

# Annexe

1\_ Introduction

2\_ Importance de Logiciel JIRA dans la Gestion des projets

3\_ La problématique à traiter

4\_ Création des Epics

5\_ Product Backlog

6\_ Product Goal

7\_ Sprints

7.1 Sprint Goal

7.2 User Stories et Tasks

7.3 Estimâtes

7.4 Durées

7.5 Definition de Done

8\_ Améliorer le Workflow en ajoutant de nouveaux statuts

9\_ La Stratégie dans l'organisation des Sprints

9.1. Daily meeting

9.2. Sprint meeting

9.3. Sprint Review

9.4. Sprint Retrospective

10\_ Le(s) livrable(s)

11\_ le burndown chart, le cumulative flow diagram et le velocity report :

12\_ Sprint Review Document

## 13\_Sprint Retrospective Document

### **1\_Introduction :**

La gestion de projets dans le domaine de l'informatique, et plus particulièrement dans le cadre du développement de solutions innovantes, est devenue un défi complexe nécessitant une approche méthodologique robuste. Notre projet, axé sur la mise en place d'une architecture décentralisée et d'un système de recommandation dans le domaine de l'assurance, illustre parfaitement cette complexité. C'est dans ce contexte exigeant que l'importance de la gestion de projet, en particulier avec l'adoption d'une méthode agile et du Framework SCRUM, se révèle cruciale.

L'évolution rapide des technologies, les exigences changeantes des clients et la nécessité d'une mise sur le marché rapide imposent un besoin pressant d'approches de gestion flexibles et réactives. La méthode SCRUM, en tant que cadre agile, s'est imposée comme une réponse efficace à ces défis, offrant une structure qui permet l'adaptabilité, la collaboration constante et la livraison itérative.

Dans cette introduction, nous mettrons en lumière l'importance de la gestion de projet, en particulier dans le contexte de notre initiative ambitieuse. Nous explorerons la manière dont l'agilité, incarnée par SCRUM, sert de boussole pour naviguer à travers la complexité inhérente à la création d'une architecture décentralisée et d'un système de recommandation basé sur des algorithmes de Machine Learning.

Ce rapport détaillé éclairera non seulement les jalons techniques et fonctionnels de notre projet, mais aussi la manière dont la méthodologie agile et SCRUM ont été des catalyseurs essentiels de notre succès. À travers cette aventure, nous cherchons à démontrer comment l'agilité dans

la gestion de projet n'est pas seulement un choix, mais une nécessité, permettant une adaptation continue aux évolutions du marché et aux besoins changeants des parties prenantes. En somme, ce projet sert de cas d'étude illustrant l'importance capitale de la gestion de projet agile dans la concrétisation de solutions technologiques novatrices.

## **2\_Importance de Logiciel JIRA dans la Gestion des projets :**

L'introduction du logiciel Jira dans la gestion de projet joue un rôle central en fournissant une plateforme robuste et polyvalente qui catalyse l'efficacité et l'organisation. En tant qu'outil de gestion de projet agile, Jira offre une visibilité accrue sur les tâches, facilite la collaboration entre les membres de l'équipe, et permet une planification dynamique grâce à sa flexibilité inhérente. En unifiant la gestion des tâches, la planification des sprints, et le suivi des avancements, Jira devient une pièce maîtresse, créant un écosystème propice à une gestion proactive et réactive. Son intégration transparente avec les méthodologies agiles, telles que SCRUM, en fait un atout inestimable pour orchestrer des projets complexes, assurant ainsi une traçabilité, une communication et une prise de décision fluides tout au long du cycle de vie du projet.

## **3\_La Problématique :**

Dans un contexte où les stages constituent une étape cruciale dans le parcours académique des étudiants, la question des assurances associées à ces expériences professionnelles demeure complexe et peu optimisée. Face à cette réalité, le projet vise à développer un système de recommandation d'assurances de stage basé sur des technologies innovantes telles que la Blockchain, le Machine Learning, DevOps, et exploitant le Framework Spring Boot pour le développement.

## 1. Les Enjeux Actuels dans la Recherche d'Assurances de Stage :

La première problématique majeure réside dans les défis que rencontrent les étudiants lors de la recherche et de l'acquisition d'assurances pour leurs stages. Ces obstacles incluent la complexité des offres existantes, le manque de personnalisation en fonction des besoins spécifiques des étudiants, et l'opacité du processus de sélection des polices d'assurance.

## 2. Sécurisation des Données avec la Blockchain :

L'intégration de la Blockchain soulève des questions cruciales quant à la manière dont elle peut contribuer à la sécurisation des données sensibles des étudiants, tout en garantissant la transparence et l'intégrité des contrats d'assurance. La problématique se concentre sur la façon dont la Blockchain peut résoudre les défis de confidentialité tout en assurant une gestion transparente et inviolable des informations liées aux assurances de stage.

## 3. Pertinence et Précision des Recommandations par le Machine

Learning :

L'utilisation du Machine Learning pour la recommandation d'assurances soulève des enjeux liés à la pertinence et à la précision des recommandations. La problématique se concentre sur la nécessité de traiter de vastes ensembles de données, tout en garantissant la confidentialité des informations des étudiants, et sur la manière dont les modèles peuvent être formés pour fournir des recommandations personnalisées et adaptatives.

#### 4. Adoption de Pratiques DevOps pour l'Agilité du Processus :

L'adoption de pratiques DevOps pour garantir un déploiement continu et une maintenance efficace pose des questions sur la manière dont ces méthodes peuvent être intégrées dans le cycle de vie du projet. La problématique concerne la nécessité d'automatisation, de collaboration continue, et de surveillance proactive pour assurer une gestion agile du système de recommandation d'assurances de stage.

#### 5. Développement Robuste avec Spring Boot :

Le développement avec Spring Boot engendre des défis spécifiques liés à la gestion des micro-services, à la sécurité des applications, et à l'intégration harmonieuse avec d'autres technologies du projet. La problématique se concentre sur la manière dont Spring Boot peut être optimisé pour construire une architecture robuste, évolutive et conforme aux exigences du système de recommandation d'assurances.

### **4\_Création des Epics :**

Pour répondre à la diversité des besoins fonctionnels de notre projet, nous avons identifié trois grands domaines fonctionnels majeurs, chacun représentant une composante essentielle de notre solution. Ces domaines fonctionnels sont regroupés sous forme d'Epics, définissant des ensembles cohérents de fonctionnalités et d'objectifs. Ces Epics structurent notre approche pour répondre de manière complète aux attentes des utilisateurs et aux exigences du projet.

- ☐ Gestion des Assurances  
NSRNCRCMMN-72
- ☐ Configuration du Système  
NSRNCRCMMN-73
- ☐ Gestion des Réclamations  
NSRNCRCMMN-78

## Epic : Gestion des Assurances

**Description :** Cet Epic englobe toutes les fonctionnalités liées à la gestion complète des contrats d'assurance au sein de notre architecture décentralisée. Il inclut la création, la modification et la gestion transparente de ces contrats via l'utilisation de smart contracts. La transparence, la sécurité et l'efficacité opérationnelle sont au cœur de cet Epic.

- ▼ ☒ NSRNCRCMMN-72 Gestion des Assurances
  - ☒ NSRNCRCMMN-7 Créer des diagrammes de classe en utilisant l'outil de modélisation UML.
  - ☒ NSRNCRCMMN-114 Créer des diagrammes de sequence en utilisant l'outil de modélisation UML.
  - ☒ NSRNCRCMMN-113 Créer des diagrammes de use case en utilisant l'outil de modélisation UML.
  - ☒ NSRNCRCMMN-115 Créer des diagrammes d'activité en utilisant l'outil de modélisation UML.
  - ☒ NSRNCRCMMN-9 Concevoir des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.
  - ☐ NSRNCRCMMN-8 En tant que designer, je veux créer des maquettes d'interface utilisateur.
  - ☐ NSRNCRCMMN-6 En tant que développeur, je veux avoir des diagrammes de classe, de use case, de sequence, d'activité pour modéliser la structure du système.
  - ☒ NSRNCRCMMN-64 Mettre en place une procédure de validation des nouvelles assurances ajoutées.
  - ☒ NSRNCRCMMN-63 Créer une interface d'administration pour faciliter l'ajout d'assurances.
  - ☐ NSRNCRCMMN-62 En tant que société d'assurance, je veux pouvoir ajouter de nouvelles assurances à la liste disponible sur le site, pour informer les étudiants des nouvelles
  - ☒ NSRNCRCMMN-36 La creation de git repositore des assurances
  - ☒ NSRNCRCMMN-37 la creation de jenkins pipeline
  - ☒ NSRNCRCMMN-38 la creation de docker file
  - ☒ NSRNCRCMMN-139 Créer un script de chargement du modèle

- ☐ NSRNCRCMMN-35 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir consulter la page d'accueil du site pour voir une liste d'assurances disponibles, afin de connaître les options offertes.
- ☐ NSRNCRCMMN-138 En tant que développeur, je souhaite intégrer un modèle de machine learning pré-entraîné dans notre application
- ☒ NSRNCRCMMN-41 Intégrer une liste dynamique d'assurances disponibles sur la page d'accueil.
- ☐ NSRNCRCMMN-46 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir consulter la liste des assurances recommandées qui correspondent à mes critères, pour prendre une décision éclairée su
- ☒ NSRNCRCMMN-108 Présentation détaillée des Résultats Prédits par le Modèle
- ☒ NSRNCRCMMN-49 Implémenter la fonction de création d'assurance (BlockChain)
- ☒ NSRNCRCMMN-40 Concevoir une interface utilisateur attrayante et conviviale pour la page d'accueil.
- ☒ NSRNCRCMMN-141 Implémenter la logique de prédiction
- ☒ NSRNCRCMMN-39 la creation de deployment file
- ☒ NSRNCRCMMN-110 Session Pratique sur l'Analyse des Résultats Prédits
- ☒ NSRNCRCMMN-111 Guide sur la Gestion des Erreurs et des Cas Particuliers
- ☒ NSRNCRCMMN-109 Interprétation des Prédications et de leur Signification dans le Contexte Commercial
- ☒ NSRNCRCMMN-45 Créer un formulaire de recherche avec des options pertinentes pour les besoins des étudiants.
- ☒ NSRNCRCMMN-140 Définir les endpoints de l'API
- ☐ NSRNCRCMMN-107 En tant que data scientist, je donne une formation de Compréhension des Prédications du Modèle ML
- ☒ NSRNCRCMMN-50 Ajouter la fonction de transfert à la société (BlockChain) +

- ☐ NSRNCRCMMN-42 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir remplir un formulaire pour rechercher des assurances recommandées en fonction de mes besoins spécifiques, pour ob
- ☒ NSRNCRCMMN-47 Afficher de manière claire et organisée la liste des assurances recommandées.
- ☒ NSRNCRCMMN-43 La creation d'une microservice qui communique avec le model ML et les donnees dans MongoDB
- ☒ NSRNCRCMMN-48 Créer la structure des données pour les polices d'assurance (BlockChain)
- ☒ NSRNCRCMMN-44 la creation du git repo et la configuration devops pour la deployer
- ☒ NSRNCRCMMN-112 Présentation des Méthodes de Validation et de Vérification des Prédications
- ☒ NSRNCRCMMN-236 La creation de git repositore du frontend et git repositore du backend
- ☒ NSRNCRCMMN-237 La creation de dockerfile pour chaque micro-service
- ☒ NSRNCRCMMN-240 Implementer le formulaire d'inscription avec des champs requis
- ☐ NSRNCRCMMN-234 En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir me connecter à mon compte
- ☐ NSRNCRCMMN-233 En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir m'inscrire sur la plateforme
- ☒ NSRNCRCMMN-242 Mettre en place l'authentification de base utilisant l'adresse e-mail et mot de passe
- ☒ NSRNCRCMMN-238 La creation d'un job pipeline sur jenkins pour chaque micro-service
- ☒ NSRNCRCMMN-239 La creation de deployment objet et service objet pour chaque micro-service pour deployer mon application dans kubernetes
- ☒ NSRNCRCMMN-241 Intégrer une validation cote serveur pour assurer l'intégrité des données

## Epic : Configurations du Système

**Description :** Cet Epic se concentre sur la mise en place et la gestion des configurations de notre environnement. Il englobe la configuration des micro-services, des outils DevOps, et des paramètres clés de l'architecture décentralisée. L'objectif est

de garantir une flexibilité optimale et une adaptabilité constante à l'évolution des besoins du projet.

NSRNCRCMMN-73 Configuration du Système

NSRNCRCMMN-10 En tant que ingénieur DevOps , je veux pouvoir configurer les outils DevOps (Git, Docker, Kubernetes, Jenkins) pour assurer un déploiement et une gestion

NSRNCRCMMN-19 Configurer Alchemy pour le déploiement sur le réseau de test Sepolia

NSRNCRCMMN-23 Vérifier les contrats déployés sur Etherscan

NSRNCRCMMN-15 En tant que développeur blockchain, je veux pouvoir configurer les outils blockchain (Ethereum/Solana, Solidity, Hardhat, Metamask) pour intégrer les fonctionnalités

NSRNCRCMMN-20 Définir la configuration du compte MetaMask qui effectuera le paiement pour le déploiement

NSRNCRCMMN-16 Installer et configurer Hardhat pour le développement local

NSRNCRCMMN-21 Transférer les contrats testés avec succès de Remix vers Hardhat pour le déploiement final

NSRNCRCMMN-18 Intégrer le plugin Etherscan pour la vérification des contrats

NSRNCRCMMN-1 En tant que membre de l'équipe, je veux recevoir une formation approfondie sur les technologies clés du projet.

NSRNCRCMMN-17 Configurer l'accès à un nœud Ethereum local pour les tests

NSRNCRCMMN-14 configuration de Jenkins pour communiquer avec les autres outils

NSRNCRCMMN-13 Installation de Kubernetes(minikube) avec le driver Docker

NSRNCRCMMN-11 Installation de Docker dans une machine Linux

NSRNCRCMMN-2 Organiser une session de formation spécifique à Blockchain

NSRNCRCMMN-22 Utiliser le script deploy.js pour déployer les contrats intelligents

NSRNCRCMMN-3 Organiser une session de formation spécifique à DevOps

NSRNCRCMMN-93 Organiser une session de formation spécifique à Science de Données

NSRNCRCMMN-12 Installation de Jenkins en tant que conteneur Docker

NSRNCRCMMN-198 Sélectionner une méthode d'optimisation (Grid Search, Random Search, Bayesian Optimization, etc.) adaptée au contexte

NSRNCRCMMN-202 Automatisation

NSRNCRCMMN-179 En tant que data scientist, je désire améliorer la fonctionnalité de Compréhension des Données

NSRNCRCMMN-181 En tant que data scientist, je vise à améliorer la phase de Conception et Évaluation du Modèle dans le système

NSRNCRCMMN-178 En tant que data scientist, j'aimerais disposer d'un renforcement du Business Understanding dans le système

NSRNCRCMMN-182 En tant que data scientist, je souhaite perfectionner la fonctionnalité d'Optimisation des Hyperparamètres du Modèle choisi dans le système

NSRNCRCMMN-180 En tant que data scientist, je désire améliorer la fonctionnalité de Préparation des Données dans le système

NSRNCRCMMN-183 En tant que data scientist, je cherche à améliorer le processus de Déploiement des Modèles ML dans le système

NSRNCRCMMN-194 Mise en place d'un environnement de modélisation

NSRNCRCMMN-192 Réduction de dimension

NSRNCRCMMN-195 Entraînement du modèle ML

NSRNCRCMMN-193 Choix des algorithmes de Clustering



- ✓ NSRNCRCMMN-191 Traitement des Données
- ✓ NSRNCRCMMN-186 Documentation de l'ABT (Analyse Base Table)
- ✓ NSRNCRCMMN-187 Collecte des données d'assurance auprès de l'agence
- ✓ NSRNCRCMMN-188 Analyse Exploratoire des données (EDA)
- ✓ NSRNCRCMMN-184 Définir les objectifs commerciaux spécifiques d'assurance
- ✓ NSRNCRCMMN-197 Identifier les hyperparamètres pertinents pour le modèle sélectionné
- ✓ NSRNCRCMMN-185 Identifier les critères spécifiques pour l'assurance
- ✓ NSRNCRCMMN-200 Mettre en œuvre le processus d'optimisation en utilisant les données d'entraînement
- ✓ NSRNCRCMMN-201 Analyser les résultats de l'optimisation pour comprendre l'impact des différentes combinaisons d'hyperparamètres sur les performances
- ✓ NSRNCRCMMN-189 Sélection des données
- ✓ NSRNCRCMMN-190 Documentation de CBQR (Code Book Quality Report)
- ✓ NSRNCRCMMN-199 Configurer une stratégie de validation croisée pour évaluer les performances du modèle avec différentes combinaisons d'hyperparamètres

## Epic : Gestion des Réclamations

**Description :** Cet Epic couvre l'ensemble des fonctionnalités nécessaires à la gestion efficace des réclamations. Il inclut la collecte des réclamations, leur traitement, et la communication transparente avec les parties prenantes. L'objectif est de créer un processus fluide qui améliore la satisfaction client et optimise la gestion des incidents.

- ▼ NSRNCRCMMN-78 Gestion des Réclamations
  - ✓ NSRNCRCMMN-94 Organiser une session de formation spécifique à Spring boot
  - ✓ NSRNCRCMMN-52 La creation du microservice reclamation
  - ✓ NSRNCRCMMN-57 Ajouter la fonction de soumission de réclamation (BlockChain)
  - ✓ NSRNCRCMMN-53 la creation du git repositore et configuration devops
  - ✓ NSRNCRCMMN-54 Concevoir un formulaire de réclamation complet et facile à comprendre.
  - ✓ NSRNCRCMMN-58 Ajouter la fonction de transfert à l'utilisateur (BlockChain)
  - ✓ NSRNCRCMMN-56 Créer la structure des données pour les réclamations (BlockChain)
  - ✓ NSRNCRCMMN-61 Mettre en place des notifications pour informer les étudiants des mises à jour de statut.
  - ✓ NSRNCRCMMN-60 Créer une interface utilisateur permettant aux étudiants de suivre l'état de leurs réclamations.
  - ✓ NSRNCRCMMN-55 Intégrer un mécanisme de sauvegarde des réclamations dans la base de données.
  - NSRNCRCMMN-59 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir vérifier l'état de mes réclamations, notamment s'il est "en attente", "accepté" ou "rejeté", pour suivre la progression.
  - NSRNCRCMMN-51 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir déposer une réclamation pour une assurance après un accident, en remplissant un formulaire détaillé, pour signaler l
  - ✓ NSRNCRCMMN-67 Mettre en place des filtres pour trier les réclamations par statut et date.
  - ✓ NSRNCRCMMN-71 Créer une interface permettant d'afficher la liste complète des assurances offertes par la société.

