



**Université Sultan Moulay Slimane**  
**Ecole Supérieur de Technologie - Béni Mellal**



## **DUT - Sécurité informatique et réseaux**

**Semestre 3**

**Module : Gestion de projet**



## **Compte Rendu de TP1**

### **Scrum et JIRA**

Rédiger par l'étudiants :

- Hajar Rachid
- Salma Fadili
- Imane Rajif

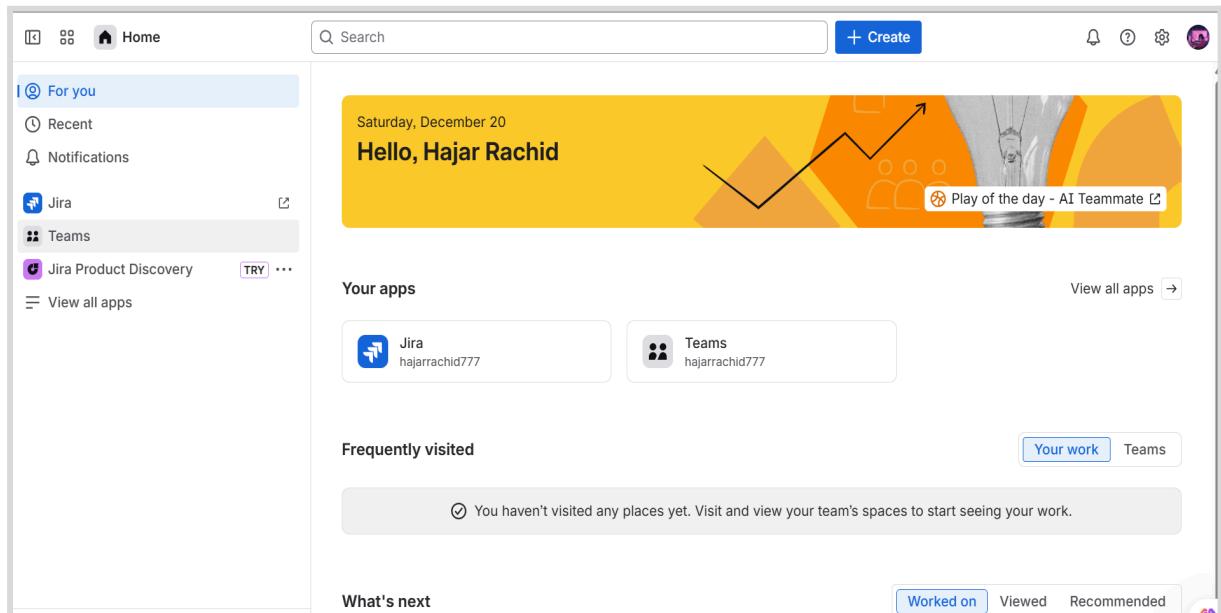
Sous l'encadrement du Professeur :

- Mouad JBEL

## Introduction :

Ce travail pratique a pour objectif de nous initier à la méthode **Scrum** à travers l'utilisation de l'outil **JIRA**, dans un contexte de **sécurité informatique et réseau**. Le projet consiste à organiser, planifier et suivre un projet de sécurisation du système d'information d'une PME, en appliquant les principes fondamentaux de Scrum tels que la gestion du backlog, la planification des sprints et le suivi de l'avancement à l'aide d'un Scrum Board.

Même si le travail est réalisé en groupe, chaque membre participe activement aux différentes étapes du projet en jouant successivement les rôles de **Product Owner**, **Scrum Master** et **Développeur**.

