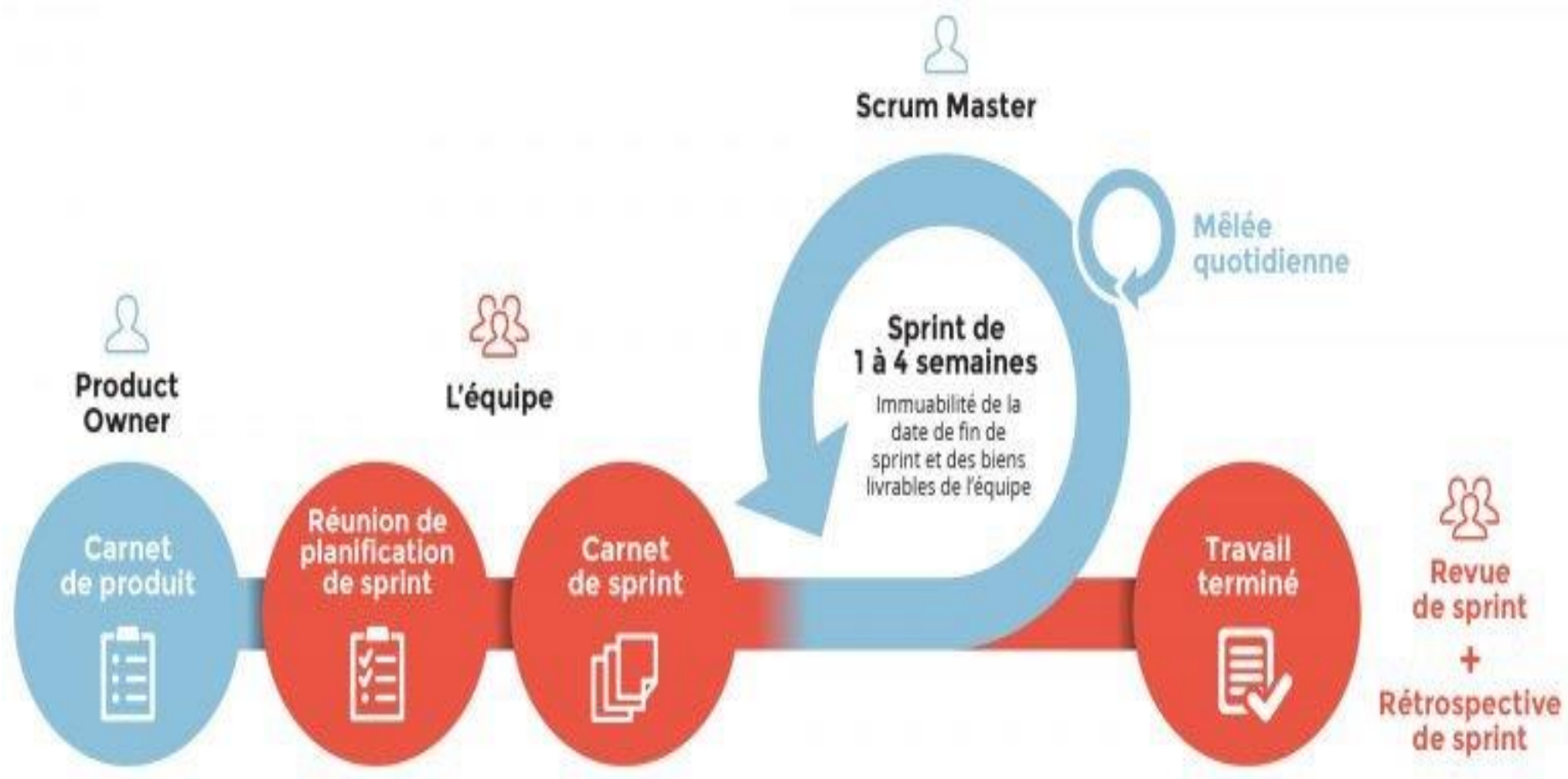
une présentation brève de la méthode agile