- ☐ NSRNCRCMMN-70 En tant que société d'assurance, je veux pouvoir lister toutes les assurances que nous proposons sur le site, pour que les étudiants aient une vue complète.
- ☒ NSRNCRCMMN-66 Développer une interface de visualisation des réclamations pour les employés de la société d'assurance.
- ☒ NSRNCRCMMN-69 Intégrer des fonctionnalités de réponse aux réclamations depuis l'interface d'administration.
- ☐ NSRNCRCMMN-68 En tant que société d'assurance, je veux pouvoir répondre aux réclamations des étudiants en acceptant ou en rejetant les demandes, pour communiquer.
- ☐ NSRNCRCMMN-65 En tant que société d'assurance, je veux pouvoir voir les réclamations déposées par les étudiants, pour évaluer les demandes d'indemnisation.
- ☒ NSRNCRCMMN-117 Créer des diagrammes de classe en utilisant l'outil de modélisation UML.
- ☒ NSRNCRCMMN-118 Créer des diagrammes de use case en utilisant l'outil de modélisation UML.
- ☒ NSRNCRCMMN-119 Créer des diagrammes de sequence en utilisant l'outil de modélisation UML.
- ☒ NSRNCRCMMN-120 Créer des diagrammes d'activité en utilisant l'outil de modélisation UML.
- ☒ NSRNCRCMMN-122 Concevoir des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.
- ☐ NSRNCRCMMN-121 En tant que designer, je veux créer des maquettes d'interface utilisateur.
- ☐ NSRNCRCMMN-116 En tant que développeur, je veux avoir des diagrammes de classe, de use case, de sequence, d'activité pour modéliser la structure du système.

## 5\_Product Backlog :

Avant de plonger dans les détails du Product Backlog, il est essentiel de comprendre le point de départ de notre périple de développement. Le Product Backlog, véritable épine dorsale de notre planification, représente l'ensemble des fonctionnalités, des améliorations et des éléments nécessaires à la réalisation réussie de notre projet.














Ces éléments, soigneusement articulés pour répondre aux exigences du secteur de l'assurance, sont le fruit d'une analyse approfondie des besoins des utilisateurs, des défis du marché et des opportunités d'innovation. Chaque élément du Product Backlog a été méticuleusement sélectionné pour contribuer à l'objectif ultime : la création d'une solution d'assurance décentralisée, soutenue par un système de recommandation intelligent.

L'organisation de ce Backlog reflète notre engagement envers la méthodologie agile SCRUM. La flexibilité inhérente à SCRUM nous permet d'itérer, d'ajuster et de prioriser constamment ces

éléments en fonction des retours d'utilisateurs, des évolutions technologiques et des objectifs stratégiques.

Dans les sections suivantes, chaque élément du Product Backlog sera détaillé, offrant une vision transparente de notre vision et des étapes planifiées pour atteindre nos objectifs. Ce document vise à servir de guide pratique, reflétant notre stratégie de développement et notre engagement envers l'efficacité, l'innovation et la satisfaction de nos utilisateurs finaux.

▼ Backlog (79 tickets)		000	Créer un sprint
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-95 En tant que data scientist, je vise à améliorer la phase de Conception et Évaluati...	À FAIRE ▼	- 8
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-85 Analyse Exploratoire des données (EDA)	CONFIGURATI... À FAIRE ▼	- 8
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-82 Documentation de l'ABT (Analyse Base Table)	CONFIGURATI... À FAIRE ▼	- 8
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-80 Définir les objectifs commerciaux spécifiques pour l'assurance	CONFIGURATI... À FAIRE ▼	- 8
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-84 Collecte des données d'assurance auprès de l'agence	CONFIGURATI... À FAIRE ▼	- 8
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-87 Documentation de CBQR (Code Book Quality Report)	CONFIGURATI... À FAIRE ▼	- 8
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-86 Sélection des Données	CONFIGURATI... À FAIRE ▼	- 8
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-88 En tant que data scientist, j'aimerais disposer d'un renforcement du Business Un...	CONFIGURATI... À FAIRE ▼	- 8
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-88 En tant que data scientist, j'aimerais disposer d'un renforcement du Business Un...	CONFIGURATI... À FAIRE ▼	- 8
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-81 Identifier les critères spécifiques pour l'assurance.	CONFIGURATI... À FAIRE ▼	- 8
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-89 Traitement des Données	CONFIGURATI... À FAIRE ▼	- 8
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-90 Réduction de Dimention	CONFIGURATI... À FAIRE ▼	- 8
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-92 En tant que data scientist, je désire améliorer la fonctionnalité de Préparation de...	CONFIGURATI... À FAIRE ▼	- 8
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-97 Mise en place d'Environnement de Modélisation	À FAIRE ▼	- 8
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-96 Choix de l'Algorithme de Clustering	À FAIRE ▼	- 8
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-98 Entraînement du Modèle ML	À FAIRE ▼	- 8

 NSRNCRCMMN-99 En tant que data scientist, je souhaite perfectionner la fonctionnalité d'Optimisation...	À FAIRE ▼	- 
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-100 Identifier les hyperparamètres pertinents pour le modèle sélectionné	À FAIRE ▼	- 
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-101 Sélectionner une méthode d'optimisation (Grid Search, Random Search, Bayesia...	À FAIRE ▼	- 
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-102 Configurer une stratégie de validation croisée pour évaluer les performances du...	À FAIRE ▼	- 
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-103 Mettre en œuvre le processus d'optimisation en utilisant les données d'entraîne...	À FAIRE ▼	- 
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-104 Analyser les résultats de l'optimisation pour comprendre l'impact des différente...	À FAIRE ▼	- 
 NSRNCRCMMN-105 En tant que data scientist, je cherche à améliorer le processus de Déploiement ...	À FAIRE ▼	- 
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-106 Automatisation	À FAIRE ▼	- 
 NSRNCRCMMN-107 En tant que membre de l'équipe de développement, je souhaite bénéficier d'un...	À FAIRE ▼	- 
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-108 Présentation détaillée des Résultats Prédits par le Modèle	À FAIRE ▼	- 

## 6\_Product Goal :

Le Product Goal de notre projet est de mettre en œuvre une solution informatique innovante et efficiente qui transformera fondamentalement la gestion des contrats d'assurance. Notre objectif ultime est de créer une architecture décentralisée basée sur des micro-services, intégrant des smart contracts pour assurer la transparence et l'efficacité dans la gestion des détails des contrats.

En parallèle, nous aspirons à développer un système de recommandation alimenté par des algorithmes de Machine Learning. Ce système permettra de personnaliser les offres d'assurance en fonction des profils des clients, améliorant ainsi l'expérience utilisateur et maximisant la pertinence des propositions.

Notre vision englobe plusieurs facettes cruciales :

**Optimisation de la Gestion des Contrats** : Déployer une architecture décentralisée qui simplifie et accélère la gestion des détails des contrats d'assurance, tout en réduisant les coûts associés.

**Transparence et Sécurité** : Intégrer des smart contracts pour garantir la transparence des transactions et renforcer la sécurité des données relatives aux contrats d'assurance.

**Personnalisation des Offres** : Mettre en place un système de recommandation avancé basé sur des algorithmes de Machine Learning, capable d'analyser les profils des clients pour recommander des offres personnalisées et pertinentes.

**Utilisation Optimale des Technologies DevOps et MLOps** : Intégrer de manière transparente les outils DevOps (Git, Docker, Kubernetes, Jenkins) et MLOps (Flask, AirFlow, Kafka, Kubeflow) pour garantir un développement, un déploiement et une gestion continus et efficaces.


**Agilité et Collaboration** : Appliquer les principes SCRUM pour assurer une gestion de projet agile, favorisant la collaboration constante entre les équipes et permettant une adaptation rapide aux évolutions du marché.


Ce Product Goal représente notre vision stratégique et les avantages attendus de la solution que nous nous engageons à construire. Il servira de guide central pour l'ensemble de notre équipe, alignant nos efforts vers la réalisation d'une solution d'assurance innovante, compétitive et centrée sur les besoins des utilisateurs.

## **7\_Sprints :**

### **Planification des Sprints avec User Stories et Tâches**

Pour mener à bien le développement de notre projet, nous avons adopté une approche itérative basée sur la méthode SCRUM. Cette méthodologie nous permet de planifier et d'exécuter notre travail en cycles de développement appelés Sprints. Chaque Sprint est une itération planifiée d'une durée définie, généralement de deux à quatre semaines, au cours de laquelle un ensemble de fonctionnalités et d'améliorations spécifiques est développé.

› Formations et Configuration  Ajouter des dates (19 tickets)

› Maching Learning Modeling  Ajouter des dates (24 tickets)

› Conception et Maquettes Assura  Ajouter des dates (7 tickets)

› Authentification et Enregistre  Ajouter des dates (9 tickets)

› Assurances coté étudiant  Ajouter des dates (26 tickets)

› Assurances coté society  Ajouter des dates (3 tickets)

› Réclamations coté étudiant  Ajouter des dates (11 tickets)

› Réclamations coté society  Ajouter des dates (7 tickets)

› Conception et Maquettes Réclam  Ajouter des dates (7 tickets)

## Sprint 1 :

Formations et Configuration (10 days : Date de début : 26/11/2023 Date de fin : 05/12/2023)

### Sprint Goal :

- Former les membres de l'équipe.
- Configurer les outils DevOps selon les meilleures pratiques.
- Intégrer les outils blockchain dans le processus de développement.
- Organiser des sessions de formation sur les technologies clés du projet

(Blockchain, Angular, Spring Boot, Devops.).

## User Stories et Tâches prioritaires :

### ▼ Formations et Configuration Ajouter des dates (19 tickets)

Configurer les outils DevOps selon les meilleures pratiques. Intégrer les outils blockchain dans le processus de développement. Organiser des sessions de formation sur les technologies c

- ☒  NSRNCRCMMN-1 En tant que membre de l'équipe, je veux recevoir une formation approfondie sur les technologies clés du projet.
- ☒ NSRNCRCMMN-93 Organiser une session de formation spécifique à Science de Données
- ☒ NSRNCRCMMN-2 Organiser une session de formation spécifique à Blockchain
- ☒ NSRNCRCMMN-3 Organiser une session de formation spécifique à Devops
- ☒ NSRNCRCMMN-94 Organiser une session de formation spécifique à Spring boot
- ☒  NSRNCRCMMN-10 En tant que ingénieur Devops , je veux pouvoir configurer les outils DevOps (Git, Docker, Kubernetes, Jenkins) pour ass...
- ☒ NSRNCRCMMN-11 Installation de docker dans une machine linux
- ☒ NSRNCRCMMN-12 Installation de jenkins en tant que container docker
- ☒ NSRNCRCMMN-13 Installation de kubernetes(minikube) avec le driver docker
- ☒ NSRNCRCMMN-14 configuration de jenkins pour communiquer avec les autres outils
- ☐  NSRNCRCMMN-15 En tant que développeur blockchain, je veux pouvoir configurer les outils blockchain (Ethereum/Solana, Solidity, Hardh...
- ☒ NSRNCRCMMN-16 Installer et configurer Hardhat pour le développement local
- ☒ NSRNCRCMMN-17 Configurer l'accès à un nœud Ethereum local pour les tests
- ☒ NSRNCRCMMN-18 Intégrer le plugin Etherscan pour la vérification des contrats
- ☒ NSRNCRCMMN-19 Configurer Alchemy pour le déploiement sur le réseau de test Sepolia
- ☒ NSRNCRCMMN-20 Définir la configuration du compte MetaMask qui effectuera le paiement pour le déploiement
- ☒ NSRNCRCMMN-21 Transférer les contrats testés avec succès de RMIX vers Hardhat pour le déploiement final
- ☒ NSRNCRCMMN-22 Utiliser le script deploy.js pour déployer les contrats intelligents
- ☒ NSRNCRCMMN-23 Vérifier les contrats déployés sur Etherscan

## Exemple d'User Story bloquée par une autre qui la précède :

NSRNCRCMMN-73 / NSRNCRCMMN-10

En tant que ingénieur DevOps , je veux pouvoir configurer les outils DevOps (Git, Docker, Kubernetes, Jenkins) pour assurer un déploiement et une gestion efficaces.

[Joindre](#) [Ajouter un ticket enfant](#) [Associer un ticket](#) [v](#)

Description

[Modifier la description](#)

Tickets associés

+

is blocked by

[NSRNCRCMMN-1](#) En tant que membre de l'équipe, j... [=](#) [i](#) [À FAIRE v](#)






















## Definition of Done:

- Tous les membres de l'équipe ont participé avec succès aux sessions de formation prévues, démontrant une compréhension améliorée.
- Les outils DevOps sont correctement installés et configurés selon les meilleures pratiques, avec des workflows documentés et compris par l'équipe.
- Les outils blockchain sont intégrés sans heurts dans le processus de développement, avec des fonctionnalités testées et fonctionnant de manière cohérente.
- Des sessions de formation ont été organisées pour les technologies clés du projet, avec des enregistrements de participation et la disponibilité de supports pédagogiques.
- Les membres de l'équipe peuvent démontrer une compréhension pratique des technologies clés, et l'application de ces connaissances dans leurs tâches quotidiennes est observée.



- Les points de blocage antérieurs liés à la méconnaissance des technologies clés ont été résolus après la formation.

## Estimâtes : (60 points)

▼ Formations et Configuration  Ajouter des dates (19 tickets)				0	0	60	Démarrer un sprint	...
Configurer les outils DevOps selon les meilleures pratiques. Intégrer les outils blockchain dans le processus de développement. Organiser des sessions de formation sur les technologies clés du projet (Blockchain, Angular, Spring Boot, Devops).								
<input type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-1 En tant que membre de l'équipe, je veux recevoir une formation approfondie sur les technologies clés du projet.	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	8					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-93 Organiser une session de formation spécifique à Science de Données	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	2					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-2 Organiser une session de formation spécifique à Blockchain	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	2					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-3 Organiser une session de formation spécifique à Devops	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	2					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-94 Organiser une session de formation spécifique à Spring boot	GESTION DES RÉCLAM...	A FAIRE ▼	2					
<input type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-10 En tant que ingénieur Devops, je veux pouvoir configurer les outils DevOps (Git, Docker, Kubernetes, Jenkins) pour assurer un déplo...	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	7					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-11 Installation de docker dans une machine linux	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	1					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-12 Installation de jenkins en tant que container docker	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	1					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-13 Installation de kubernetes(minikube) avec le driver docker	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	1					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-14 configuration de jenkins pour communiquer avec les autres outils	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	4					
<input type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-15 En tant que développeur blockchain, je veux pouvoir configurer les outils blockchain (Ethereum/Solana, Solidity, Hardhat, Metamask)...	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	15					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-16 Installer et configurer Hardhat pour le développement local	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	2					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-17 Configurer l'accès à un noeud Ethereum local pour les tests	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	3					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-18 Intégrer le plugin Etherscan pour la vérification des contrats	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	2					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-18 Intégrer le plugin Etherscan pour la vérification des contrats	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	2					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-19 Configurer Alchemy pour le déploiement sur le réseau de test Sepolia	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	2					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-20 Définir la configuration du compte MetaMask qui effectuera le paiement pour le déploiement	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	1					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-21 Transférer les contrats testés avec succès de RMIX vers Hardhat pour le déploiement final	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	2					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-22 Utiliser le script deploy.js pour déployer les contrats intelligents	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	2					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-23 Vérifier les contrats déployés sur Etherscan	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	1					
+ Créer un ticket								

## Sprint 2 :

Maching Learning Modeling (2 weeks : Date de début : 05/12/2023 - Date de fin : 06/12/2023)

## Sprint Goal :

L'objectif de ce sprint est de créer un modèle de prédiction des clusters d'assurance spécifiquement dédié aux stages étudiants. Le but ultime est de développer un algorithme de machine learning qui, à partir des données d'entrée des étudiants, permettra de catégoriser les offres d'assurance en clusters pertinents. Ces clusters pourraient représenter des groupes d'assurances adaptées aux différents besoins et situations des étudiants en stage.


## User Stories et Tâches prioritaires :

Maching Learning Modeling  Ajouter des dates (24 tickets)	
	NSRNCRCMMN-88 En tant que data scientist, j'aimerais disposer d'un renforcement du Business Understanding dans le système
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-128 Définir les objectifs commerciaux spécifiques d'assurance
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-81 Identifier les critères spécifiques pour l'assurance.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-129 Documentation de l'ABT (Analyse Base Table)
	NSRNCRCMMN-131 En tant que data scientist, je désire améliorer la fonctionnalité de Compréhension des Données
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-132 Collecte des données d'assurance auprès de l'agence
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-133 Analyse Exploratoire des données (EDA)
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-134 Selection des données
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-135 Documentation de CBQR (Code Book Quality Report)
<input type="checkbox"/>	 NSRNCRCMMN-92 En tant que data scientist, je désire améliorer la fonctionnalité de Préparation des Données dans le système
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-136 Traitement des Données
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-137 Réduction de dimension
	NSRNCRCMMN-124 En tant que data scientist, je vise à améliorer la phase de Conception et Évaluation du Modèle dans le système
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-127 Choix des algorithmes de Clustering

<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-125 Mise en place d'un environnement de modélisation
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-126 Entraînement du modèle ML
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-99 En tant que data scientist, je souhaite perfectionner la fonctionnalité d'Optimisation des Hyperparamètres du Modèle choisi dans le sy
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-100 Identifier les hyperparamètres pertinents pour le modèle sélectionné
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-101 Sélectionner une méthode d'optimisation (Grid Search, Random Search, Bayesian Optimization, etc.) adaptée au contexte
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-102 Configurer une stratégie de validation croisée pour évaluer les performances du modèle avec différentes combinaisons d'hyperparan
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-103 Mettre en œuvre le processus d'optimisation en utilisant les données d'entraînement
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-104 Analyser les résultats de l'optimisation pour comprendre l'impact des différentes combinaisons d'hyperparamètres sur les performan
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-105 En tant que data scientist, je cherche à améliorer le processus de Déploiement des Modèles ML dans le système
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-106 Automatisation

## Exemple des sous taches :

### Définir les objectifs commerciaux spécifiques d'assurance

 Joindre
  Ajouter un ticket enfant
  Associer un ticket
 







#### Description

Modifier la description

#### Tickets enfants

Organiser par ... +

Progression : 0%






	NSRNCRCMMN-142	Encadrer le problème, évaluer la...		3		À FAIRE
	NSRNCRCMMN-143	Etablir les critères de réussite		3		À FAIRE

## Definition of Done:

- Le modèle de prédiction des clusters d'assurance pour les stages étudiants est développé et intègre correctement les données d'entrée.
- Le modèle est entraîné et optimisé, produisant des résultats cohérents et pertinents pour différentes catégories d'assurance.
- Le modèle démontre une adaptabilité aux diverses situations et besoins des étudiants en stage, avec la possibilité d'ajustements.

- Une documentation complète du modèle est produite, et une rétroaction positive est recueillie des utilisateurs ou des parties prenantes.
- Les points de blocage antérieurs liés à la prédiction des clusters d'assurance pour les stages étudiants sont résolus avec la mise en œuvre du modèle.