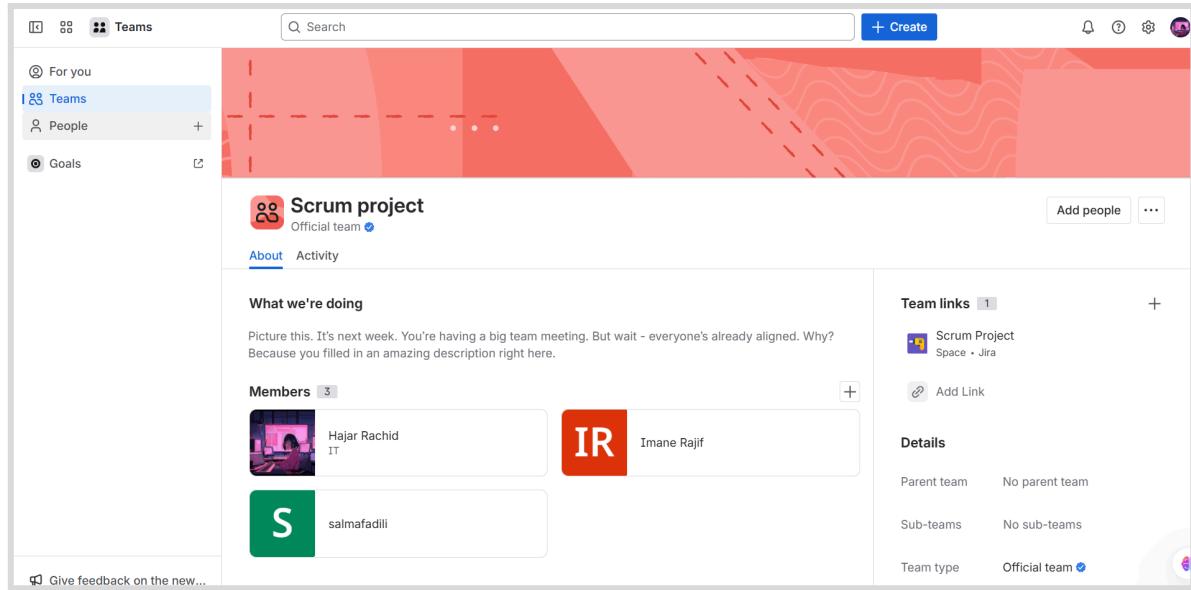


Interface principale de Jira après création du compte

## Création du projet Scrum sur JIRA ;

Un compte JIRA a été créé en ligne sur la plateforme Atlassian. Nous avons choisi un **Team-managed project**, adapté à un petit groupe de travail, avec un accès **Open** afin de permettre une collaboration fluide entre les membres de l'équipe.

Le projet a été créé en utilisant le modèle **Scrum**, ce qui permet la gestion du backlog, des sprints et du Scrum Board.



## Création du projet Scrum sur Jira

## Rôles Scrum dans le projet

### Product Owner Le rôle du Product Owner consiste à :

- Identifier les besoins en sécurité de la PME
- Rédiger les User Stories sous la forme : En tant que ... je veux ... afin de ...
- Organiser le Product Backlog

### Scrum Master Le Scrum Master est responsable de :

- La création du projet Scrum
- La planification des sprints
- Le suivi de l'avancement à l'aide du Scrum Board

### Développeur Le rôle du Développeur consiste à :

- Découper les User Stories en tâches (sous-tâches)
- Analyser les solutions de sécurité proposées
- Mettre à jour l'état des tâches
- Documenter le travail réalisé

## Product Backlog – User Stories :

Les User Stories suivantes ont été définies et ajoutées au Product Backlog :

**US1** : Segmentation du réseau en VLAN

**US2** : Configuration du pare-feu

**US3** : Authentification forte des utilisateurs

**US4** : Gestion des rôles et des permissions

**US5** : Déploiement d'un système de détection d'intrusion (IDS)

**US6** : Centralisation des journaux de sécurité

**US7** : Définition d'un plan de réponse aux incidents

The screenshot shows the Jira Backlog interface for the 'Scrum Project'. The backlog is organized into four sprints:

- Sprint 1\_Sécurisation du réseau**: Contains US1 - Segmentation du réseau en VLAN and US2 - Configuration du pare-feu. Both are marked as 'TO DO' with a priority of 5.
- Sprint 2 - Contrôle d'accès**: Contains SP-6 - Authentification forte des utilisateurs and SP-9 - Gestion des rôles et des permissions. Both are marked as 'TO DO' with a priority of 5.
- Sprint 3**: Contains SP-23 - US5 - Déploiement d'un système de détection d'intrusion (IDS) and SP-26 - US6 - Centraliser les journaux de sécurité. Both are marked as 'TO DO' with a priority of 5.
- SCRUM Sprint 3**: Contains no visible work items.