Les caractéristiques AGILE

- **Moins orientée documentation** : pas de documentation complète et détaillée dès le départ, mais plutôt une documentation **légère, évolutive et contextualisée**.
- **Orientée Code** : production fréquente de **logiciels fonctionnels**, même si imparfaits, plutôt que de viser une conception complète et figée dès le départ et obtenir des retours réguliers qui permettent d'affiner le logiciel
- **S'adapte aux changements** : grâce à une combinaison de cycles courts, de rétrospectives régulières, de communication ouverte
- **Orientée client plutôt que le processus** : Livraisons fréquentes et feedbacks réguliers, développement itératif et adaptatif, une communication permanentes entre les équipes de développement, les clients et les parties prenantes

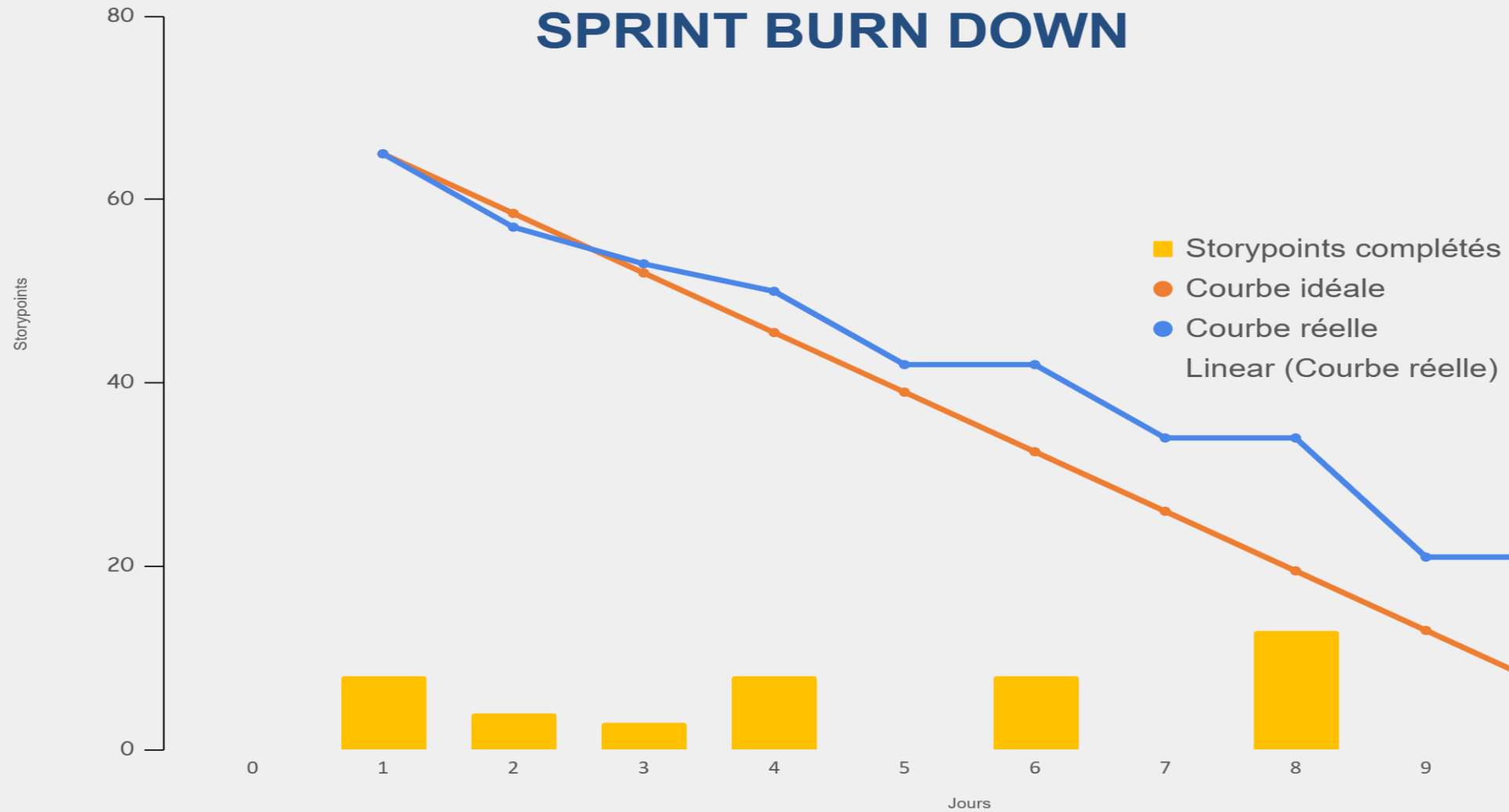
Les étapes d'un projet Agile



Notre projet: planning des sprints

Sprint	Contenu	Durée
Sprint 1	Connexion via une adresse mail Constituer une garde-robe virtuelle Visualiser les recommandations sur mes photos Gérer mon panier et finaliser ma commande	2 semaines
Sprint 2	Gérer mes données personnelles Obtenir des recommandations de vêtements basées sur ma garde-robe	1 semaine
Sprint 3	Personnaliser les recommandations Obtenir des recommandations basées sur mes préférences et les tendances	1 semaine
Sprint 4	Laisser des avis sur les recommandations Gérer la désinscription au service Gérer la durée de conservation de mes données personnelles	1 semaine

SPRINT BURN DOWN



Points de suivi

Suivi du Projet : Le Scrum Master surveille l'avancement des équipes, identifie les problèmes potentiels et aide à les résoudre.

Pilotage du Projet : analyser les données de suivi et prendre les décisions pour maintenir le projet sur la bonne voie .

(Re)Planification du Projet : En fonction des retours du sprint review et des réflexions de la sprint retrospective, des ajustements peuvent être apportés au backlog et aux objectifs du projet.

Registre traitement CNIL

Nom du traitement	Finalité du traitement	Données sensibles
Gestions des clients	Gestions des clients	NON