## Estimâtes : (192 points)

Maching Learning Modeling  (24 tickets)				0	0	192	Démarrer un sprint	...
L'objectif de ce sprint est de créer un modèle de prédiction des clusters d'assurance spécifiquement dédié aux stages étudiants. Le but ultime est de développer un algorithme de machine learning qui, à partir des données d'entrée des étudiants, permettra de catégoriser les offres d'assuranc...								
 NSRNCRCMMN-88 En tant que data scientist, j'aimerais disposer d'un renforcement du Business Understanding dans le système	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	16	SE				
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-128 Définir les objectifs commerciaux spécifiques d'assurance	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	6	SE				
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-81 Identifier les critères spécifiques pour l'assurance.	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	5	SE				
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-129 Documentation de l'ABT (Analyse Base Table)	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	5	SE				
 NSRNCRCMMN-131 En tant que data scientist, je désire améliorer la fonctionnalité de Compréhension des Données	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	18	SE				
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-132 Collecte des données d'assurance auprès de l'agence	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	5	SE				
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-133 Analyse Exploratoire des données (EDA)	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	5	SE				
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-134 Selection des données	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	4	SE				
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-135 Documentation de CBQR (Code Book Quality Report)	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	4	SE				
 NSRNCRCMMN-92 En tant que data scientist, je désire améliorer la fonctionnalité de Préparation des Données dans le système	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	15	SE				
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-136 Traitement des Données	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	6	SE				
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-137 Réduction de dimension	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	9	SE				
 NSRNCRCMMN-124 En tant que data scientist, je vise à améliorer la phase de Conception et Évaluation du Modèle dans le système	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	19	SE				
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-125 Mise en place d'un environnement de modélisation	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE ▼	6	SE				

<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-127 Choix des algorithmes de Clustering	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE	6	SE
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-126 Entraînement du modèle ML	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE	7	SE
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-99 En tant que data scientist, je souhaite perfectionner la fonctionnalité d'Optimisation des Hyperparamètres du Modèle choisi dans le ...	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE	16	SE
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-100 Identifier les hyperparamètres pertinents pour le modèle sélectionné	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE	3	SE
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-101 Sélectionner une méthode d'optimisation (Grid Search, Random Search, Bayesian Optimization, etc) adaptée au contexte	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE	2	SE
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-102 Configurer une stratégie de validation croisée pour évaluer les performances du modèle avec différentes combinaisons d'hyperpara...	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE	4	SE
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-103 Mettre en œuvre le processus d'optimisation en utilisant les données d'entraînement	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE	4	SE
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-104 Analyser les résultats de l'optimisation pour comprendre l'impact des différentes combinaisons d'hyperparamètres sur les performa...	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE	3	SE
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-105 En tant que data scientist, je cherche à améliorer le processus de Déploiement des Modèles ML dans le système	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE	12	SE
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-106 Automatisation	CONFIGURATION DU S...	A FAIRE	12	SE

+ Créer un ticket

## Sprint 3 :

Conception et Maquettes Assurance (2 days : Date de début : 07/12/2023 - Date de fin : 08/12/2023)

### Sprint Goal :

- Avoir des diagrammes pour modéliser la structure du système.
- Créer des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.

### User Stories et Tâches prioritaires :

▼ Conception et Maquettes Assura  Ajouter des dates (7 tickets)	
Avoir des diagrammes pour modéliser la structure du système. Créer des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.	
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-6 En tant que développeur, je veux avoir des diagrammes de classe, de use case, de sequence, d'activité pour modéliser ...
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-7 Créer des diagrammes de classe en utilisant l'outil de modélisation UML.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-113 Créer des diagrammes de use case en utilisant l'outil de modélisation UML.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-114 Créer des diagrammes de sequence en utilisant l'outil de modélisation UML.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-115 Créer des diagrammes d'activité en utilisant l'outil de modélisation UML.
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-8 En tant que designer, je veux créer des maquettes d'interface utilisateur.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-9 Concevoir des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.

## Definition of Done :

- Des diagrammes détaillés et précis, représentant la structure du système décentralisé, sont créés avec identification claire des composants clés et de leurs interactions.
- Des maquettes interactives sont élaborées pour chaque page majeure de l'application web front-end, assurant une navigation fluide et une expérience utilisateur intuitive.
- Les éléments visuels des maquettes sont cohérents avec la conception globale de l'application, et les maquettes sont validées par les utilisateurs pour des ajustements éventuels.
- Une documentation complète accompagne les diagrammes de modélisation et les maquettes, expliquant les choix architecturaux et détaillant les fonctionnalités prévues.
- L'ensemble de la modélisation et des maquettes couvre de manière exhaustive les fonctionnalités définies dans le Product Backlog, assurant un alignement avec les besoins fonctionnels du projet.

Estimâtes : (28 points)

▼ Conception et Maquettes Assura 2 févr. – 2 févr. (7 tickets)					0	10	18	Terminer le sprint	...
Avoir des diagrammes pour modéliser la structure du système. Créer des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.									
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMIN-7	Créer des diagrammes de classe en utilisant l'outil de modélisation UML.	GESTION DES ASSURA...	TERMINÉ(E) ▼	2			HE	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMIN-114	Créer des diagrammes de sequence en utilisant l'outil de modélisation UML.	GESTION DES ASSURA...	TERMINÉ(E) ▼	3			SE	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMIN-113	Créer des diagrammes de use case en utilisant l'outil de modélisation UML.	GESTION DES ASSURA...	TERMINÉ(E) ▼	2			HK	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMIN-115	Créer des diagrammes d'activité en utilisant l'outil de modélisation UML.	GESTION DES ASSURA...	TERMINÉ(E) ▼	3			BM	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMIN-9	Concevoir des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.	GESTION DES ASSURA...	TERMINÉ(E) ▼	4			HK	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMIN-8	En tant que designer, je veux créer des maquettes d'interface utilisateur.	GESTION DES ASSURA...	TERMINÉ(E) ▼	4			HK	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMIN-6	En tant que développeur, je veux avoir des diagrammes de classe, de use case, de sequence, d'activité pour modéliser la structure d...	GESTION DES ASSURA...	DEPLOYMENT ▼	10			B	
+ Créer un ticket									

## Sprint 4 :

Authentification et Enregistrement (5 days : Date de début : 09/12/2023- Date de fin : 13/12/2023)

### Sprint Goal :

Implémenter l'inscription et l'authentification des utilisateurs.

### User Stories et Tâches prioritaires :

<div> <div> <div>▼</div> <div>Authentification et Enregistre</div> </div> <div> <div>✎</div> <div>Ajouter des dates</div> </div> <div> <div>(9 tickets)</div> </div> </div> <div> <div>Implémenter l'inscription et l'authentification des utilisateurs .</div> </div>	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-24 En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir m'inscrire sur la plateforme.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-25 La creation de git repositore du frontend et git repositore du backend
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-26 La creation du dockerfile pour chaque microservice
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-27 La creation d'un job pipeline sur jenkins pour chaque microservice
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-28 La creation du depoyment object et service object pour chaque microservice pour deployer mon application dans kube
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-29 Implémenter le formulaire d'inscription avec des champs requis.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-30 Intégrer une validation côté serveur pour assurer l'intégrité des données.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-32 En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir me connecter à mon compte.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-34 Mettre en place l'authentification de base utilisant l'adresse e-mail et le mot de passe.

## Definition of Done:

- Les utilisateurs peuvent s'inscrire en fournissant des informations valides, assurant l'intégrité des données.
- Les utilisateurs enregistrés peuvent s'authentifier de manière sécurisée avec leur adresse e-mail et mot de passe.
- Les données sensibles sont stockées de manière sécurisée, et des mécanismes de sécurité sont en place.
- L'intégration correcte avec la base de données permet la création et la gestion efficaces des profils utilisateur.
- La compatibilité avec l'environnement DevOps garantit une intégration harmonieuse dans le pipeline de développement.

Estimâtes : (48 points)



Authentification et Enregistre 2 févr. – 2 févr. (9 tickets)					0	0	48	Terminer le sprint	...
Implémenter l'inscription et l'authentification des utilisateurs.									
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMVN-25	La creation de git repositore du frontend et git repositore du backend	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	1			HK	
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMVN-24	En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir m'inscrire sur la plateforme.	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	20			HK	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMVN-30	Intégrer une validation côté serveur pour assurer l'intégrité des données.	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	8			HK	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMVN-29	Implémenter le formulaire d'inscription avec des champs requis.	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	5			HK	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMVN-34	Mettre en place l'authentification de base utilisant l'adresse e-mail et le mot de passe.	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	4			HK	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMVN-26	La creation du dockerfile pour chaque microservice	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	2			TM	
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMVN-32	En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir me connecter à mon compte.	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	4			HK	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMVN-27	La creation d'un job pipeline sur jenkins pour chaque microservice	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	2			TM	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMVN-28	La creation du deployment object et service object pour chaque microservice pour deployer mon application dans kubernetes	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	2			TM	
+ Créer un ticket									

## Sprint 5 :

Assurances côté étudiant (10 days: Date de début : 14/12/2023 -Date de fin : 23/12/2023)

### Sprint Goal :

- Concevoir une interface utilisateur attrayante pour la page d'accueil.
- Implémenter la recherche d'assurances, l'affichage des informations.































### User Stories et Tâches prioritaires :

<div> <div>▼</div> <div>Assurances coté étudiant</div> <div>✎ Ajouter des dates</div> <div>(26 tickets)</div> </div>	
Concevoir une interface utilisateur attrayante pour la page d'accueil. Implémenter la recherche d'assurances, l'affichage des informations.	
	NSRNCRCMMN-35 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir consulter la page d'accueil du site pour voir une liste d'assurances disponibles, afin...
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-36 La creation de git repositorie des assurances
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-37 la creation de jenkins pipeline
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-38 la creation de docker file
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-39 la creation de deployment file
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-40 Concevoir une interface utilisateur attrayante et conviviale pour la page d'accueil.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-41 Intégrer une liste dynamique d'assurances disponibles sur la page d'accueil.
	NSRNCRCMMN-107 En tant que membre de l'équipe de développement, je souhaite bénéficier d'une formation sur la Compréhension des...
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-108 Présentation détaillée des Résultats Prédits par le Modèle
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-109 Interprétation des Prédictions et de leur Signification dans le Contexte Commercial ✎
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-110 Session Pratique sur l'Analyse des Résultats Prédits
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-111 Guide sur la Gestion des Erreurs et des Cas Particuliers
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-112 Présentation des Méthodes de Validation et de Vérification des Prédictions
	NSRNCRCMMN-138 En tant que développeur, je souhaite intégrer un modèle de machine learning pré-entraîné dans notre application
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-139 Créer un script de chargement du modèle
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-140 Définir les endpoints de l'API
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-141 Implémenter la logique de prédiction
	NSRNCRCMMN-42 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir remplir un formulaire pour rechercher des assurances recommandées en fonction ...
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-43 La creation d'une microservice qui communique avec le model ML et les donnes dans Mongoddb
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-44 la creation du git repo et la configuration devops pour la deployer
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-45 Créer un formulaire de recherche avec des options pertinentes pour les besoins des étudiants.
	NSRNCRCMMN-46 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir consulter la liste des assurances recommandées qui correspondent à mes critères, ...
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-47 Afficher de manière claire et organisée la liste des assurances recommandées.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-48 Créer la structure des données pour les polices d'assurance (BlockChian)
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-49 Implémenter la fonction de création d'assurance (BlockChain)
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-50 Ajouter la fonction de transfert à la société (BlockChain)

Definition of Done:

- Une interface utilisateur attrayante et cohérente est conçue pour la page d'accueil, tenant compte des principes de convivialité.
- La disposition visuelle est soigneusement planifiée, assurant une navigation fluide et intuitive à travers la page.
- Une barre de recherche fonctionnelle est implémentée, offrant des suggestions dynamiques pendant la saisie.
- Les détails des assurances sont présentés de manière attrayante, mettant en avant les informations cruciales.
- L'interface est conçue pour offrir une expérience utilisateur optimale sur différentes plates-formes.

## Estimâtes : (136 points)

Assurances coté étudiant  Ajouter des dates (26 tickets)				0 0 136	Démarrer un sprint	...
Concevoir une interface utilisateur attrayante pour la page d'accueil. Implémenter la recherche d'assurances, l'affichage des informations.						
 NSRNCRCMMN-35 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir consulter la page d'accueil du site pour voir une liste d'assurances disponibles, afin de connaître...	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	19			
 NSRNCRCMMN-36 La creation de git repositore des assurances	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	2			
 NSRNCRCMMN-37 la creation de jenkins pipeline	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	3			
 NSRNCRCMMN-38 la creation de docker file	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	3			
 NSRNCRCMMN-39 la creation de deployment file	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	3			
 NSRNCRCMMN-40 Concevoir une interface utilisateur attrayante et conviviale pour la page d'accueil.	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	4			
 NSRNCRCMMN-41 Intégrer une liste dynamique d'assurances disponibles sur la page d'accueil.	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	4			
 NSRNCRCMMN-107 En tant que data scientist, je donne une formation de Compréhension des Prédictions du Modèle ML	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	15			
 NSRNCRCMMN-108 Présentation détaillée des Résultats Prédits par le Modèle	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	3			
 NSRNCRCMMN-109 Interprétation des Prédictions et de leur Signification dans le Contexte Commercial	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	3			
<input type="checkbox"/>  NSRNCRCMMN-110 Session Pratique sur l'Analyse des Résultats Prédits 	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	3			...
 NSRNCRCMMN-111 Guide sur la Gestion des Erreurs et des Cas Particuliers	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	3			
 NSRNCRCMMN-112 Présentation des Méthodes de Validation et de Vérification des Prédictions	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	3			
 NSRNCRCMMN-138 En tant que développeur, je souhaite intégrer un modèle de machine learning pré-entraîné dans notre application	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	-			

<input type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-138 En tant que développeur, je souhaite intégrer un modèle de machine learning pré-entraîné dans notre application	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	-	HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-139 Créer un script de chargement du modèle	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	-	HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-140 Définir les endpoints de l'API	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	-	HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-141 Implémenter la logique de prédiction	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	-	HK
<input type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-42 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir remplir un formulaire pour rechercher des assurances recommandées en fonction de mes besoi...	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	19	HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-43 La creation d'une microservice qui communique avec le model ML et les donnees dans MongoDB	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	6	HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-44 la creation du git repo et la configuration devops pour la deployer	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	3	HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-45 Créer un formulaire de recherche avec des options pertinentes pour les besoins des étudiants.	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	10	HK
<input type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-46 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir consulter la liste des assurances recommandées qui correspondent à mes critères, pour prendre ...	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	15	HE
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-47 Afficher de manière claire et organisée la liste des assurances recommandées.	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	6	HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-48 Créer la structure des données pour les polices d'assurance (BlockChain)	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	2	HE
<input type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-49 Implémenter la fonction de création d'assurance (BlockChain)	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	4	HE
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-50 Ajouter la fonction de transfert à la société (BlockChain)	GESTION DES ASSURA...	A FAIRE ▼	3	HE

+ Créer un ticket


## Sprint 6 :

Assurances côté société (1 week: Date de début : 24/12/2023 - Date de fin : 30/12/2023)

### Sprint Goal :

Développer les fonctionnalités de gestion des assurances.

### User Stories et Tâches prioritaires :

▼ Assurances coté society  Ajouter des dates (3 tickets)	
Développer les fonctionnalités de gestion des assurances.	
<input type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-62 En tant que société d'assurance, je veux pouvoir ajouter de nouvelles assurances à la liste disponible sur le site, pour inf...	
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-63 Créer une interface d'administration pour faciliter l'ajout d'assurances.	
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-64 Mettre en place une procédure de validation des nouvelles assurances ajoutées.	

## Definition of Done:

- Les utilisateurs peuvent créer et modifier des contrats d'assurance, avec une gestion claire des détails contractuels.
- L'intégration des smart contrats améliore la transparence et l'efficacité du processus de gestion des contrats.
- Un système de recommandation basé sur des algorithmes de machine learning suggère des offres d'assurance adaptées aux profils des utilisateurs.
- Les modèles performants de machine learning sont déployés via Flask, avec une intégration MLOPS garantissant un déploiement efficace.
- Kubeflow est utilisé pour créer un pipeline complet, assurant une gestion efficace des flux de travail liés aux modèles de machine learning.
- Le développement est aligné avec les pratiques DevOps, utilisant des outils tels que Git, Docker, Kubernetes, et Jenkins, avec une intégration continue configurée.

## Estimâtes : (24 points)

▼ Assurances coté society 2 févr. – 2 févr. (3 tickets)		0	12	12	Terminer le sprint	***
Développer les fonctionnalités de gestion des assurances.						
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCIMMN-63 Créer une interface d'administration pour faciliter l'ajout d'assurances.	GESTION DES ASSURA...	À FAIRE ▼	6	HK	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCIMMN-64 Mettre en place une procédure de validation des nouvelles assurances ajoutées.	GESTION DES ASSURA...	À FAIRE ▼	6	HK	
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCIMMN-62 En tant que société d'assurance, je veux pouvoir ajouter de nouvelles assurances à la liste disponible sur le site, pour informer les étu...	GESTION DES ASSURA...	À FAIRE ▼	12	HK	
+ Créer un ticket						












## Sprint 7 :

Réclamations côté étudiant (12 days : Date de début : 31/12/2023 - Date de fin : 11/01/2024)

### Sprint Goal :

Implémenter la gestion des réclamations et l'affichage des informations.

### User Stories et Tâches prioritaires :


▼ Réclamations coté étudiant ✎ Ajouter des dates (11 tickets)	
Implémenter la gestion des réclamations et l'affichage des informations.	
	NSRNCRCMMN-51 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir déposer une réclamation pour une assurance après un accident, en remplissant un ...
	NSRNCRCMMN-52 La creation du microservice reclamation
	NSRNCRCMMN-53 la creation du git repositorie et configuration devops
	NSRNCRCMMN-54 Concevoir un formulaire de réclamation complet et facile à comprendre.
	NSRNCRCMMN-55 Intégrer un mécanisme de sauvegarde des réclamations dans la base de données.
	NSRNCRCMMN-56 Créer la structure des données pour les réclamations (BlockChain)
	NSRNCRCMMN-57 Ajouter la fonction de soumission de réclamation (BlockChain)
	NSRNCRCMMN-58 Ajouter la fonction de transfert à l'utilisateur (BlockChain)
	NSRNCRCMMN-59 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir vérifier l'état de mes réclamations, notamment s'il est "en attente", "accepté" ou "r...
	NSRNCRCMMN-60 Créer une interface utilisateur permettant aux étudiants de suivre l'état de leurs réclamations.
	NSRNCRCMMN-61 Mettre en place des notifications pour informer les étudiants des mises à jour de statut.

### Definition of Done:

- Les utilisateurs peuvent soumettre des réclamations via un formulaire, incluant les détails pertinents et les pièces jointes.
- Les réclamations sont traitées efficacement, avec des statuts de traitement mis à jour en temps réel.
- Les détails des réclamations, y compris l'état actuel, les actions entreprises, et les commentaires, sont facilement accessibles pour les utilisateurs autorisés.

- L'intégration correcte avec la base de données permet une gestion centralisée des informations de réclamation.
- L'implémentation est alignée avec les pratiques DevOps, assurant la stabilité et la fiabilité du processus.