Product Backlog contenant l'ensemble des User Stories

## Organisation des Sprints :

Le projet a été découpé en quatre sprints, chacun ayant une durée d'une semaine, afin d'assurer une progression régulière et structurée du projet.

**Sprint 1** : Sécurisation du réseau (VLAN, pare-feu)

**Sprint 2** : Gestion des accès (authentification, rôles)

**Sprint 3** : Surveillance et détection (IDS, logs)

**Sprint 4** : Gestion des incidents

This screenshot provides a detailed view of the 'Sprint1\_Sécurisation du réseau' backlog. It lists two user stories:

- SP-3 US1 - Segmentation du réseau en VLAN
- SP-4 US2 - Configuration du pare-feu

Both user stories are currently marked as 'TO DO' and have a priority of 5 assigned to them.

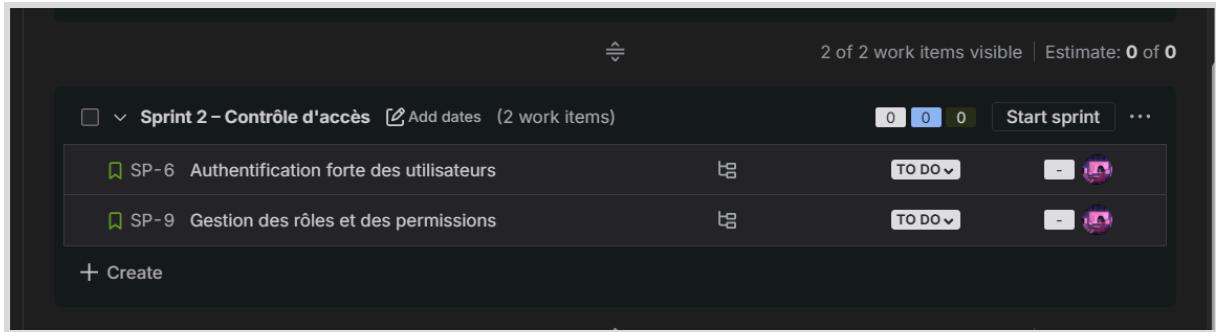
2 of 2 work items visible | Estimate: 0 of 0

**Sprint 2 – Contrôle d'accès** Add dates (2 work items) 0 0 0 Start sprint ...

SP-6 Authentification forte des utilisateurs TO DO - IR

SP-9 Gestion des rôles et des permissions TO DO - IR

+ Create



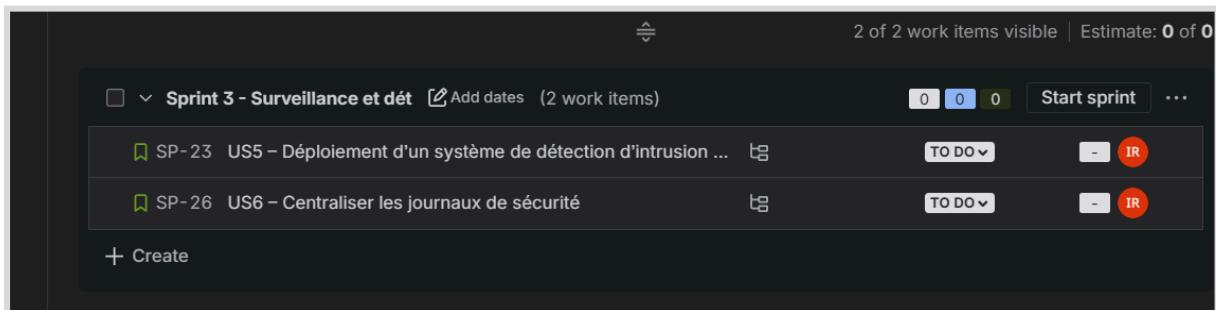
2 of 2 work items visible | Estimate: 0 of 0

