Contexte du TP:

Projet fictif: "AeroFlow" — Plateforme nationale de gestion des demandes d'autorisations aériennes

L'agence souhaite concevoir une solution digitale simplifiée pour :

- Recevoir et traiter les demandes de survol ou d'atterrissage exceptionnels,
- Suivre les autorisations délivrées,
- Gérer les échanges entre les différentes entités (opérations, sécurité, météo, etc.).

Ce système pourrait être un portail pour compagnies aériennes, agents opérationnels et autorités.

Jour 1: Introduction & Sprint Planning

Matin (3h) — Comprendre Scrum dans leur contexte

- Introduction à Scrum (version simplifiée)
 - Pourquoi les méthodes agiles ? (adaptation au changement, amélioration continue)
 - 。 Rôles:
 - **Product Owner** = Représentant de l'autorité ou du client opérationnel
 - Scrum Master = Animateur et facilitateur
 - Équipe Scrum = Experts métier (opérations, sécurité, réglementation)
- Mise en place de Jira Software:
 - o Création d'un projet type "SCRUM"
 - Présentation du backlog, du board, des sprints

Organisation adaptée pour 12 stagiaires

2 équipes Scrum de 6 personnes travaillant sur le même projet

- Équipe A : Axée sur le front-end et l'expérience utilisateur
- Équipe B : Axée sur le back-end et les processus métier

Formateur comme Scrum Master global supervisant les deux équipes

- 2 Product Owners (1 par équipe) joués par des stagiaires
- Les équipes partagent le tableau JIRA et le même Product Backlog

Déroulement jour par jour

Jour 1 - Matin (9h00-12h30)

9h00-9h45: Introduction et présentation du projet

- Présentation du contexte AeroFlow et des objectifs du TP
- Constitution des équipes et explication des spécificités de chaque équipe
- Attribution des rôles (dont les Product Owners)
- Formation express sur JIRA pour tous les participants

9h45-10h45: Vision produit et Product Backlog commun

- Session collective animée par le formateur/Scrum Master
- Identification des fonctionnalités principales
- Création collaborative du Product Backlog initial dans JIRA
- Priorisation commune avec les deux Product Owners

10h45-12h30 : Raffinement et planification en équipes

- Les équipes se séparent et travaillent en parallèle
- Estimation des User Stories (planning poker)
- Préparation technique spécifique à chaque équipe
- Planification Sprint 1 (2h30 de travail effectif)

Jour 1 - Après-midi (13h30-17h30)

13h30-14h00 : Daily Scrum croisé

- Les deux équipes participent ensemble
- Chaque membre présente son plan de travail
- Identification des dépendances inter-équipes
- Le formateur/Scrum Master facilite la coordination

14h00-16h00 : Sprint 1 (accéléré)

- Travail en équipes séparées
- Développement des prototypes/wireframes
- Le formateur alterne entre les deux équipes

16h00-16h15: Stand-up intermédiaire

- Point rapide sur l'avancement de chaque équipe
- Synchronisation des dépendances

16h15-17h00: Poursuite du Sprint 1

- Ajustements après le stand-up
- Finalisation des premiers livrables

17h00-17h30 : Revue de Sprint 1 croisée

- Présentation des résultats par chaque équipe (15 min par équipe)
- Feedback croisé entre les équipes

Jour 2 - Matin (9h00-12h30)

9h00-9h30 : Rétrospective du Sprint 1

- Session commune facilitée par le formateur/Scrum Master
- Identification des points forts et axes d'amélioration
- Définition de 2-3 actions d'amélioration par équipe

9h30-10h15: Préparation du Sprint 2

- Révision du Product Backlog par les Product Owners
- Sprint Planning en équipes séparées
- Affectation des User Stories dans JIRA

10h15-12h30: Sprint 2 (première partie)

- Les équipes travaillent sur leurs fonctionnalités
- Focus sur l'intégration entre les deux parties du système
- Point de synchronisation à mi-parcours (11h30)

Jour 2 - Après-midi (13h30-17h00)

13h30-15h00 : Sprint 2 (seconde partie)

- Finalisation des fonctionnalités
- Tests d'intégration entre les composants des deux équipes
- Préparation de la démonstration finale

15h00-16h00: Revue de Sprint finale

- Présentation conjointe du produit intégré (20 min)
- Démonstration de bout en bout du parcours utilisateur
- Feedback du formateur et des autres participants jouant le rôle des parties prenantes

16h00-16h45 : Rétrospective projet et partage d'expérience

- Rétrospective au niveau du projet complet
- Chaque équipe partage ses principaux apprentissages
- Le formateur facilite une discussion sur les différences d'approche

16h45-17h00 : Conclusion et prochaines étapes

- Synthèse des concepts clés appliqués
- Conseils pour l'application en contexte réel
- Questionnaire d'évaluation du TP

Product Backlog enrichi pour AeroFlow

Epic 1: Gestion des comptes et accès

- En tant que compagnie aérienne, je veux créer un compte avec différents profils d'utilisateurs
- En tant qu'administrateur, je veux valider les inscriptions des compagnies aériennes
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir réinitialiser mon mot de passe
- En tant qu'administrateur, je veux définir des droits d'accès différents selon les profils