Estimâtes : (72 points)

▼ Réclamations coté étudiant  Ajouter des dates (11 tickets)				0	0	72	Démarrer un sprint	...
Implementer la gestion des réclamations et l'affichage des informations.								
<input type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-51 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir déposer une réclamation pour une assurance après un accident, en remplissant un formulaire dé...	GESTION DES RÉCLAM...	A FAIRE ▼	20					
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-52 La creation du microservice reclamation	GESTION DES RÉCLAM...	A FAIRE ▼	1					HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-53 la creation du git repositore et configuration devops	GESTION DES RÉCLAM...	A FAIRE ▼	3					IM
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-54 Concevoir un formulaire de réclamation complet et facile à comprendre.	GESTION DES RÉCLAM...	A FAIRE ▼	3					HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-55 Intégrer un mécanisme de sauvegarde des réclamations dans la base de données.	GESTION DES RÉCLAM...	A FAIRE ▼	5					HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-56 Créer la structure des données pour les réclamations (BlockChain)	GESTION DES RÉCLAM...	A FAIRE ▼	3					HE
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-57 Ajouter la fonction de soumission de réclamation (BlockChain)	GESTION DES RÉCLAM...	A FAIRE ▼	2					HE
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-58 Ajouter la fonction de transfert à l'utilisateur (BlockChain)	GESTION DES RÉCLAM...	A FAIRE ▼	3					HE
<input type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-59 En tant qu'étudiant, je veux pouvoir vérifier l'état de mes réclamations, notamment s'il est "en attente", "accepté" ou "rejeté", pour s...	GESTION DES RÉCLAM...	A FAIRE ▼	16					HK
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-60 Créer une interface utilisateur permettant aux étudiants de suivre l'état de leurs réclamations.	GESTION DES RÉCLAM...	A FAIRE ▼	9					HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-61 Mettre en place des notifications pour informer les étudiants des mises à jour de statut.	GESTION DES RÉCLAM...	A FAIRE ▼	7					HK
+ Créer un ticket								

## Sprint 8 :

Réclamations côté société (1 week : Date de début : 12/01/2024 - Date de fin : 18/01/2024)

## Sprint Goal :

Développer de visualisation des réclamations.

## User Stories et Tâches prioritaires :

▼ Réclamations coté society    ✎ Ajouter des dates    (7 tickets)	
Développer de visualisation des réclamations .	
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-65 En tant que société d'assurance, je veux pouvoir voir les réclamations déposées par les étudiants, pour évaluer les dem..
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-66 Développer une interface de visualisation des réclamations pour les employés de la société d'assurance.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-67 Mettre en place des filtres pour trier les réclamations par statut et date.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-68 En tant que société d'assurance, je veux pouvoir répondre aux réclamations des étudiants en acceptant ou en rejetant l..
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-69 Intégrer des fonctionnalités de réponse aux réclamations depuis l'interface d'administration.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-70 En tant que société d'assurance, je veux pouvoir lister toutes les assurances que nous proposons sur le site, pour que le..
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> NSRNCRCMMN-71 Créer une interface permettant d'afficher la liste complète des assurances offertes par la société.

### Definition of Done:

- Les utilisateurs peuvent visualiser les réclamations de manière graphique ou sous forme de rapports.
- Les données des réclamations sont présentées de manière claire, facilitant la compréhension des tendances et des informations cruciales.
- Les outils de visualisation utilisés sont intégrés de manière efficace avec la base de données et le système de gestion des réclamations.
- Les fonctionnalités de visualisation sont compatibles avec les pratiques DevOps, assurant la stabilité et la fiabilité du processus.



## Estimâtes : (60 points)

▼ Réclamations coté society 2 févr. – 2 févr. (7 tickets)		0 0 60	Terminer le sprint	***
Développer de visualisation des réclamations .				
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNGRCIMIN-67 Mettre en place des filtres pour trier les réclamations par statut et date.	GESTION DES RÉCLAM...	TERMINÉ(E) ▼	4	HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNGRCIMIN-74 Créer une interface permettant d'afficher la liste complète des assurances offertes par la société.	GESTION DES RÉCLAM...	TERMINÉ(E) ▼	7	HK
<input type="checkbox"/> NSRNGRCIMIN-70 En tant que société d'assurance, je veux pouvoir lister toutes les assurances que nous proposons sur le site, pour que les étudiants ai...	GESTION DES RÉCLAM...	TERMINÉ(E) ▼	7	HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNGRCIMIN-66 Développer une interface de visualisation des réclamations pour les employés de la société d'assurance.	GESTION DES RÉCLAM...	TERMINÉ(E) ▼	9	HK
<input checked="" type="checkbox"/> NSRNGRCIMIN-69 Intégrer des fonctionnalités de réponse aux réclamations depuis l'interface d'administration.	GESTION DES RÉCLAM...	TERMINÉ(E) ▼	10	HK
<input type="checkbox"/> NSRNGRCIMIN-68 En tant que société d'assurance, je veux pouvoir répondre aux réclamations des étudiants en acceptant ou en rejetant les demandes,...	GESTION DES RÉCLAM...	TERMINÉ(E) ▼	10	HK
<input type="checkbox"/> NSRNGRCIMIN-65 En tant que société d'assurance, je veux pouvoir voir les réclamations déposées par les étudiants, pour évaluer les demandes d'inde...	GESTION DES RÉCLAM...	DEPLOYMENT ▼	13	HK
+ Créer un ticket				

## Sprint 9 :

Conception et Maquettes Réclamations (1 week : Date de début : 19/01/2024- Date de fin : 26/01/2024)

### Sprint Goal :

- Avoir des diagrammes de classe de package pour modéliser la structure du système.
- Créer des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.

## User Stories et Tâches prioritaires :

▼ Conception et Maquettes Réclam 2 févr. – 2 févr. (7 tickets)

Avoir des diagrammes de classe de package pour modéliser la structure du système. Créer des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.

<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-117 Créer des diagrammes de classe en utilisant l'outil de modélisation UML.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-118 Créer des diagrammes de use case en utilisant l'outil de modélisation UML.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-119 Créer des diagrammes de sequence en utilisant l'outil de modélisation UML.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-120 Créer des diagrammes d' activité en utilisant l'outil de modélisation UML.
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-122 Concevoir des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-121 En tant que designer, je veux créer des maquettes d'interface utilisateur.
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-116 En tant que développeur, je veux avoir des diagrammes de classe , de use case , de sequence , d'activité pour modéliser la structure...

+ Créer un ticket

### Definition of Done:

- Des diagrammes de classe de package détaillés sont créés pour modéliser la structure du système, avec des relations claires entre les composants.
- Des maquettes interactives sont développées pour différentes pages de l'application, offrant une navigation fluide et présentant les fonctionnalités clés de manière interactive.
- Les maquettes intègrent des fonctionnalités telles que la recherche d'assurances, la soumission de réclamations, la visualisation de données, etc.
- Les maquettes sont conçues pour offrir une expérience utilisateur optimale sur différentes plates-formes.

## Estimâtes : (40 points)

▼ Conception et Maquettes Réclam 2 févr. – 2 févr. (7 tickets)		0 36 4	Terminer le sprint	***
Avoir des diagrammes de classe de package pour modéliser la structure du système. Créer des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.				
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-117 Créer des diagrammes de classe en utilisant l'outil de modélisation UML.	GESTION DES RÉCLAM...	TERMINÉ(E) ▼	2 TM
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-118 Créer des diagrammes de use case en utilisant l'outil de modélisation UML.	GESTION DES RÉCLAM...	TERMINÉ(E) ▼	2 TM
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-119 Créer des diagrammes de sequence en utilisant l'outil de modélisation UML.	GESTION DES RÉCLAM...	DEPLOYMENT ▼	3 TM
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-120 Créer des diagrammes d' activité en utilisant l'outil de modélisation UML.	GESTION DES RÉCLAM...	DEVELOPPEMENT ▼	3 TM
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-116 En tant que développeur, je veux avoir des diagrammes de classe , de use case , de sequence , d'activite pour modéliser la structure...	GESTION DES RÉCLAM...	EN COURS ▼	10 TM
<input type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-121 En tant que designer, je veux créer des maquettes d'interface utilisateur.	GESTION DES RÉCLAM...	EN COURS ▼	10 HK
<input checked="" type="checkbox"/>	NSRNCRCMMN-122 Concevoir des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.	GESTION DES RÉCLAM...	EN COURS ▼	10 HK
+ Créer un ticket				

Ces Sprints, avec leurs User Stories et Tâches respectives, forment un itératif du développement du projet, chacun contribuant à l'objectif global. Les dates, durées, et liens associés à chaque Sprint sont définis conformément à notre engagement SCRUM, assurant une planification rigoureuse et une progression mesurable. Les développeurs ont été attribués en fonction de leurs compétences spécifiques et de leurs domaines d'expertise.

## 8\_Amélioration de Workflow :

### À Faire :

**Description** : Les tâches ou User Stories qui entrent dans cette catégorie sont celles qui n'ont pas encore été commencées.

Elles ont été identifiées, priorisées, mais leur exécution n'a pas encore débuté.

**Intérêt** : Permet de visualiser clairement les éléments qui attendent d'être abordés, facilitant la planification des sprints et l'assignation des tâches aux membres de l'équipe.

## En Cours :

**Description** : Les tâches ou User Stories en cours sont celles qui sont actuellement en cours de développement, de test ou d'une autre phase active du processus.

**Intérêt** : Offre une visibilité immédiate sur les travaux en cours, aidant à coordonner les efforts de l'équipe et à identifier les tâches en cours de réalisation.

## Développement :

**Description** : Un statut spécifique pour les tâches qui sont actuellement en phase de développement. Cela peut inclure la création de code, la conception, et d'autres activités liées au développement.

**Intérêt** : Distinct du statut "En Cours", il permet de se concentrer spécifiquement sur les tâches en développement, aidant à la gestion et à la planification détaillée.

## Déploiement :

**Description** : Les tâches qui ont été développées et qui sont prêtes à être déployées sont déplacées vers ce statut. Cela peut inclure la mise en production, l'intégration avec d'autres composants, etc.

**Intérêt** : Permet de suivre les étapes cruciales avant la livraison finale, favorisant une gestion précise du processus de déploiement.

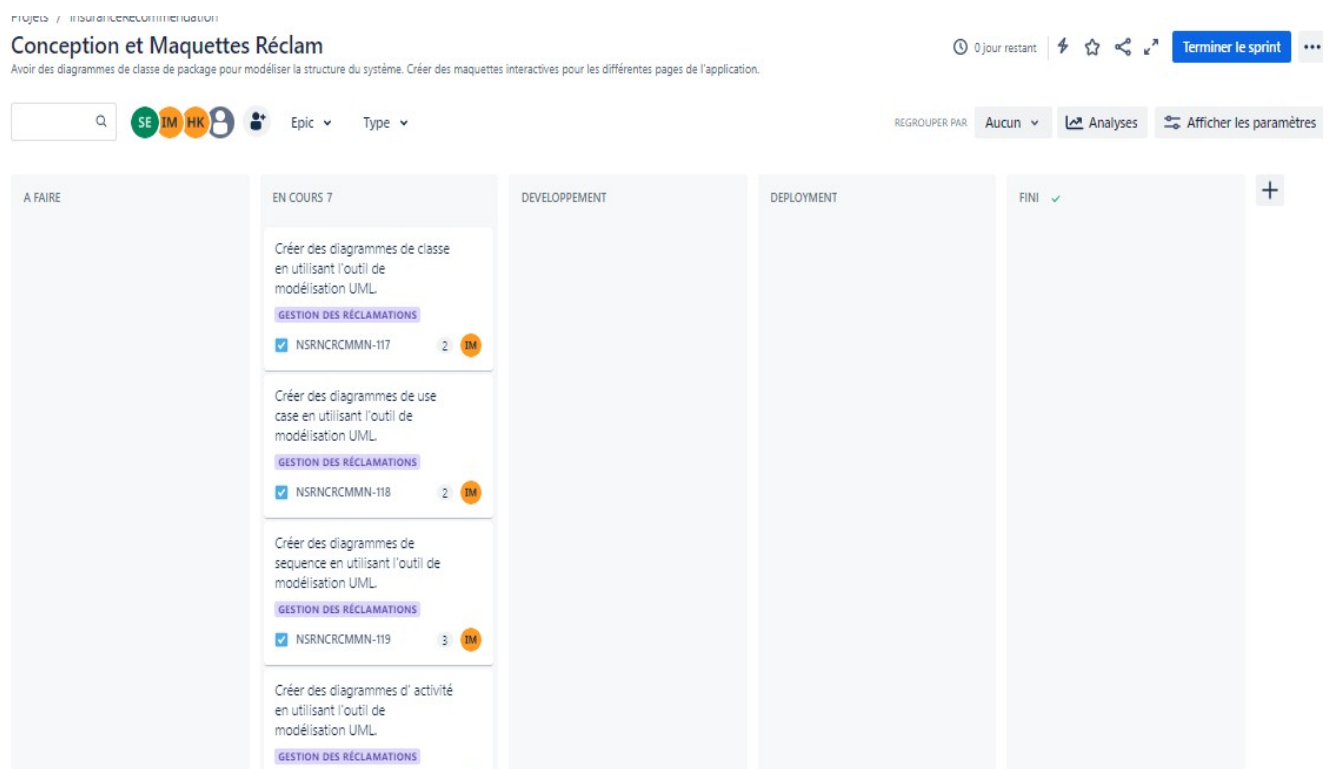
## Fini :

**Description** : Une fois qu'une tâche est complète, testée et validée, elle est déplacée vers le statut "Fini". Cela indique que la tâche est prête pour la livraison ou la mise en service.

**Intérêt** : Fournit une vue claire des éléments accomplis, permettant une évaluation rapide des progrès du sprint et la préparation pour la revue du sprint.

En utilisant ces statuts, le workflow des sprints devient plus transparent, chaque statut représentant une phase distincte du cycle de vie des tâches. Cela aide à suivre efficacement l'avancement du projet, à identifier les goulots d'étranglement et à coordonner les efforts de l'équipe tout au long du sprint.

## Exemple de workflow de **Conception et Maquettes Réclam:**



Conception et Maquettes Réclam

Avoir des diagrammes de classe de package pour modéliser la structure du système. Créer des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.

0 jour restant Terminer le sprint

SEIMHK

EpicType

REGROUPER PARAucunAnalysesAfficher les paramètres

A FAIRE

EN COURS 3

En tant que développeur, je veux avoir des diagrammes de classe, de use case, de sequence, d'activité pour modéliser la structure du système.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

NSRNCRCMMN-11610IM

En tant que designer, je veux créer des maquettes d'interface utilisateur.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

NSRNCRCMMN-12110HK

Concevoir des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

NSRNCRCMMN-12210HK

DEVELOPEMENT 4

Créer des diagrammes de classe en utilisant l'outil de modélisation UML.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

NSRNCRCMMN-1172IM

Créer des diagrammes de use case en utilisant l'outil de modélisation UML.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

NSRNCRCMMN-1182IM

Créer des diagrammes de sequence en utilisant l'outil de modélisation UML.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

NSRNCRCMMN-1193IM

Créer des diagrammes d'activité en utilisant l'outil de modélisation UML.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

DEPLOYMENT

FINI

Conception et Maquettes Réclam

Avoir des diagrammes de classe de package pour modéliser la structure du système. Créer des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.

0 jour restant Terminer le sprint

SEIMHK

EpicType

REGROUPER PARAucunAnalysesAfficher les paramètres

A FAIRE

EN COURS 3

En tant que développeur, je veux avoir des diagrammes de classe, de use case, de sequence, d'activité pour modéliser la structure du système.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

NSRNCRCMMN-11610IM

En tant que designer, je veux créer des maquettes d'interface utilisateur.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

NSRNCRCMMN-12110HK

Concevoir des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

NSRNCRCMMN-12210HK

DEVELOPEMENT 3

Créer des diagrammes de use case en utilisant l'outil de modélisation UML.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

NSRNCRCMMN-1182IM

Créer des diagrammes de sequence en utilisant l'outil de modélisation UML.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

NSRNCRCMMN-1193IM

Créer des diagrammes d'activité en utilisant l'outil de modélisation UML.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

NSRNCRCMMN-1203IM

DEPLOYMENT 1

Créer des diagrammes de classe en utilisant l'outil de modélisation UML.

GESTION DES RÉCLAMATIONS

NSRNCRCMMN-1172IM

FINI

**Conception et Maquettes Réclam**

Avoir des diagrammes de classe de package pour modéliser la structure du système. Créer des maquettes interactives pour les différentes pages de l'application.

0 jour restant

**Terminer le sprint**

REGROUPER PAR: Aucun, Analyses, Afficher les paramètres

A FAIRE	EN COURS 3	DEVELOPPEMENT 1	DEPLOYMENT 2	FINI 1
	<p>En tant que développeur, je veux avoir des diagrammes de classe, de use case, de séquence, d'activité pour modéliser la structure du système.</p> <p>GESTION DES RÉCLAMATIONS</p> <p>NSRNCRCMMN-116 10 DM</p>	<p>Créer des diagrammes d'activité en utilisant l'outil de modélisation UML.</p> <p>GESTION DES RÉCLAMATIONS</p> <p>NSRNCRCMMN-120 3 DM</p>	<p>Créer des diagrammes de use case en utilisant l'outil de modélisation UML.</p> <p>GESTION DES RÉCLAMATIONS</p> <p>NSRNCRCMMN-118 2 DM</p> <p>Créer des diagrammes de séquence en utilisant l'outil de modélisation UML.</p> <p>GESTION DES RÉCLAMATIONS</p> <p>NSRNCRCMMN-119 3 DM</p>	<p>Créer des diagrammes de classe en utilisant l'outil de modélisation UML.</p> <p>GESTION DES RÉCLAMATIONS</p> <p>NSRNCRCMMN-117 2 DM</p>

## 8\_La Stratégie dans l'organisation des Sprints

### Stratégie de Sprint Meeting :

#### 1. Planification du Sprint (2 heures) :

- Les membres de l'équipe identifient les user stories et les tâches nécessaires pour atteindre l'objectif du sprint.
- Estimation des points d'effort pour chaque tâche.
- Discussion sur la capacité de l'équipe pour le sprint.

#### 2. Création du Backlog du Sprint (30 minutes) :

- Décomposition des user stories en tâches spécifiques.

- Création du Backlog du Sprint avec les tâches, les estimations de points d'effort, et les dépendances éventuelles.

### 3. Plan d'Action (15 minutes) :

- Discussion sur les approches spécifiques pour réaliser les tâches.
- Identification des compétences nécessaires et des ressources disponibles.

### 4. Confirmation (15 minutes) :

- Récapitulation des tâches et des engagements pris.
- Confirmation que chaque tâche contribue à l'objectif du sprint.
- Vérification de la compréhension des attentes et des dépendances.

### 5. Clôture (15 minutes) :

- Le Scrum Master récapitule les engagements pris.
- Annonce de la date et de l'heure de la prochaine réunion de Sprint Review.