**Sprint 3 - Surveillance et dét** Add dates (2 work items) 0 0 0 Start sprint ...

SP-23 US5 – Déploiement d'un système de détection d'intrusion ... TO DO - IR

SP-26 US6 – Centraliser les journaux de sécurité TO DO - IR

+ Create



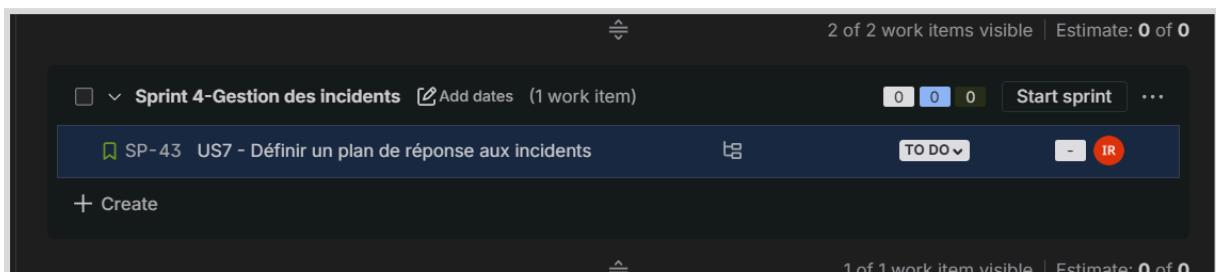
2 of 2 work items visible | Estimate: 0 of 0

**Sprint 4-Gestion des incidents** Add dates (1 work item) 0 0 0 Start sprint ...

SP-43 US7 - Définir un plan de réponse aux incidents TO DO - IR

+ Create

1 of 1 work item visible | Estimate: 0 of 0



Organisation des User Stories par sprint dans le backlog

## Détail des tâches et sous-tâches :

Chaque User Story a été détaillée en **sous-tâches** afin de mieux décomposer le travail à réaliser.

Cette approche permet de suivre précisément l'avancement et d'assurer qu'une User Story n'est considérée comme terminée que lorsque toutes ses sous-tâches sont complétées

The screenshot shows two Jira interface windows side-by-side. On the left, the 'Backlog' view displays a list of user stories under 'Sprint 2 - Contrôle d'accès' and 'SCRUM Sprint 3'. On the right, the 'Authentification forte des utilisateurs' work item is shown in detail, including its description and a table of associated subtasks.

Work	Prio...	Ass...	Status
SP-19 Étudier les méthodes...	= M.	U	TO DO
SP-20 Proposer une solution...	= M.	U	TO DO
SP-21 Décrire le processus...	= M.	U	TO DO
SP-24 Identifier les risques d'une...	= M.	U	TO DO
SP-25 Rédiger une synthèse...	= M.	U	TO DO

Détails d'une User Story avec ses sous-tâches associées

## Suivi de l'avancement avec le Scrum Board :

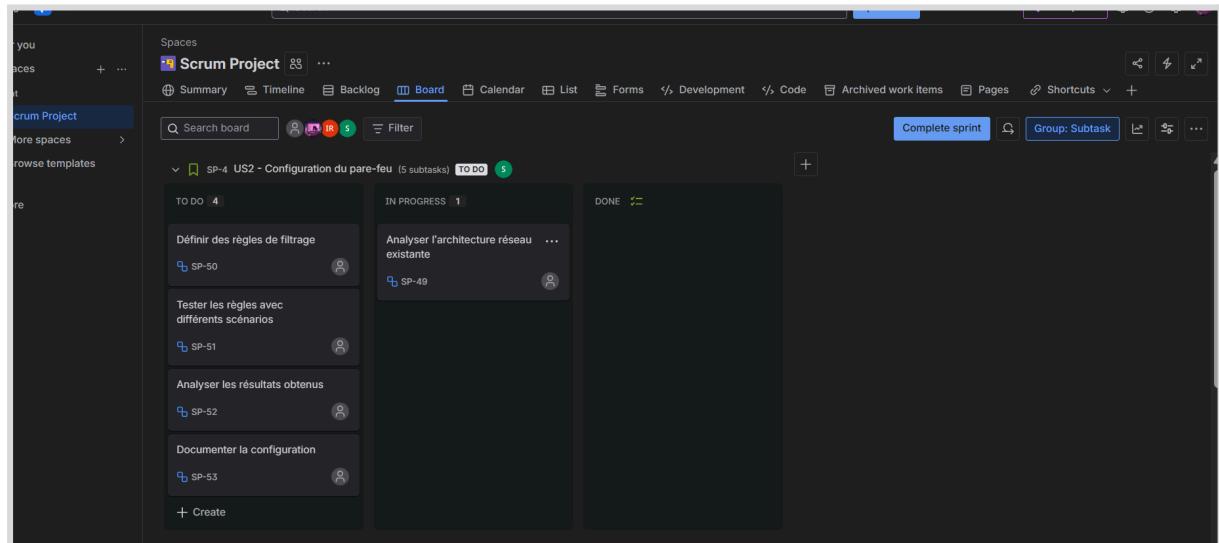
Le Scrum Board a été utilisé tout au long du projet pour suivre l'avancement réel des tâches. Les tâches ont été déplacées manuellement entre les colonnes **TO DO**, **IN PROGRESS** et **DONE** en fonction de leur état.