Epic 2: Soumission des demandes

- En tant que compagnie aérienne, je veux soumettre une demande de survol
- En tant que compagnie aérienne, je veux soumettre une demande d'atterrissage exceptionnel
- En tant que compagnie aérienne, je veux joindre des documents à ma demande
- En tant que compagnie aérienne, je veux pouvoir enregistrer une demande comme brouillon
- En tant que compagnie aérienne, je veux pouvoir dupliquer une ancienne demande

Epic 3: Traitement des demandes

- En tant qu'agent opérationnel, je veux consulter les demandes en attente avec un système de filtrage
- En tant qu'agent opérationnel, je veux affecter une demande à un service spécifique
- En tant qu'agent de sécurité, je veux approuver ou rejeter une demande
- En tant qu'agent météo, je veux ajouter des conditions météorologiques à une demande
- En tant qu'agent opérationnel, je veux voir l'historique des modifications d'une demande

Epic 4: Tableau de bord et visualisation

- En tant que compagnie aérienne, je veux visualiser l'état de mes demandes
- En tant qu'administrateur, je veux consulter des statistiques sur les demandes
- En tant qu'agent opérationnel, je veux visualiser les demandes sur une carte
- En tant qu'utilisateur, je veux personnaliser mon tableau de bord

Epic 5: Notifications et communication

- En tant qu'utilisateur, je veux recevoir des notifications lorsque l'état de ma demande change
- En tant qu'agent, je veux être notifié des nouvelles demandes assignées
- En tant qu'utilisateur, je veux communiquer via un fil de discussion sur chaque demande
- En tant qu'administrateur, je veux envoyer des notifications à tous les utilisateurs
- Répartition des responsabilités entre équipes

Équipe A (Front-end/UX)

- Interface utilisateur de gestion des comptes
- Formulaires de soumission des demandes
- Tableaux de bord et visualisations
- Système de notifications front-end

Équipe B (Back-end/Processus)

- Gestion des utilisateurs et droits d'accès
- Workflow de validation des demandes
- Logique de routage entre services
- Système de notifications back-end
- Événements imprévus stratégiques

Jour 1, 15h30:

Événement: "Suite à un incident aérien, le ministère exige une fonction d'urgence pour bloquer temporairement toutes les demandes de survol d'une zone spécifique"

Impact: Les deux équipes doivent collaborer rapidement pour intégrer cette fonctionnalité prioritaire

Jour 2, 11h00:

Événement: "Les autorités militaires demandent l'ajout d'un niveau de confidentialité sur certaines demandes"

Impact: L'équipe B doit revoir son modèle de sécurité pendant que l'équipe A adapte l'interface

Livrables attendus par équipe:

Équipe A:

- Wireframes des interfaces principales (Maquette applicative)
- Prototype interactif des parcours utilisateurs
- Documentation UX

Équipe B:

- Diagrammes de workflow des processus métier
- Modèle de données simplifié
- Documentation API pour l'intégration avec le front-end

Livrable commun:

Démonstration intégrée montrant le parcours complet de soumission et traitement d'une demande.

Exemple de wire frame:



Description du wireframe

Ce wireframe représentent l'interface Tableau de bord principal :

Éléments clés :

- En-tête : Logo AeroFlow et bouton de déconnexion
- Menu de navigation : Accès aux différentes sections (tableau de bord, nouvelles demandes, demandes en cours, historique, gestion du compte)
- Aperçu statistique : Trois compteurs présentant le nombre de demandes en attente, approuvées et refusées
- Graphique d'activité : Visualisation de l'activité mensuelle de la plateforme
- Tableau des demandes récentes : Vue d'ensemble des dernières demandes avec leur référence, la compagnie concernée, le type de demande, la date et le statut

AeroFlow

Déconnexion

Nouvelle demande d'autorisation

Survol ▼			
Informations vol			
Numéro de vol	Type d'aéronef	Immatriculation	
AF1234	A320	F-GKXL	
Date prévue	Heure de départ	Heure d'arrivée	
25/04/2025	14:30	16:45	
ltinéraire			
Aéroport de départ	Aéroport d'arrivée		
LFPG (Paris CDG)	LFMN (Nice)		
Points de passage (plan de	e vol)		
LFPG DCT OKIPA DCT P	UMAL DCT MTL DCT LFMN		

2. Formulaire de nouvelle demande

Éléments clés:

- En-tête : Cohérent avec le tableau de bord
- Sélection du type de demande : Menu déroulant pour choisir entre survol ou atterrissage exceptionnel
- Informations sur le vol : Champs pour le numéro de vol, type d'aéronef, immatriculation, date prévue, heures de départ et d'arrivée
- Itinéraire : Aéroports de départ et d'arrivée
- Plan de vol : Zone de texte pour les points de passage
- Actions : Boutons pour soumettre la demande, l'enregistrer comme brouillon ou annuler l'opération