## **Stratégie de Daily Meeting :**

La réunion quotidienne, souvent appelée Daily Scrum ou Daily Standup, est une courte réunion quotidienne dans la méthodologie Scrum. Elle permet à l'équipe de développement de se synchroniser, de partager des mises à jour sur le travail en cours et de discuter des obstacles potentiels. Voici une stratégie typique pour la réunion quotidienne de notre projet :



### 1. Moment et Lieu :

- La réunion a lieu tous les jours à la même heure, de préférence en début de journée pour faciliter la planification quotidienne. L'équipe se réunit en ligne.

### 2. Participants :

- L'équipe de développement, le Scrum Master et le Product Owner sont les participants principaux.
- Les parties prenantes peuvent observer, mais ne sont pas autorisées à intervenir, sauf si invitées.

### 3. Structuration :

- Chaque membre de l'équipe répond à trois questions de base :

Qu'est-ce que j'ai accompli depuis la dernière réunion ?

Qu'est-ce que je vais faire d'ici la prochaine réunion ?

Y a-t-il des obstacles qui m'empêchent de progresser ?

### 4. Limitation du Temps (15 minutes) :

- La réunion est limitée à 15 minutes maximum, encourageant la concision et la focalisation sur les points cruciaux.
- Si des discussions plus approfondies sont nécessaires, elles peuvent être planifiées en dehors de la réunion quotidienne.

### 5. Mise en Lumière des Obstacles :

- L'équipe discute des obstacles signalés et collabore pour les résoudre.
- Exemple : Résolution d'un Problème de Communication entre l'API Flask et le

Micro-service Spring Boot

## 6. Engagement Collectif :

- L'équipe exprime son engagement envers les tâches à accomplir d'ici la prochaine réunion.
- Les membres de l'équipe peuvent se coordonner sur les dépendances et ajuster les plans si nécessaire.

## 8. Clôture :

- Le Scrum Master récapitule rapidement les points clés abordés.
- Annonce de la date et de l'heure de la prochaine réunion quotidienne.

## **Stratégie de Sprint Review :**

### Objectif de la Sprint Review:

1. Évaluer les réalisations du sprint par rapport au Sprint Goal défini.
  - Obtenir des retours des parties prenantes et des membres de l'équipe.
  - Identifier les opportunités d'amélioration pour les prochains sprints.

### Présentation du Sprint Goal :

- Le Scrum Master ou le responsable du sprint rappelle le Sprint Goal fixé au début du sprint.

### Présentation des Réalisations :

- Chaque membre de l'équipe présente les tâches qu'il a effectuées en relation avec le Sprint Goal.
- Démonstrations des nouvelles fonctionnalités, des configurations DevOps, et de l'intégration des outils blockchain.

### Feedback des Parties Prenantes :

- Les parties prenantes, y compris les représentants métier, ont l'opportunité de donner leur avis sur les fonctionnalités présentées.
- Les retours peuvent porter sur l'utilité des fonctionnalités, la convivialité, et la satisfaction par rapport aux attentes.

### Discussion des Points Positifs :

- Identifier et discuter des points positifs, des succès et des accomplissements du sprint.
- Célébrer les réussites individuelles et collectives.

### Discussion des Points à Améliorer :

- Identifier les obstacles rencontrés ou les défis non résolus.
- Encourager une discussion ouverte sur les domaines où des améliorations sont nécessaires.

### Réajustement des Priorités :

- Si de nouvelles informations ou des priorités ont émergé au cours du sprint, discuter de la manière dont elles peuvent influencer la planification future.

### Planification pour le Prochain Sprint :

- Discuter des objectifs du prochain sprint en tenant compte des retours et des enseignements tirés du sprint en cours.

### Collecte des Feedbacks pour le Processus Scrum :

- Obtenir des retours sur le processus Scrum lui-même, en demandant si des ajustements sont nécessaires pour améliorer l'efficacité.

### Livraisons Attendues à la Fin de la Sprint Review:

- Une compréhension claire des réalisations par rapport au Sprint Goal.
- Des retours des parties prenantes et de l'équipe pour identifier des axes d'amélioration.
- Des ajustements potentiels pour la planification du prochain sprint.

## **Stratégie de Sprint Retrospective :**

### Objectif de la Sprint Retrospective:

- Évaluer le déroulement du sprint, mettre en évidence les points forts et identifier les domaines d'amélioration.
- Favoriser un dialogue ouvert au sein de l'équipe pour renforcer la collaboration et l'amélioration continue.
- Définir des actions concrètes pour améliorer le processus dans les prochains sprints.

### Recueil des Données :

- Chaque membre de l'équipe écrit sur des notes autocollantes ce qui a bien fonctionné, ce qui peut être amélioré, et toute idée pour le changement.
- Les notes sont regroupées en catégories telles que "Ce qui a fonctionné", "Ce qui n'a pas fonctionné", "Idées pour l'amélioration".

### Discussion des Points Positifs :

- L'équipe discute des éléments qui ont bien fonctionné pendant le sprint.
- Mettre en évidence les réussites et les bonnes pratiques.

### Discussion des Points à Améliorer :

- L'équipe discute des aspects qui n'ont pas fonctionné ou qui peuvent être améliorés.
- Identifier les obstacles rencontrés et les défis à surmonter.

### Identification des Solutions et Actions Correctives :

- Proposer des solutions ou des actions correctives pour les points à améliorer.
- Prioriser les actions en fonction de leur impact potentiel sur l'amélioration.

### Définition d'Objectifs d'Amélioration :

- Définir des objectifs d'amélioration spécifiques et mesurables pour le prochain sprint.
- S'assurer que ces objectifs sont alignés sur les besoins de l'équipe et du projet.

### Planification des Actions :

- Définir un plan d'action clair pour mettre en œuvre les changements proposés.
- Affecter des responsabilités pour chaque action et fixer des délais.

### Discussion sur les Aspects Positifs du Processus Scrum :

- Encourager l'équipe à discuter des aspects positifs du processus Scrum et comment les renforcer.

### Collecte des Feedbacks sur la Rétrospective :

- Obtenir des retours sur la manière dont la rétrospective a été menée et si des ajustements sont nécessaires.

### Livraisons Attendues à la Fin de la Sprint Retrospective:

- Des actions définies pour améliorer le processus dans le prochain sprint.
- Un engagement de l'équipe envers les changements identifiés.

## **10\_le(s) livrable(s) de chaque Sprint.**

Sprint :Formations et configuration

- Environnement DevOps configuré
- Outils blockchain intégrés au processus de développement
- Une documentation détaillée décrivant la configuration des outils DevOps et blockchain
- Rapport de tests de configuration
- Sessions de formation

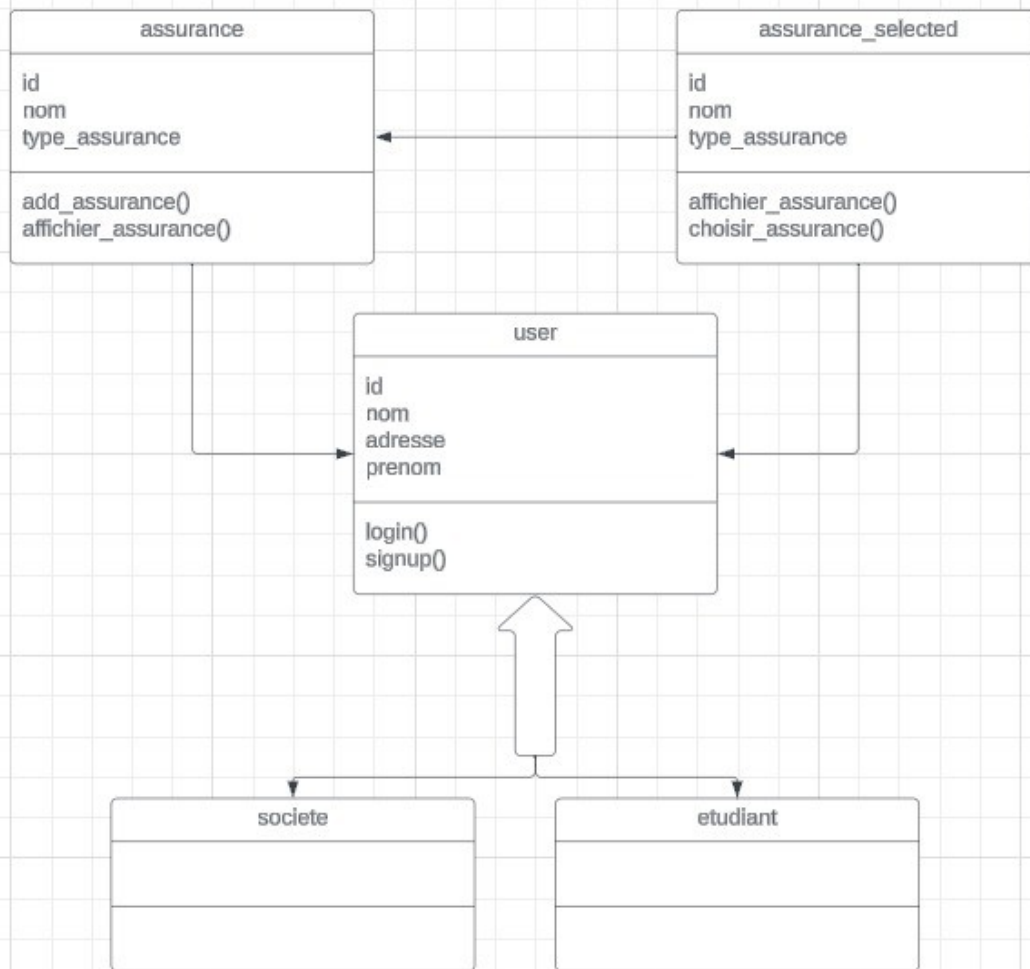
sprint :Machine learning modeling

Les livrables comprennent de modèle de machine learning prêt, un environnement de travail optimisé, des données préparées,

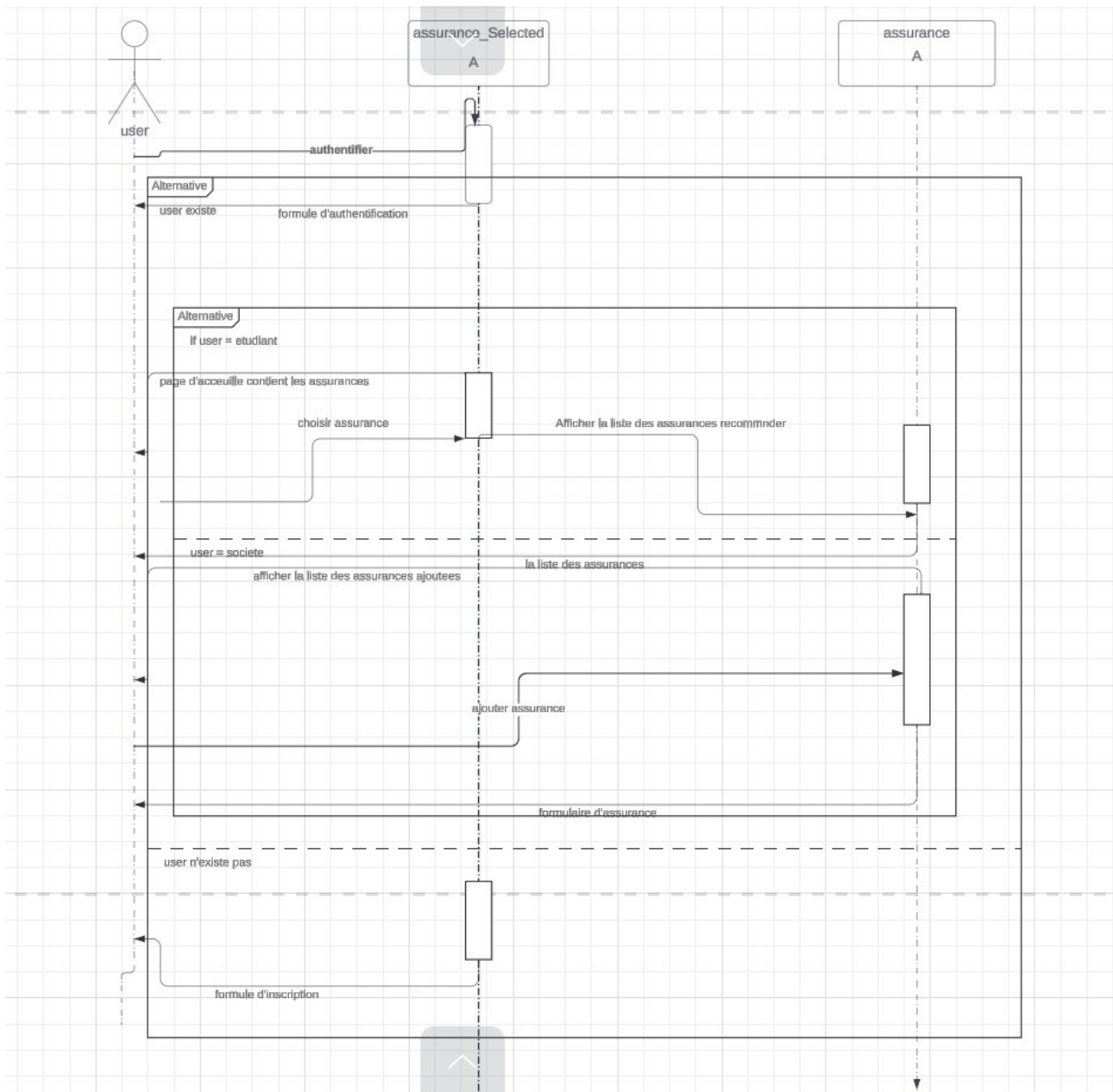
sprint 3 :conception et maquette assurances

Diagramme de classes :

Diagramme de classe d'assurance

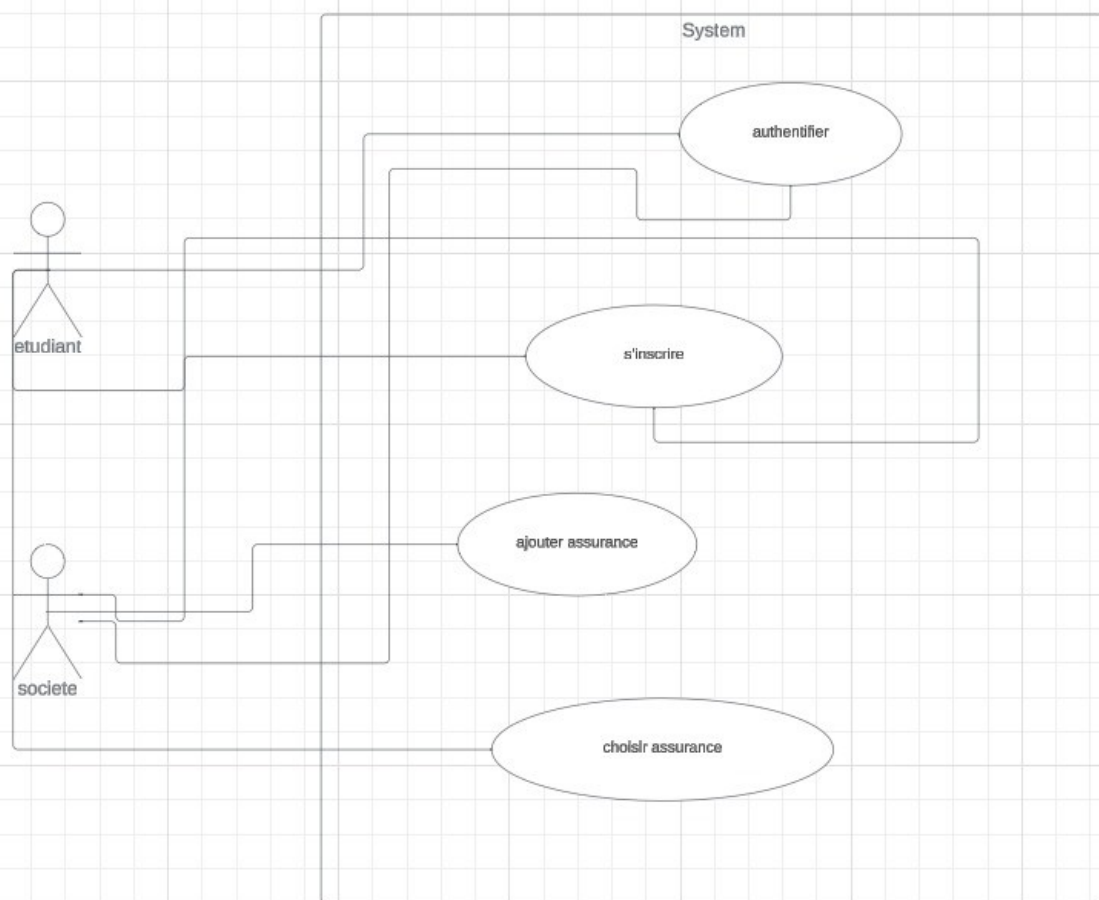


## diagramme de séquence assurance



## diagramme de use case assurances





## sprint :authentification et enregistrement

- Repositories Git pour le frontend et le backend
- Dockerfiles pour chaque microservice
- Jobs de pipeline pour chaque microservice sur Jenkins
- Fichiers de configuration Kubernetes (Deployment et Service) pour chaque microservice

-Formulaire d'inscription fonctionnel avec champs requis :

Sign Up

Username:

a

Password:

\*

Nom:

Prenom:

Telephone:

Role:

Account Address:

Confirm Password:

Register

Authentification de base avec e-mail et mot de passe

Login

Email

houda@gmail.com

Password

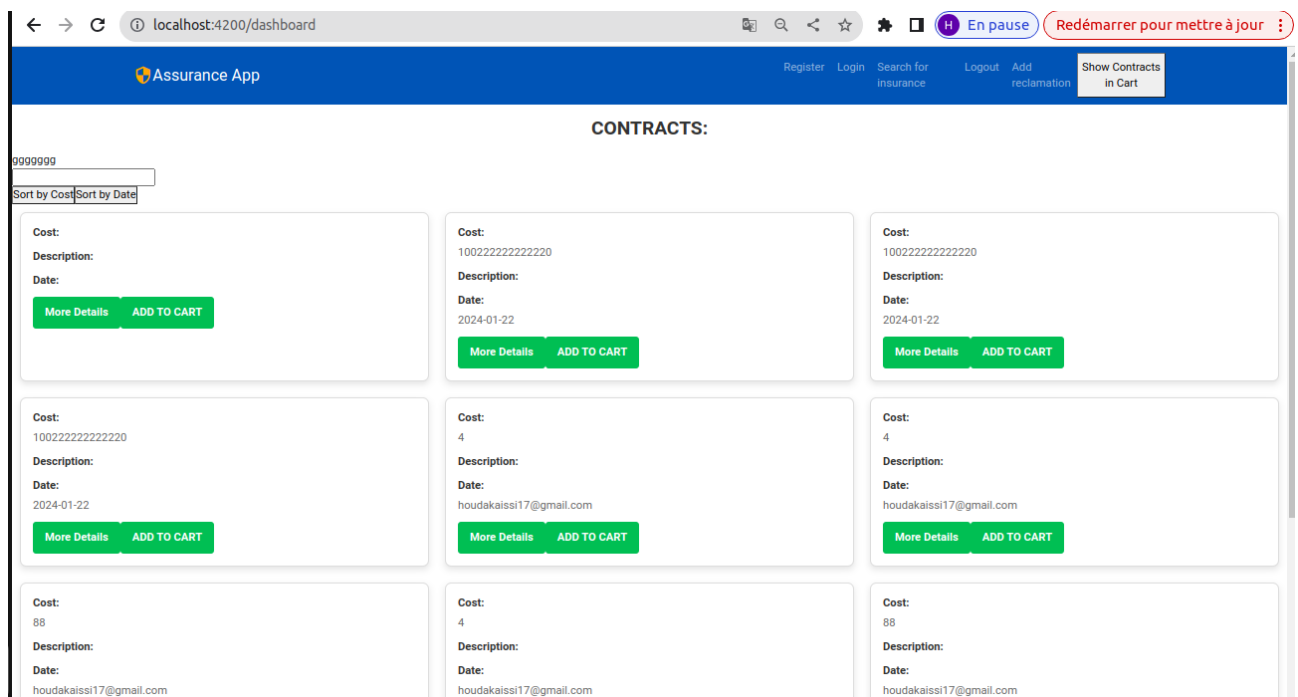
.....|

Login

sprint : assurances coté étudiant

-Repository Git pour la gestion des assurances

- Job de pipeline Jenkins pour la gestion des assurances
- Dockerfile pour la gestion des assurances
- Maquettes interactives pour la page d'accueil
- Présentation détaillée des résultats prédits par le modèle ML, interprétation des prédictions, gestion des erreurs, méthodes de validation et de vérification des prédictions.
- Fonction de création d'assurance implémentée sur la Blockchain
- Page présentant la liste des assurances recommandées :



- Formulaire de recherche avec options pertinentes !