The screenshot shows the 'Board' view in Jira. The backlog is empty, indicated by a large blue circular arrow icon. The board has three columns: 'TO DO', 'IN PROGRESS', and 'DONE'. A button labeled 'Group: Subtask' is visible above the board area.

Scrum Board au début du sprint

## Exemple de réalisation d'une tâche :

Lors de l'exécution du Sprint 1, une sous-tâche a été déplacée vers **IN PROGRESS**, documentée à l'aide d'un commentaire expliquant le travail réalisé, puis marquée comme **DONE** une fois terminée.



Sous-tâche en cours (IN PROGRESS)

This screenshot shows a detailed view of a work item titled 'Analyser l'architecture réseau existante'. On the left, there's a sidebar with sections like 'Description' (containing 'Identification des flux réseau autorisés et interdits selon les besoins de l'entreprise'), 'Linked work items', and 'Activity' (with tabs for 'All', 'Comments', 'History', and 'Work log'). The main area has a large text input field for comments, with a placeholder 'Add a comment...'. Below it, a comment from 'Hajar Rachid' is shown, dated '26 seconds ago', with the text: 'Analyse de l'architecture réseau existante de la PME. Le réseau actuel est plat, sans segmentation, ce qui augmente la surface d'attaque et facilite la propagation des menaces internes.' To the right, a large panel displays the work item's details, including its status as 'In Progress'. The details panel also shows fields for 'Assignee' (Unassigned), 'Labels' (None), 'Parent' (SP-4 US2 - Configuration du pare-feu), 'Due date' (None), 'Start date' (None), 'Sprint' (Sprint1\_Sécurisation du réseau), 'Story point estimate' (None), 'Development' (Create branch, Create commit), and 'Reporter' (Hajar Rachid). At the bottom of the details panel, it says 'Created 1 hour ago' and 'Updated 2 minutes ago'.