Interfaces complémentaires à développer pendant le TP

Pour compléter ce système, l'équipe pourrait également concevoir :

1. Interface de traitement des demandes pour les agents opérationnels

- Filtres avancés pour trier les demandes
- Interface d'affectation à d'autres services
- Historique des modifications et commentaires

2. Visualisation cartographique

- Carte interactive montrant les plans de vol
- Zones de restriction temporaires
- Superposition des conditions météorologiques

3. Écran de notifications

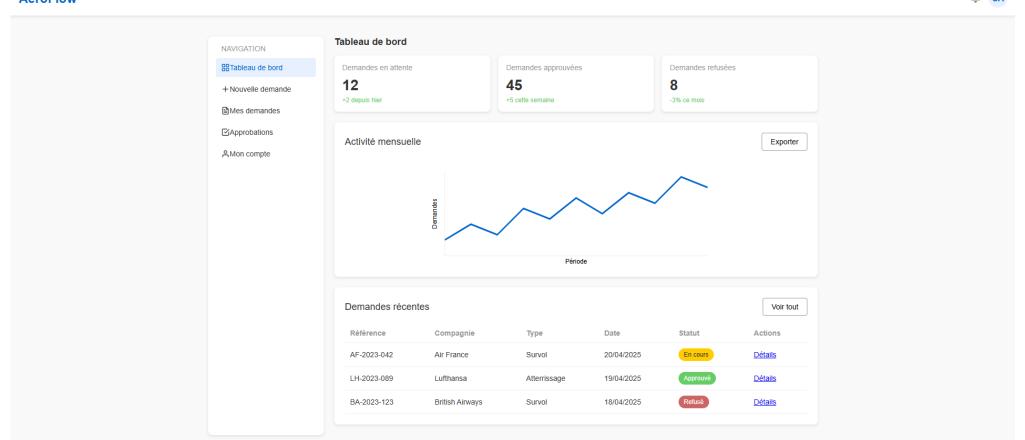
- Centre de notifications avec filtres
- Paramètres de préférences de notification

4. Interface de gestion des comptes

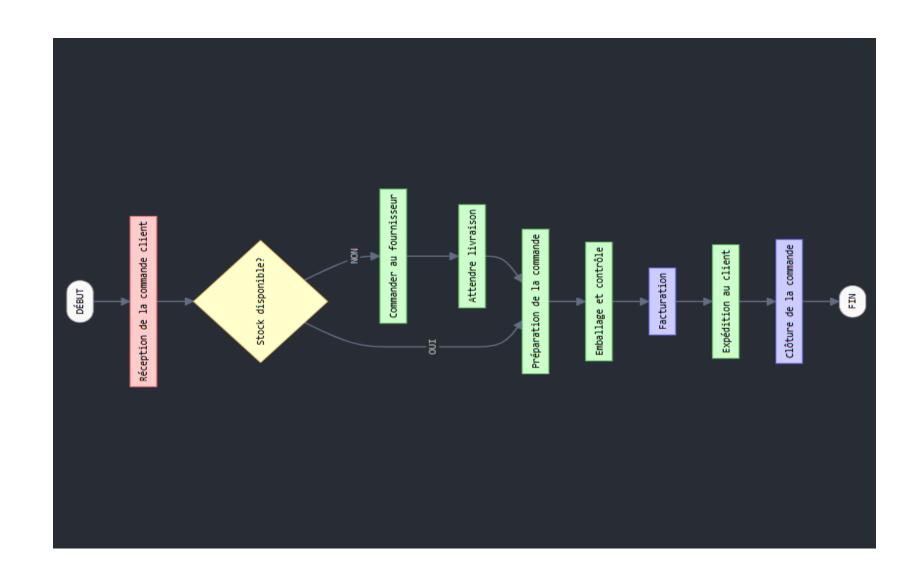
- 。 Profils utilisateurs
- 。 Gestion des droits d'accès
- _o Historique des connexions

L'interface application :

AeroFlow ...



Exemple de diagramme de processus métier :



Explications pour débutants :

Ce diagramme simplifié montre le parcours d'une commande client dans l'entreprise :

Légende des couleurs :

- Rose: Service Commercial (premier contact avec le client)
- **Vert** : Service Logistique (gestion du stock et préparation)
- Bleu: Service Comptabilité (facturation et finalisation)
- Jaune : Points de décision (questions qui orientent le processus)

Comment lire ce workflow:

- 1. Le processus commence quand le service commercial reçoit une commande
- 2. La logistique vérifie si les produits sont en stock
- 3. Si OUI, on prépare directement la commande
- 4. Si NON, on commande au fournisseur et on attend avant de préparer
- 5. Après préparation et emballage, la comptabilité facture le client

- 6. La logistique expédie la commande
- 7. La comptabilité clôture le dossier une fois la livraison confirmée Ce format est plus accessible pour les débutants car il :
- Réduit le nombre d'étapes pour se concentrer sur l'essentiel
- Utilise des couleurs pour identifier clairement les responsabilités
- Simplifie les points de décision
- Emploie un vocabulaire plus direct