Création d'une garde robe virtuelle	Création d'une garde robe virtuelle	OUI

les enjeux légaux et éthiques

Le Règlement général sur la protection des données (RGPD) est un règlement européen qui vise à protéger les données personnelles des individus. Il impose aux entreprises qui collectent et traitent des données personnelles de respecter un certain nombre d'obligations, notamment :

- **Obtenir le consentement des individus avant de collecter leurs données personnelles.**
- **Informer les individus de la manière dont leurs données personnelles seront utilisées.**
- **Mettre en place des mesures de sécurité adéquates pour protéger les données personnelles.**
- **Donner aux individus le droit d'accéder à leurs données personnelles, de les rectifier, de les supprimer ou de s'opposer à leur traitement.**

Les enjeux éthiques liés au développement de l'application mobile de recommandations vestimentaires peuvent inclure :

- **Le biais du modèle** : le datascientist doit prendre des mesures pour atténuer les biais dans les algorithmes(exemple : les modèles peuvent être discriminatoires).
- **La collecte des données personnelles** : les développeurs d'applications doivent être transparents sur la manière dont ils collectent et utilisent les données personnelles, et qu'ils obtiennent le consentement éclairé des utilisateurs.

Principaux risques

- Failles de sécurité
- Retard sur le calendrier
- Dépassement du budget
- Indisponibilité des développeurs

le plan d'action de mitigation

- Informer les utilisateurs
- Utiliser des méthodologies de développement Agile
- Ajuster le budget du projet
- Faire appel à d'autres développeurs

Conclusion

La méthode agile offre un cadre flexible pour la gestion d'un projet privilégiant l'implication du client, l'adaptation aux changements et la livraison par étapes, en favorisant la satisfaction client et la réduction des risques.

En accord avec le RGPD, Il est impératif de garantir la protection adéquate des données personnelles et la transparence du traitement, en accordant aux clients un contrôle effectif sur leurs données.

Merci pour votre attention.