Sous-tâche terminée (DONE) avec commentaire

## Finalisation d'un sprint :

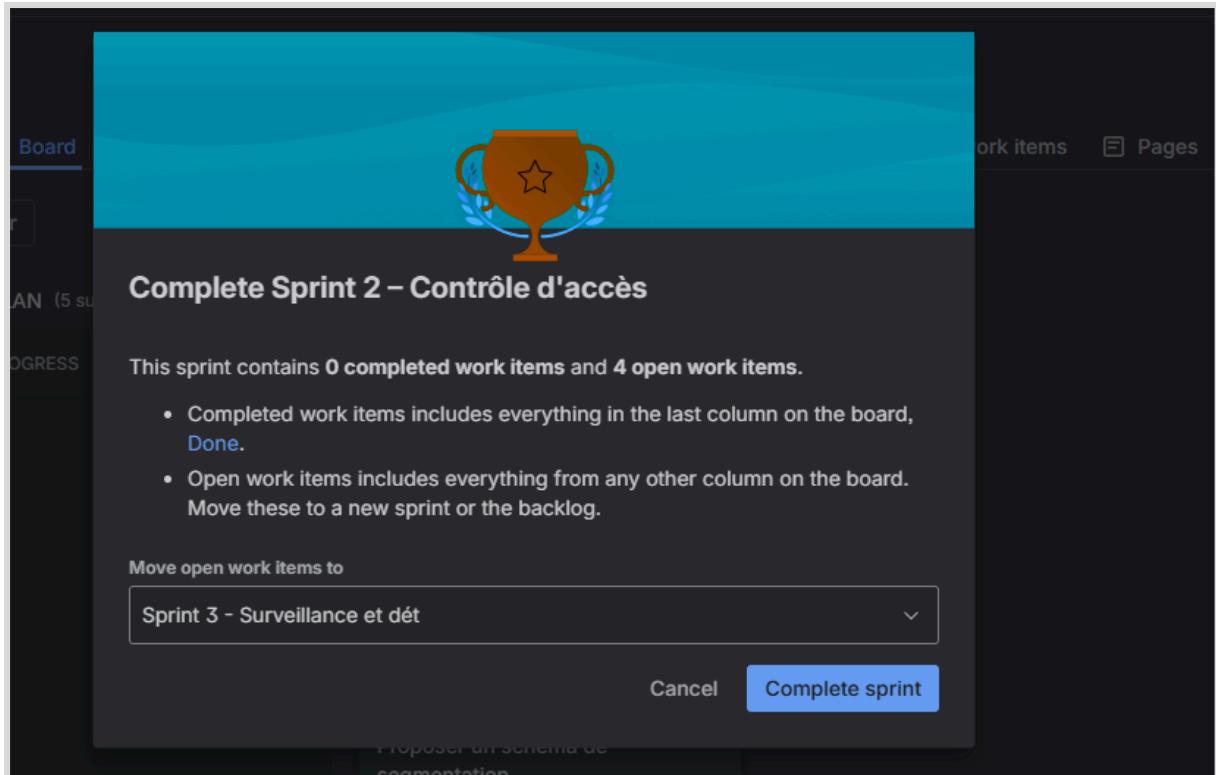
Un sprint est considéré comme terminé uniquement lorsque toutes les sous-tâches associées aux User Stories du sprint sont complétées. Une fois le Sprint 1 finalisé, il a été clôturé avant de passer au sprint suivant.

The screenshot shows a Scrum Project board with the following details:

- Project:** Scrum Project
- Sprint:** SP-4 US2 - Configuration du pare-feu (5 subtasks)
- Columns:** TO DO, IN PROGRESS, DONE
- TO DO:** + Create
- IN PROGRESS:** None
- DONE:** 5 tasks completed
- Completed Tasks:**
  - Analyser l'architecture réseau existante (SP-49)
  - Documenter la configuration (SP-53)
  - Définir des règles de filtrage (SP-59)
  - Analyser les résultats obtenus (SP-52)
  - Tester les règles avec différents scénarios (SP-51)

The screenshot shows a Scrum Project board with the following details:

- Project:** Scrum Project
- Sprint:** SP-3 US1 - Segmentation du réseau en VLAN (5 subtasks)
- Columns:** TO DO, IN PROGRESS, DONE
- TO DO:** + Create
- IN PROGRESS:** None
- DONE:** 5 tasks completed
- Completed Tasks:**
  - Analyser l'architecture réseau existante (SP-7)
  - Décrire les règles de communication entre VLAN (SP-15)
  - Proposer un schéma de segmentation (SP-13)
  - Identifier les types d'utilisateurs (SP-11)
  - Définir les VLAN nécessaires (SP-12)



Sprint 1 complété sur Jira

## Conclusion :

À travers ce travail pratique, nous avons pu appliquer concrètement la méthode Scrum en utilisant l'outil **JIRA** dans un contexte de sécurité réseau. Ce TP nous a permis de mieux comprendre la gestion d'un projet agile, l'importance du découpage en User Stories et en tâches, ainsi que le suivi continu de l'avancement à l'aide du Scrum Board.

L'utilisation de JIRA facilite la collaboration, la traçabilité des actions et offre une vision claire de l'état d'avancement du projet.