Do you have a car?

☐ Yes

☐ No

Miliage

Age:

Do you have a stage?

☐ Yes

☐ No

Duration

Start Franchise:

End Franchise:

Do you want to travel?

☒ Yes

☐ No

Start Franchise:

End Franchise

Duration

Destination

Submit

sprint:assurances coté societe

formulaire pour Nouvelles assurances ajoutées à la liste du site :

Assurance App

RegisterLoginSearch for insuranceLogoutAdd recla

List Contracts

Add Contracts

List Complains

Add new contract

Username

Enter Name

password

Enter address

Cost of contract

Enter Mobile

Date

Enter Mobile

Description

Enter Mobile

Submit

sprint :reclamations cote etudiant

-Ajout de la fonction de transfert des réclamations à l'utilisateur sur la Blockchain

-maquettes interactives du formulaire de réclamation

Assurance App

[Register](#) [Login](#) [Search for insurance](#) [Logout](#) [Add reclamation](#)

Add reclamation

Date

Enter Name

Description

Enter address

email

0

buyer username

Enter Mobile

buyer password

Enter Mobile

seller username

Enter Mobile

Submit

-Repository Git et configuration DevOps pour le microservice réclamation

-Microservice dédié à la gestion des réclamations

sprint :reclamations coté société

Revue de l'interface de visualisation de la liste des assurances :

List Contracts

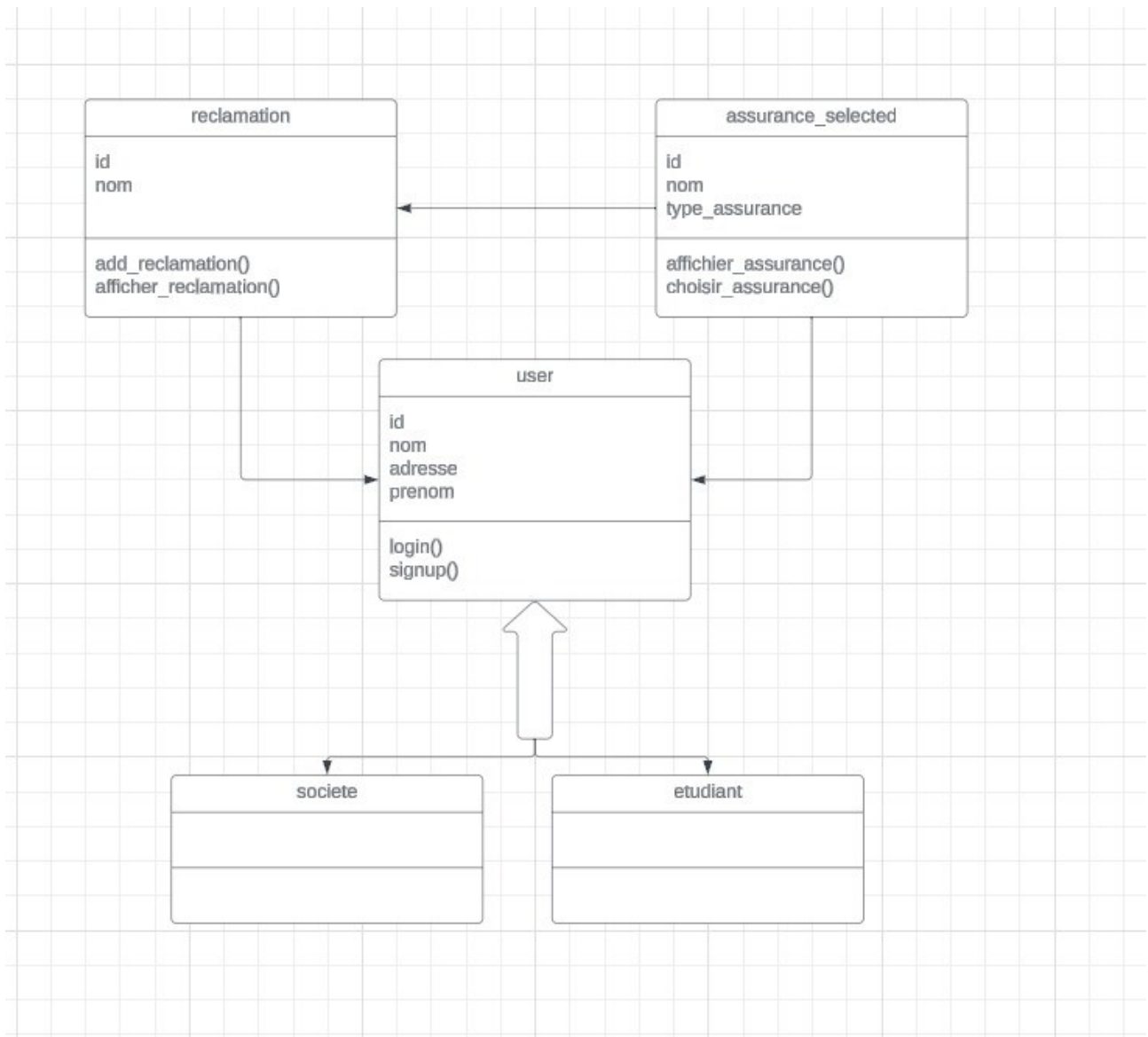
Add Contracts

List Complains

Cost assurance	DescriptionDate d'assurance	seller username
100222222222220	2024-01-22	a
100222222222220	2024-01-22	a
100222222222220	2024-01-22	a
4	houdakalss17@gmail.comffff	
4	houdakalss17@gmail.comffff	
88	houdakalss17@gmail.comffff	
4	houdakalss17@gmail.comffff	
88	houdakalss17@gmail.comyour_username	
4	22	your_username

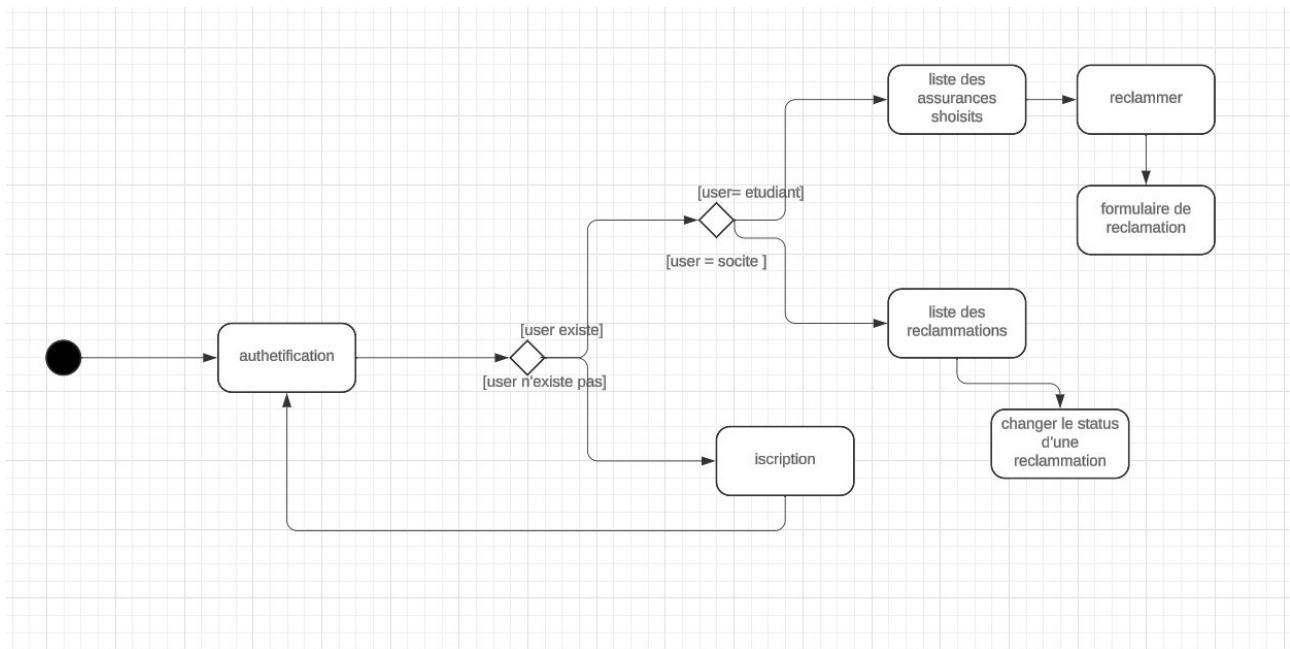
sprint :conception et maquette reclamations

-diagramme de classe réclamation

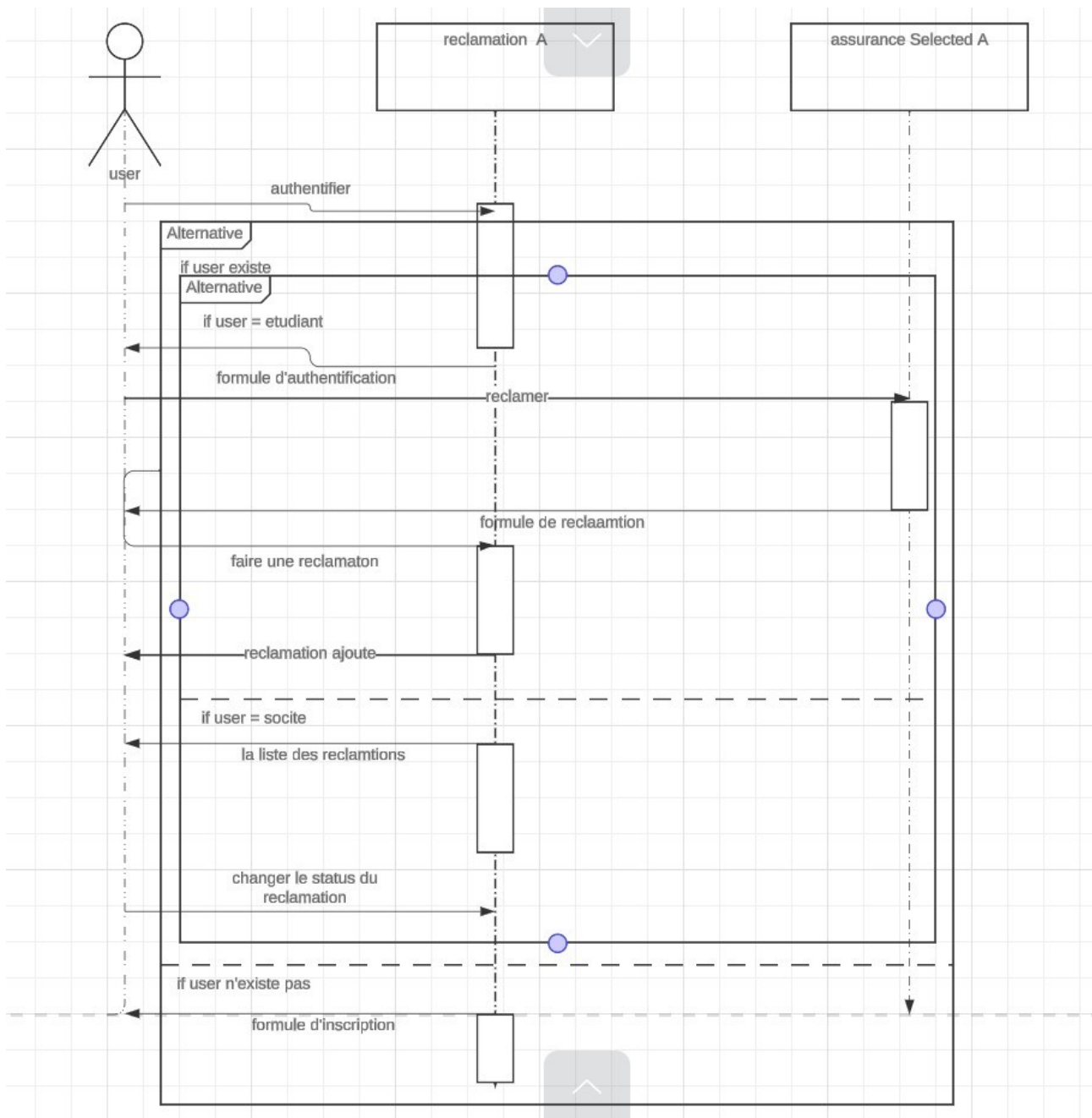


- diagramme d'activité de reclamation :

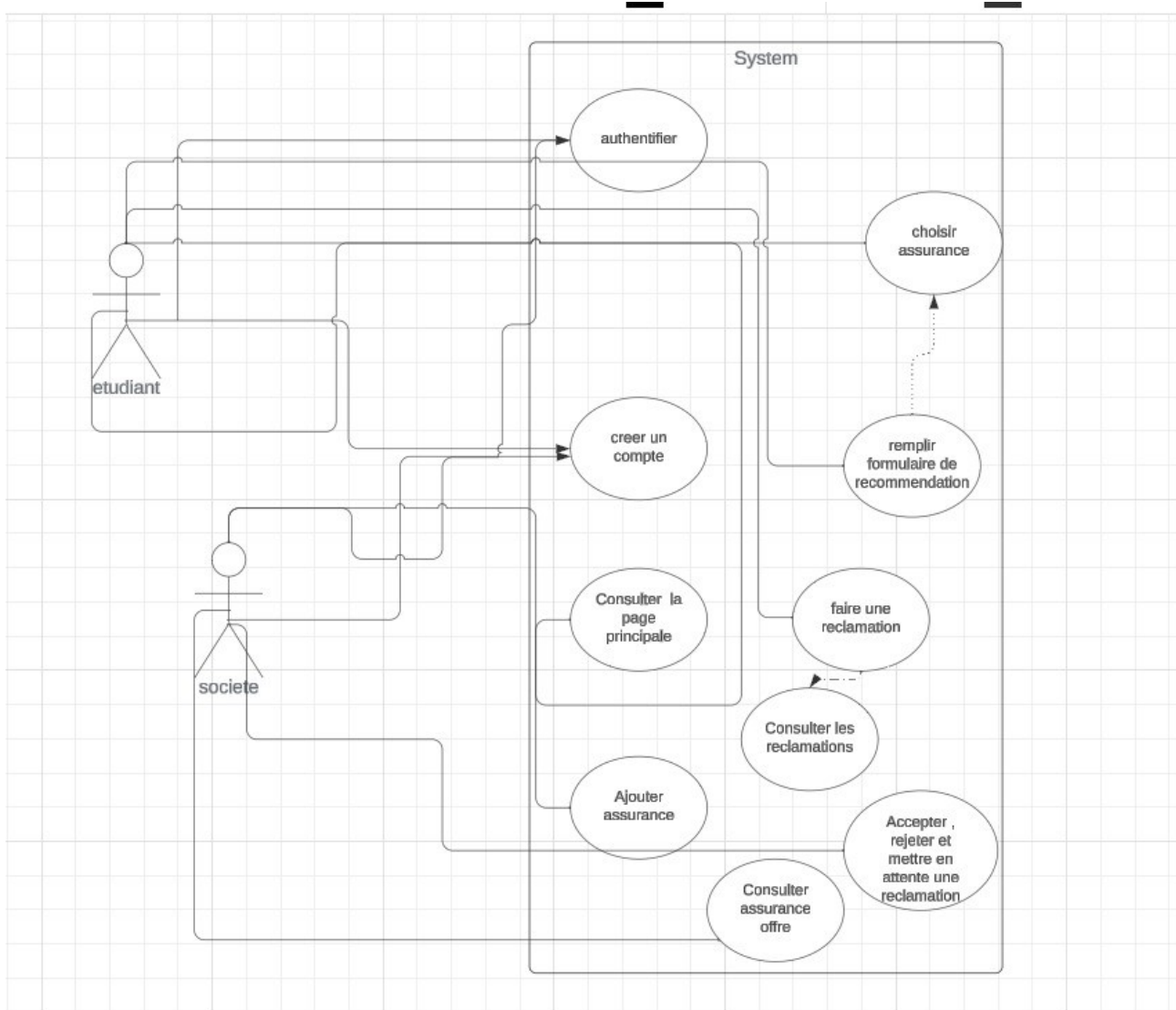




-diagramme de séquence réclamation :



-diagramme de use case réclamation :



## 11\_le burndown chart,le cumulative flow diagram et le velocity report :

Burndown chart :

sprint:formation et configuration

Date - 2 février 2024 - 2 février 2024

**Objectif du sprint** - Configurer les outils DevOps selon les meilleures pratiques. Intégrer les outils blockchain dans le processus de développement. Organiser des sessions de formation sur les technologies clés du projet (Blockchain, Angular, Spring Boot, Devops).



Le nombre de tâches dans le backlog est relativement stable.

- Le nombre de tâches en cours est proche de la limite WIP, ce qui peut indiquer un goulot d'étranglement dans le processus.
- Deux tâches sont bloquées dans l'étape "En cours", ce qui peut retarder le projet.
- Le nombre de tâches terminées et déployées augmente régulièrement, ce qui est un signe positif.

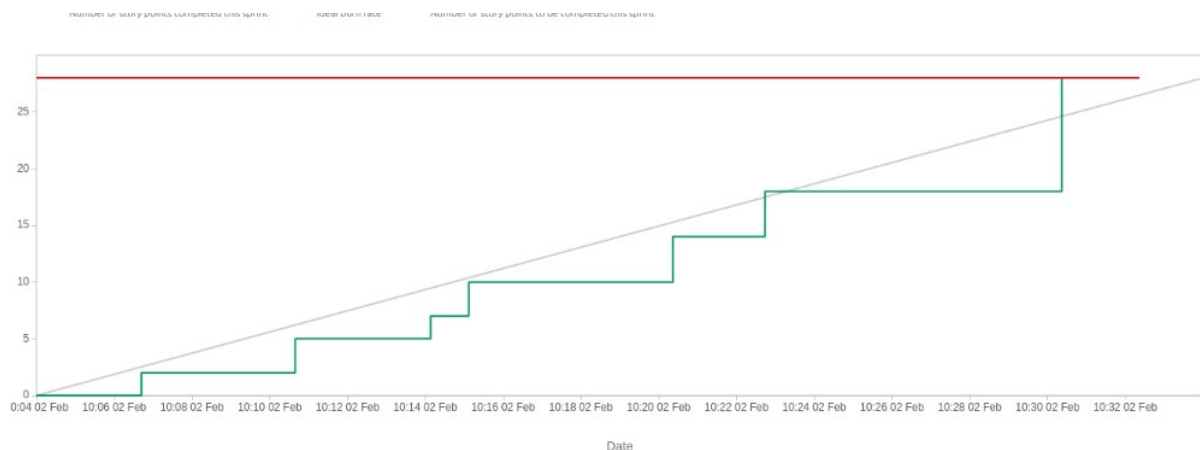
## sprint:ML modeling



Le nombre de tâches dans le backlog diminue régulièrement, ce qui est un signe positif.

- Le nombre de tâches en cours est stable, ce qui indique que l'équipe est capable de gérer la charge de travail.
- La ligne de tendance montre une augmentation constante du nombre de "story points" terminés par jour, ce qui indique que l'équipe est de plus en plus performante.
- La vélocité de l'équipe est de 20 "story points" par sprint, ce qui permet d'estimer la quantité de travail que l'équipe peut accomplir dans un sprint.

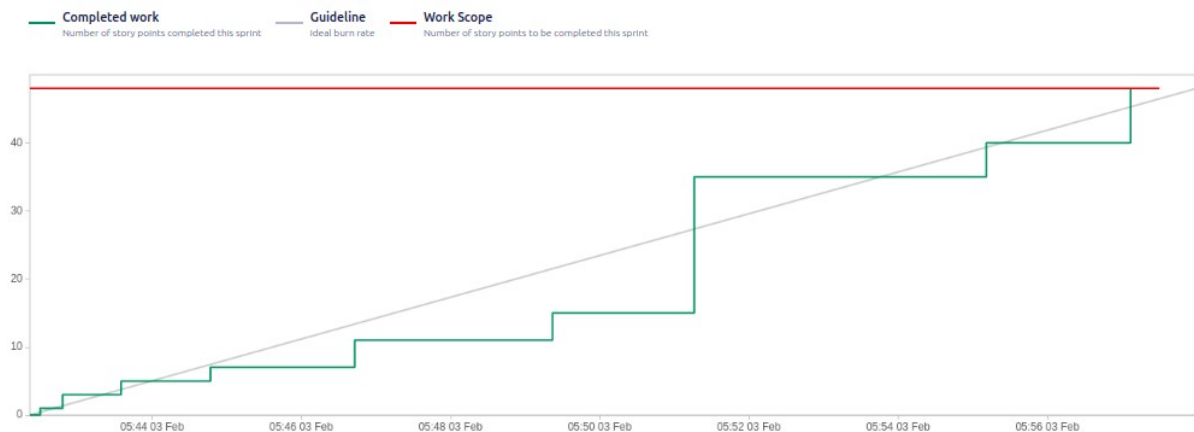
## sprint:conception et maquette assura



Le nombre de tâches dans le backlog est relativement stable.

- Le nombre de tâches en cours est proche de la limite WIP, ce qui peut indiquer un goulot d'étranglement dans le processus.
- Deux tâches sont bloquées dans l'étape "En cours", ce qui peut retarder le projet.
- Le nombre de tâches terminées et déployées augmente régulièrement, ce qui est un signe positif.

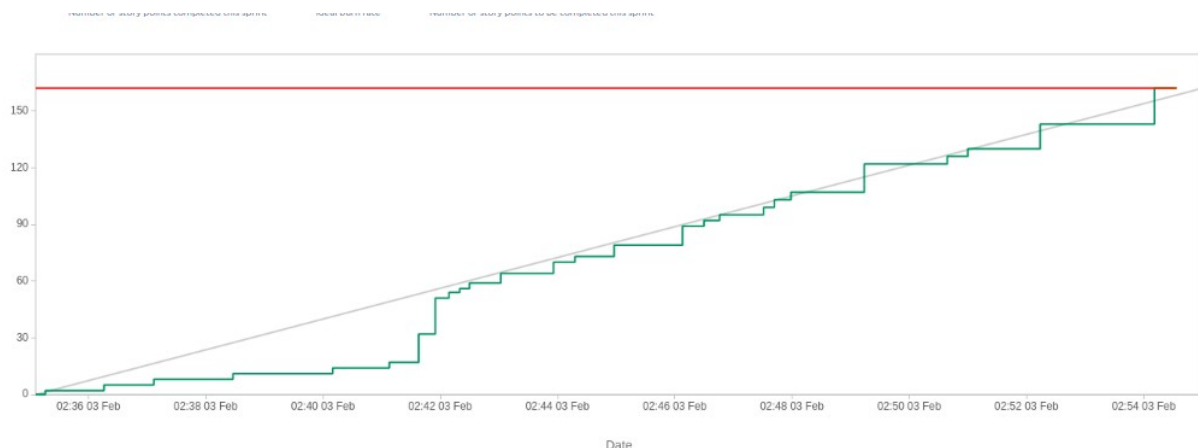
## sprint:authentification et enregistrement



Le nombre de tâches dans le backlog est relativement stable.

- Le nombre de tâches en cours est proche de la limite WIP, ce qui peut indiquer un goulot d'étranglement dans le processus.
- Deux tâches sont bloquées dans l'étape "En cours", ce qui peut retarder le projet.
- Le nombre de tâches terminées et déployées augmente régulièrement, ce qui est un signe positif.

sprint:assurances coté étudiant



Analyser les tâches bloquées pour identifier les causes du blocage et les débloquent rapidement.

- Envisager d'augmenter la limite WIP si le nombre de tâches en attente de test est élevé.
- Continuer à surveiller le CFD pour identifier les tendances et les problèmes potentiels.

## sprint:assurances coté société

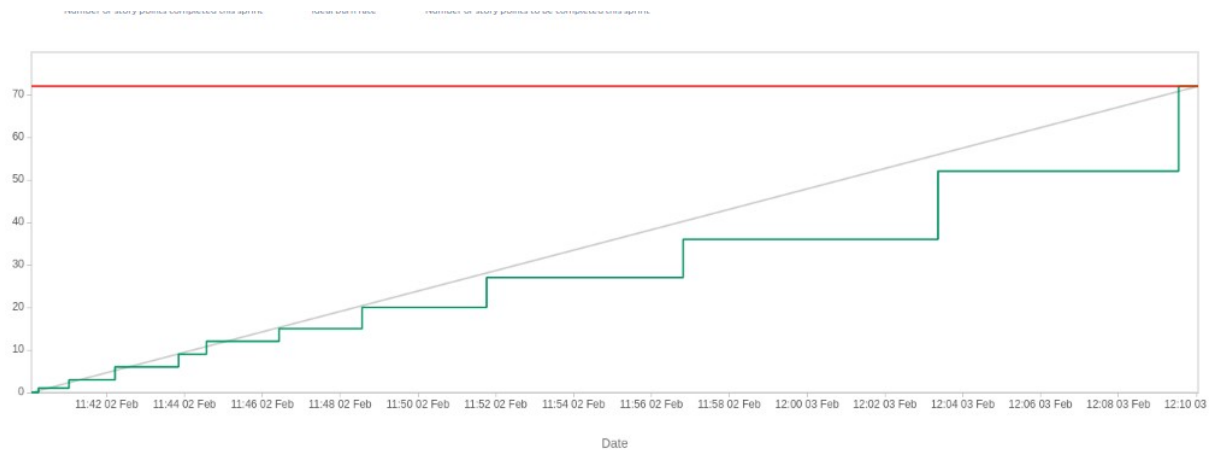


Le nombre de tâches dans le backlog diminue régulièrement, ce qui est un signe positif.

- Le nombre de tâches en cours est stable, ce qui indique que l'équipe est capable de gérer la charge de travail.
- La ligne de tendance montre une augmentation constante du nombre de "story points" terminés par jour, ce qui indique que l'équipe est de plus en plus performante.

La vélocité de l'équipe est de 20 "story points" par sprint, ce qui permet d'estimer la quantité de travail que l'équipe peut accomplir dans un sprint.

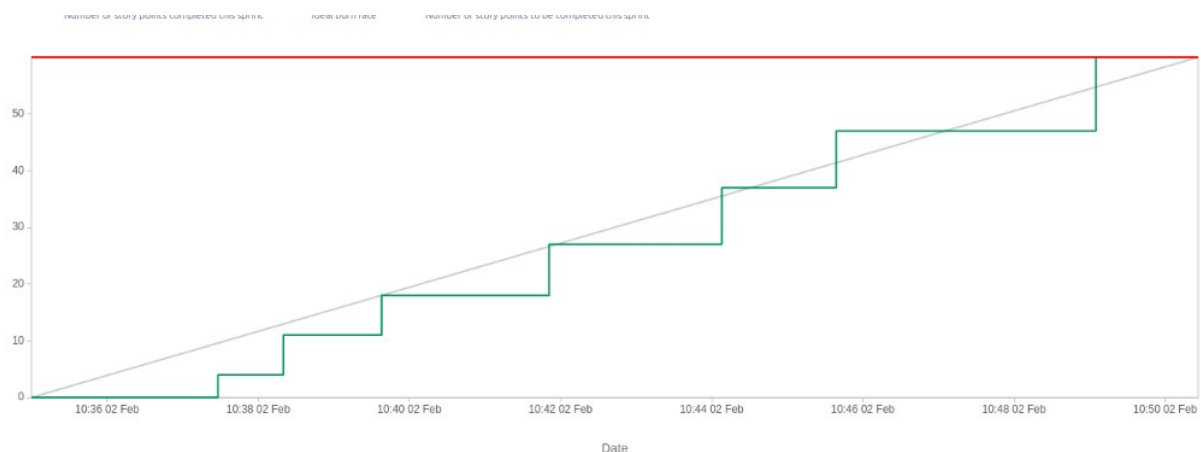
## sprint:réclamation coté étudiant



Le backlog diminue régulièrement, ce qui est un signe positif de planification de sprint et d'achèvement des tâches efficaces.

- Le nombre de tâches en cours est stable, ce qui indique la capacité de l'équipe à gérer la charge de travail.
- La ligne de tendance montante du nombre de "points d'histoire" terminés par jour reflète une performance d'équipe croissante.
- La vélocité établie de 20 "points d'histoire" par sprint offre une base pour estimer la capacité de travail future.

## sprint:réclamations coté société



Le backlog diminue régulièrement, ce qui est un signe positif de planification de sprint et d'achèvement des tâches efficaces.

- Le nombre de tâches en cours est stable, ce qui indique la capacité de l'équipe à gérer la charge de travail.



- La ligne de tendance montante du nombre de "points d'histoire" terminés par jour reflète une performance d'équipe croissante.
- La vélocité établie de 20 "points d'histoire" par sprint offre une base pour estimer la capacité de travail future.

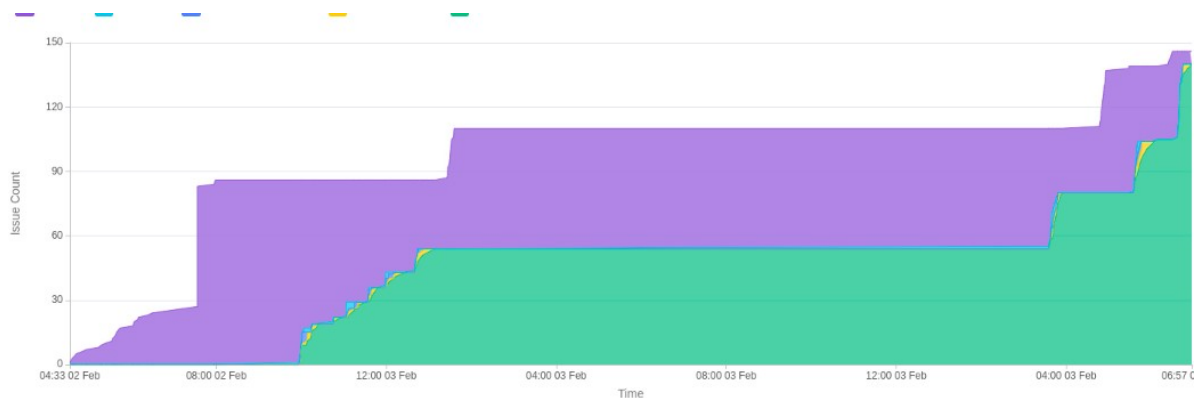
### sprint:conception et maquette reclam



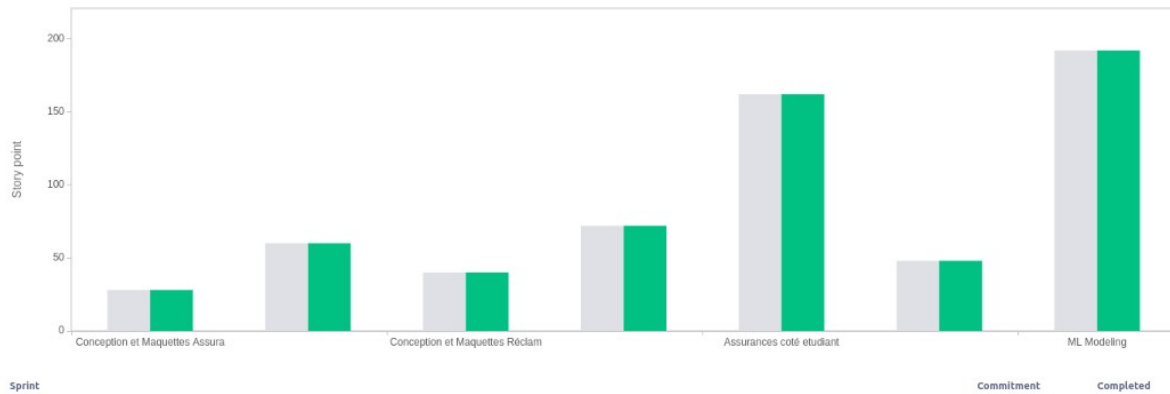
- Le backlog diminue régulièrement, ce qui est un signe positif de planification de sprint et d'achèvement des tâches efficaces.
- Le nombre de tâches en cours est stable, ce qui indique la capacité de l'équipe à gérer la charge de travail.
- La ligne de tendance montante du nombre de "points d'histoire" terminés par jour reflète une performance d'équipe croissante.
- La vélocité établie de 20 "points d'histoire" par sprint offre une base pour estimer la capacité de travail future.

### cumulative flow diagram

- Axe horizontal:** L'axe horizontal représente le temps, en jours.
- Axe vertical:** L'axe vertical représente le nombre de "points d'histoire".
- Lignes:** Il y a six lignes sur le graphique, une pour chaque étape du processus de développement logiciel:
- Backlog:** La ligne bleue représente le nombre de "points d'histoire" dans le backlog.
- À faire:** La ligne orange représente le nombre de "points d'histoire" à faire.
- En cours:** La ligne verte représente le nombre de "points d'histoire" en cours.
- En attente de révision:** La ligne violette représente le nombre de "points d'histoire" en attente de révision.
- Terminé:** La ligne rouge représente le nombre de "points d'histoire" terminés.
- Déployé:** La ligne jaune représente le nombre de "points d'histoire" déployés.



le velocity report



Sprint	Commitment	Completed
Conception et Maquettes Assura	28	28
Réclamations coté society	60	60
Conception et Maquettes Réclam	40	40
Réclamations coté étudiant	72	72
Assurances coté étudiant	162	162
Authentification Et Enregistre	48	48
ML Modeling	192	192

# 12\_Sprint Review Document :

## Formation et configuration Review

view



### Formation et configuration Review



Owned by imane el machkouri ...

5 minutes ago • 1 min read • See how many people viewed this page

- **Objectif du sprint** : la configuration de l'environnement de travail et la formation sur les technologies DevOps, Spring Boot, Blockchain et Machine Learning.

- **Participants** : @Houda kaissi @SARA ESSALHI @imane el machkouri

#### 2. Configuration de l'environnement (15 minutes) :

- **DevOps** : l'installation de docker et jenkins et kubernetes pour une bonne intégration continue, déploiement continu et gestion des conteneurs.
- **Spring Boot** : Expliquez comment l'environnement de développement pour Spring Boot a été configuré, en mettant en avant les dépendances, la gestion de projet (Maven), et l'utilisation de l'IDE Intellijie.
- **Blockchain** : Discutez des configurations nécessaires pour travailler avec la technologie Blockchain, telles que la mise en place de nœuds, la gestion des contrats intelligents.
- **Machine Learning** : Présentez les configurations pour le développement en Machine Learning, en incluant les bibliothèques Python, les frameworks comme TensorFlow ou PyTorch, et les outils de gestion des modèles.

#### 3. Formations (40 minutes) :


- **DevOps** : Organisez une démonstration des principes fondamentaux de DevOps, en mettant l'accent sur l'automatisation, la collaboration et la surveillance.
- **Spring Boot** : Proposez une formation interactive sur le développement avec Spring Boot, en couvrant les concepts clés tels que les annotations, la gestion des dépendances, et la création de microservices.
- **Blockchain** : Offrez une session sur les bases de la technologie Blockchain, en expliquant la structure des blocs, les transactions, et les contrats intelligents.
- **Machine Learning** : Organisez une formation sur les bases du Machine Learning, en expliquant les algorithmes courants, la préparation des données et l'évaluation des modèles

## Conception cote assurance Review

## Conception cote assurance Review



Owned by imane el machkouri

Last updated: 12 minutes ago • 2 min read •  See how many people viewed this page

- **Objectif de la conception côté assurance** : concevoir les aspects liés à l'assurance dans le système.
- **Participants** :  imane el machkouri  Hajar Elbcharrii  SARA ESSALHI  Houda kaissi

### 1. Diagramme de Classe (15 minutes) :

- **Présentation théorique** : Expliquez les principes de conception orientée objet et introduisez les concepts de base comme les classes, les attributs, les méthodes et les relations.
- **Démonstration pratique** : Utilisez un outil de modélisation pour montrer la création d'un diagramme de classe pour le domaine de l'assurance, en identifiant les principales classes et leurs relations.
- **Explication des relations** : Détaillez les relations entre les classes, qu'il s'agisse d'associations, d'agréations, de compositions, ou d'héritages.

### 2. Diagramme de Cas d'Utilisation (15 minutes) :

- **Théorie et Concepts** : Présentez les concepts de cas d'utilisation, acteurs et scénarios, en mettant en avant leur utilisation pour décrire les interactions avec le système.
- **Démonstration pratique** : Montrez la création d'un diagramme de cas d'utilisation spécifique à l'assurance, en identifiant les acteurs et en décrivant les scénarios principaux.
- **Scénarios étendus** : Expliquez comment les scénarios alternatifs ou étendus ont été pris en compte dans la conception.

### 3. Diagramme de Séquence (15 minutes) :

- **Introduction aux diagrammes de séquence** : Donnez une brève introduction aux diagrammes de séquence et à leur utilité pour représenter les interactions entre objets dans un scénario donné.
- **Démonstration pratique** : Utilisez un exemple spécifique au domaine de l'assurance pour montrer comment créer un diagramme de séquence, mettant en évidence les acteurs et les messages échangés.
- **Identification des acteurs** : Mettez en évidence les acteurs impliqués dans les séquences, en insistant sur ceux liés au domaine de l'assurance.

### 4. Diagramme d'Activité (15 minutes) :

- **Concepts fondamentaux** : Présentez les concepts de base des diagrammes d'activité et leur utilité pour modéliser les processus métier.
- **Démonstration pratique** : Montrez la création d'un diagramme d'activité représentant un flux de travail spécifique dans le contexte de l'assurance.
- **Gestion des exceptions** : Expliquez comment les exceptions ou les conditions exceptionnelles ont été prises en compte dans la conception.

 Add label

## Conception cote reclamation Review

## Conception cote reclamation Review



Owned by Imane el machkouri

Last updated: 7 minutes ago • 2 min read • 0 See how many people viewed this page

- **Objectif de la conception côté réclamation :** concevoir les aspects liés aux réclamations dans le système.

• **Participants :** @Hajar Elbcharrii @Imane el machkouri @SARA ESSALHI @Houde kaissi

### 1. Diagramme de Classe (15 minutes) :

- **Présentation théorique :** Expliquez les principes de conception orientée objet et introduisez les concepts de base comme les classes, les attributs, les méthodes et les relations spécifiques aux réclamations.
- **Démonstration pratique :** Utilisez un outil de modélisation pour montrer la création d'un diagramme de classe pour le domaine des réclamations, en identifiant les principales classes et leurs relations.
- **Explication des relations :** Détaillez les relations entre les classes, en mettant l'accent sur celles qui sont spécifiques aux processus de réclamation.

### 2. Diagramme de Cas d'Utilisation (15 minutes) :

- **Théorie et Concepts :** Présentez les concepts de cas d'utilisation, acteurs et scénarios, en mettant en avant leur utilité pour décrire les interactions liées aux réclamations.
- **Démonstration pratique :** Montrez la création d'un diagramme de cas d'utilisation spécifique aux réclamations, en identifiant les acteurs et en décrivant les scénarios principaux.
- **Scénarios étendus :** Expliquez comment les scénarios alternatifs ou étendus ont été pris en compte dans la conception des processus de réclamation.

### 3. Diagramme de Séquence (15 minutes) :

- **Introduction aux diagrammes de séquence :** Donnez une brève introduction aux diagrammes de séquence et à leur utilité pour représenter les interactions entre objets dans les processus de réclamation.
- **Démonstration pratique :** Utilisez un exemple spécifique aux réclamations pour montrer comment créer un diagramme de séquence, mettant en évidence les acteurs et les messages échangés.
- **Identification des acteurs :** Mettez en évidence les acteurs impliqués dans les séquences liées aux réclamations.

### 4. Diagramme d'Activité (15 minutes) :

- **Concepts fondamentaux :** Présentez les concepts de base des diagrammes d'activité et leur utilité pour modéliser les processus métier liés aux réclamations.
- **Démonstration pratique :** Montrez la création d'un diagramme d'activité représentant un flux de travail spécifique dans le contexte des réclamations.
- **Gestion des exceptions :** Expliquez comment la gestion des exceptions ou des conditions exceptionnelles a été prise en compte dans la conception des processus de réclamation.

## Machine learning Review

# Machine learning Review



Owned by Imane el machkouri <sup>\*\*\*</sup>  
6 minutes ago • 2 min read • 0. See how many people viewed this page

- **Objectif du sprint Machine Learning** : mener à bien toutes les étapes du processus Machine Learning, depuis la recherche du dataset jusqu'à la livraison du modèle final.

• **Participants** : @Imane el machkouri @SARA ESSALHI @Houde kaissi @Hajar Elbcharri

1. Recherche du Dataset (15 minutes) :

- **Critères de sélection** : Expliquez les critères utilisés pour choisir le dataset, en mettant en avant sa pertinence par rapport au problème à résoudre.
- **Sources de données** : Présentez les sources de données explorées et les raisons de choisir le dataset final.
- **Qualité des données** : Discutez de la qualité des données du dataset et des étapes éventuelles prises pour nettoyer les données.

2. Data Preprocessing (15 minutes) :

- **Nettoyage des données** : Montrez comment les données ont été nettoyées, en mettant l'accent sur la gestion des valeurs manquantes, des outliers, etc.
- **Normalisation/Standardisation** : Expliquez les techniques utilisées pour normaliser ou standardiser les données en fonction des besoins du modèle.
- **Transformation des caractéristiques** : Si des transformations spécifiques ont été appliquées aux caractéristiques, présentez-les et expliquez leur impact.

3. Feature Selection (15 minutes) :

- **Critères de sélection** : Expliquez les critères utilisés pour sélectionner les features pertinentes, en mettant en avant leur contribution au modèle.
- **Techniques utilisées** : Présentez les techniques spécifiques de feature selection, qu'il s'agisse de méthodes statistiques, d'algorithmes de Machine Learning ou d'autres approches.
- **Impact sur les performances** : Discutez de la manière dont la feature selection a contribué à améliorer les performances du modèle.

4. Modélisation (15 minutes) :

- **Choix de l'algorithme** : Expliquez le choix de l'algorithme de Machine Learning en fonction des caractéristiques du problème et du dataset.
- **Entraînement du modèle** : Montrez comment le modèle a été entraîné en utilisant les données préprocessées et les features sélectionnées.
- **Paramétrage du modèle** : Si des ajustements de paramètres ont été nécessaires, discutez des choix effectués et de leur impact.

5. Évaluation des Performances (15 minutes) :

- **Métriques utilisées** : Présentez les métriques utilisées pour évaluer les performances du modèle, telles que la précision, le rappel, la F-mesure, etc.
- **Validation croisée** : Expliquez si une validation croisée a été utilisée pour évaluer la généralisation du modèle.
- **Validation croisée** : Expliquez si une validation croisée a été utilisée pour évaluer la généralisation du modèle.
- **Comparaison avec les attentes** : Comparez les performances du modèle avec les attentes initiales et discutez des résultats obtenus.

6. Livrable : Modèle Final (10 minutes) :

- **Format de livraison** : Discutez du format sous lequel le modèle final sera livré (par exemple, fichier pickle, modèle de déploiement).
- **Instructions d'utilisation** : Fournissez des instructions claires sur la manière d'utiliser le modèle, notamment les prérequis, les entrées nécessaires, et les sorties générées.
- **Intégration avec d'autres systèmes** : Si applicable, discutez des considérations d'intégration avec d'autres systèmes.

+ Add label

# Authentication et enregistrement review

## Authentication et enregistrement.



Owned by Houda kaissi <sup>\*\*\*</sup>  
5 minutes ago • 1 min read • [Get](#) See how many people viewed this page

**Objectif du Sprint :** Implémenter l'inscription et l'authentification des utilisateurs.

participants:

**Participants :** @Houda kaissi

Date de début : 09/12/2023 Date de fin : 13/12/2023

### Réalisations Accomplies :

#### 1. Implémentation du Formulaire d'Inscription :

- Création réussie du formulaire d'inscription avec tous les champs requis.
- Intégration de la validation côté client et côté serveur pour garantir des données valides.
- Test complet du formulaire d'inscription, aucune anomalie détectée.

#### 2. Authentification de Base :

- Mise en place réussie de l'authentification basique en utilisant l'adresse e-mail et le mot de passe.
- Implémentation réussie de la gestion des sessions utilisateur pour une expérience continue.
- Test approfondi de l'authentification sur plusieurs navigateurs, aucune faille de sécurité identifiée.

#### 3. Confirmation par E-mail :

- Ajout de la fonctionnalité d'envoi d'e-mail de confirmation après l'inscription, avec un lien sécurisé.
- Gestion efficace des cas de confirmation réussie et gestion d'erreurs pour une expérience utilisateur fluide.
- Processus de confirmation testé avec succès, détection et gestion appropriée des erreurs.

### Points Forts du Sprint :

- Livraison complète des fonctionnalités d'inscription et d'authentification.
- Intégration réussie des mécanismes de sécurité, y compris la validation et la gestion de session.
- La fonctionnalité de confirmation par e-mail a été mise en œuvre de manière robuste.

### Points à Améliorer :

- Possibilité d'optimiser les performances du processus d'inscription et d'authentification, si nécessaire.
- Examiner les retours utilisateurs et s'assurer que l'interface utilisateur est conviviale.

**Feedback de l'Équipe :** L'équipe a travaillé de manière collaborative pour atteindre les objectifs du sprint. La communication était efficace, et les tâches étaient bien réparties. Les tests ont été approfondis, garantissant une qualité élevée des fonctionnalités livrées.

## 13\_Sprint Retrospective Document :

sprint1:Conception cote assurance



## Conception cote assurance



Owned by imane el machkouri, created with a template ...


About 13 hours ago • 1 min read •  See how many people viewed this page

### Vue d'ensemble

Réfléchissez aux tâches passées et identifiez les possibilités d'amélioration en suivant les instructions du scénario sur la rétrospective.

Date	20/12/2023
Équipe	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )
Participants	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )

### Rétrospective

 Ajoutez vos actions Commencer à, Arrêter de et Continuer à dans le tableau ci-dessous. Nous nous en servons pour évoquer comment améliorer notre processus à l'avenir.

Commencer à	Arrêter de	Continuer de
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Focus sur les réussites:</b> Introduisez un moment dédié pour célébrer les réussites individuelles et collectives</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Ignorer les aspects humains</b> : Introduisez une question spécifique pour explorer les aspects émotionnels et humains de l'équipe.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Inclure tous les membres de l'équipe</b> : Encouragez activement les membres plus silencieux à partager leurs opinions.</li></ul>

sprint :Assurance cote societe

# Assurance cote societe


 Owned by imane el machkouri, created with a template ...  
About 13 hours ago • 1 min read •  See how many people viewed this page

## Vue d'ensemble

Réfléchissez aux tâches passées et identifiez les possibilités d'amélioration en suivant les instructions du scénario sur la rétrospective.

Date	5/1/2024
Équipe	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )
Participants	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )

## Rétrospective

 Ajoutez vos actions Commencer à, Arrêter de et Continuer à dans le tableau ci-dessous. Nous nous en servons pour évoquer comment améliorer notre processus à l'avenir.

Commencer à	Arrêter de	Continuer de
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rotation des facilitateurs :</b> Encouragez la rotation des membres de l'équipe qui facilitent la rétrospective.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Se limiter aux problèmes évidents :</b> Évitez de vous concentrer uniquement sur les problèmes évidents. Encouragez l'équipe à explorer également les opportunités d'amélioration</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mesurer l'amélioration continue :</b> Utilisez des métriques clés pour évaluer les progrès, comme le temps de livraison ou la satisfaction client</li></ul>

sprint :Reclamation cote societe

# Reclamation cote societe

Owned by imane el machkouri, created with a template ...  
About 2 hours ago • 1 min read • See how many people viewed this page

## Vue d'ensemble

Réfléchissez aux tâches passées et identifiez les possibilités d'amélioration en suivant les instructions du scénario sur la rétrospective.

Date	8/1/2024
Équipe	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )
Participants	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )

## Rétrospective

Ajoutez vos actions Commencer à, Arrêter de et Continuer à dans le tableau ci-dessous. Nous nous en servirons pour évoquer comment améliorer notre processus à l'avenir.

Commencer à	Arrêter de	Continuer de
<ul style="list-style-type: none"><li>Intégrer des activités d'icebreakers : Commencez chaque rétrospective par une activité d'icebreaker pour favoriser une atmosphère décontractée et encourager l'interaction entre les membres de l'équipe.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laisser des problèmes non résolus : Assurez-vous que chaque problème soulevé pendant la rétrospective est suivi d'une proposition d'action ou d'une solution, évitant ainsi que des problèmes persistent d'un sprint à l'autre.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Utiliser des outils visuels : Continuez à utiliser des outils visuels tels que des tableaux ou des cartes pour rendre les discussions plus tangibles et faciliter la rétention des informations.</li></ul>

sprint :Assurance cote etudiant

# Assurance cote etudiant

Owned by imane el machkouri, created with a template ...  
About 2 hours ago • 1 min read • See how many people viewed this page

## Vue d'ensemble

Réfléchissez aux tâches passées et identifiez les possibilités d'amélioration en suivant les instructions du scénario sur la rétrospective.

Date	13/1/2024
Équipe	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )
Participants	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )

## Rétrospective

Ajoutez vos actions Commencer à, Arrêter de et Continuer à dans le tableau ci-dessous. Nous nous en servons pour évoquer comment améliorer notre processus à l'avenir.

Commencer à	Arrêter de	Continuer de
<ul style="list-style-type: none"><li>Encourager la rétroaction positive : Introduisez une pratique où chaque membre de l'équipe partage une note positive sur le travail d'un collègue. Cela renforce le moral et la reconnaissance.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ignorer les indicateurs de performance : Arrêtez de négliger l'analyse des métriques et indicateurs de performance</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Favoriser l'aspect collectif : Encouragez la réflexion sur les succès et les échecs en tant qu'équipe, plutôt qu'individuellement. Cela renforce le sentiment de responsabilité collective.</li></ul>

sprint :Conception cote reclamation

# Conception cote reclamation


 Owned by imane el machkouri, created with a template ...  
About 2 hours ago • 1 min read •  See how many people viewed this page

## Vue d'ensemble

Réfléchissez aux tâches passées et identifiez les possibilités d'amélioration en suivant les instructions du scénario sur la rétrospective.

Date	18/1/2024
Équipe	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )
Participants	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )

## Rétrospective

 Ajoutez vos actions Commencer à, Arrêter de et Continuer à dans le tableau ci-dessous. Nous nous en servons pour évoquer comment améliorer notre processus à l'avenir.

Commencer à	Arrêter de	Continuer de
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Explorer les apprentissages individuels</b> : Allouez du temps pour que chaque membre de l'équipe partage une leçon ou un apprentissage personnel du sprint, même en dehors du contexte technique.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Répéter les mêmes actions sans résultats</b> : Arrêtez de continuer des actions d'amélioration si elles ne produisent pas les résultats attendus.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Encourager l'apprentissage continu</b> : Continuez à encourager l'équipe à partager les nouvelles compétences acquises, les formations suivies ou les connaissances approfondies pendant le sprint.</li></ul>

sprint :Reclamation cote etudiant

# Reclamation cote etudiant



Owned by imane el machkouri, created with a template ...  
Last updated: 35 minutes ago • 1 min read • See how many people viewed this page

## Vue d'ensemble

Réfléchissez aux tâches passées et identifiez les possibilités d'amélioration en suivant les instructions du scénario sur la rétrospective.

Date	25/1/2024
Équipe	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )
Participants	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )

## Rétrospective

Ajoutez vos actions Commencer à, Arrêter de et Continuer à dans le tableau ci-dessous. Nous nous en servons pour évoquer comment améliorer notre processus à l'avenir.

Commencer à	Arrêter de	Continuer de
<ul style="list-style-type: none"><li>Mettre en place un mur de gratitude : Créez un mur virtuel ou physique où les membres de l'équipe peuvent exprimer leur gratitude envers leurs collègues. Cela favorise un environnement positif.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ignorer les retours clients : Évitez de ne pas prendre en compte les retours clients dans la rétrospective. Intégrez les commentaires des utilisateurs pour une perspective plus holistique.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Favoriser l'autonomie de l'équipe : Continuez à donner à l'équipe l'autonomie nécessaire pour prendre des décisions et mettre en œuvre des actions d'amélioration, renforçant ainsi la responsabilité collective.</li></ul>

sprint :Machine learning

# Machine learning


 Owned by imane el machkouri, created with a template ...  
20 minutes ago • 1 min read •  See how many people viewed this page

## Vue d'ensemble

Réfléchissez aux tâches passées et identifiez les possibilités d'amélioration en suivant les instructions du scénario sur la rétrospective.

Date	28/1/2024
Équipe	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )
Participants	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )

## Rétrospective

 Ajoutez vos actions Commencer à, Arrêter de et Continuer à dans le tableau ci-dessous. Nous nous en servons pour évoquer comment améliorer notre processus à l'avenir.

Commencer à	Arrêter de	Continuer de
<ul style="list-style-type: none"><li>Encourager l'auto-évaluation : Introduisez une pratique où chaque membre de l'équipe s'auto-évalue sur sa contribution au sprint, en mettant en avant les points forts et les domaines à améliorer.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ignorer les signaux d'alarme : Arrêtez de négliger les signaux d'alarme, tels que des retards récurrents ou des problèmes persistants. Identifiez-les et discutez des actions correctives.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Intégrer des activités rétrospectives virtuelles : Si l'équipe travaille à distance, continuez à intégrer des activités virtuelles et des outils de collaboration pour maintenir l'efficacité des rétrospectives en ligne.</li></ul>

sprint :Authentication et enregistrement

# Authentification et enregistrement


 Owned by imane el machkouri, created with a template ...  
6 minutes ago • 1 min read •  See how many people viewed this page

## Vue d'ensemble

Réfléchissez aux tâches passées et identifiez les possibilités d'amélioration en suivant les instructions du scénario sur la rétrospective.

Date	25/1/2024
Équipe	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )
Participants	InsuranceRecommendation ( @imane el machkouri @Hajar Elbcharrii @Houda kaissi @SARA ESSALHI )

## Rétrospective

 Ajoutez vos actions Commencer à, Arrêter de et Continuer à dans le tableau ci-dessous. Nous nous en servons pour évoquer comment améliorer notre processus à l'avenir.

Commencer à	Arrêter de	Continuer de
<ul style="list-style-type: none"><li>Organiser des sessions de rétrospective informelle : Planifiez des moments informels en dehors des réunions officielles où l'équipe peut discuter de manière décontractée des apprentissages et des défis rencontrés.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sous-estimer l'importance de la documentation : Évitez de minimiser l'importance de la documentation des rétrospectives.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Planifier des rétrospectives dédiées à l'innovation : De temps en temps, organisez des rétrospectives spécifiquement axées sur l'innovation, où l'équipe peut explorer de nouvelles idées sans nécessairement lier chaque discussion à des problèmes existants.</li></ul>



<https://elmachkouriimane4.atlassian.net/jira/software/projects/NSRNCRCMMN/boards/4/reports/burnup>

<https://elmachkouriimane4.atlassian.net/wiki/spaces/~712020cd6368fe60c84f15a571648ab370cfcc/pages/131676/Authentication+et+enregistrement>.