

Travailler en mode agile avec Gitlab

Bruno Mermet
Université du Havre
2018

Plan

- Cahier des charges
- Rappel de quelques principes agiles
- Utiliser les « issues » de gitlab

Cahier des charges

Le client souhaite disposer d'une application lui permettant de gérer une liste de clients : création d'un client, suppression d'un client, affichage de la liste des clients. À son lancement, l'application devra commencer par afficher un message de bienvenue avant de proposer un menu listant les différentes fonctionnalités possibles.

Définitions

Définitions (1)

- User Story (réf. Wikipedia, version du 07/06/17)
 - Une User Story est une phrase simple dans le langage de tous les jours permettant de décrire avec suffisamment de précision le contenu d'une fonctionnalité à développer.
 - La phrase contient généralement 3 éléments descriptifs de la fonctionnalité : Qui ? Quoi ? Pourquoi ?
 - Doit tenir sur un post-it® 3'' x 5'' (76mm x 127mm)
- Backlog (réf. Institut Agile, au 15/01/18)

Un backlog est une liste de fonctionnalités ou de tâches, jugées nécessaires et suffisantes, pour la réalisation satisfaisante d'un projet

Définitions (2)

- Version

Version clairement définie d'un logiciel en termes de fonctionnalités devant être implantées, et livrable au client

- *Release / Livrable*

Version fonctionnelle livrable au client

- Jalon (*Milestone*)

Date fixée donnant lieu à une version fonctionnelle, et potentiellement livrable, du projet

- *Sprint*

Période courte de durée fixée à laquelle est associée un ensemble de tâche à accomplir

Définitions (3)

- Terminé

Une tâche est terminée lorsqu'elle est *a minima* :

- Implantée
- Documentée
- Testée.

Démarche agile simplifiée

1. Au lancement du projet

- Définir la durée d'un sprint
- Définir le « *Backlog* produit », à savoir la liste des User Stories associées au produit
- Associer à chaque *User Story*
 - Une « charge » (unité arbitraire)
 - Une « valeur »(une *user story* doit être réalisable en 1 sprint)
- Classer les *User Stories* dans le *Backlog* par ROI Décroissant
 - $ROI = Return\ On\ invest = \text{Retour sur Investissement} = \text{valeur} / \text{charge}$

2. Au début d'un sprint

- Sélectionner les *User stories* à développer durant le sprint
- Éclater chaque *User story* en tâches, représentées chacune par 1 Post-It®. Une tâche doit être réalisable en 1 journée.
- Préparer un tableau à 3 colonnes : « À faire », « En cours » et « Terminée » et placer tous les Post-It représentant les tâches du sprint dans la colonne « À faire »
- Remarque : dans le cas où on souhaite avoir une phase de « validation par un tiers » avant l'intégration du travail fait, on peut rajouter une colonne « Validation » entre les colonnes « En Cours » et « Terminée ».

3. *Durant un sprint*

- Lorsqu'un développeur n'a rien à faire :
 - Il s'attribue une tâche en notamment son nom sur le Post-It et en décalant le Post-It en question dans la colonne « En Cours »
- Lorsqu'un développeur a terminé une tâche :
 - Il décale le Post-It® associé à la tâche de la colonne « En Cours » vers la colonne « Terminée »
 - Il passe dans l'état « n'a rien à faire »

4. *En fin de sprint*

- On fait un bilan sur la façon dont s'est déroulé le sprint et on en tire des conséquences pour la suite
- On calcule la vélocité de l'équipe (total de la charge effectivement réalisée pendant le sprint) et on en déduit la charge attribuable au prochain sprint

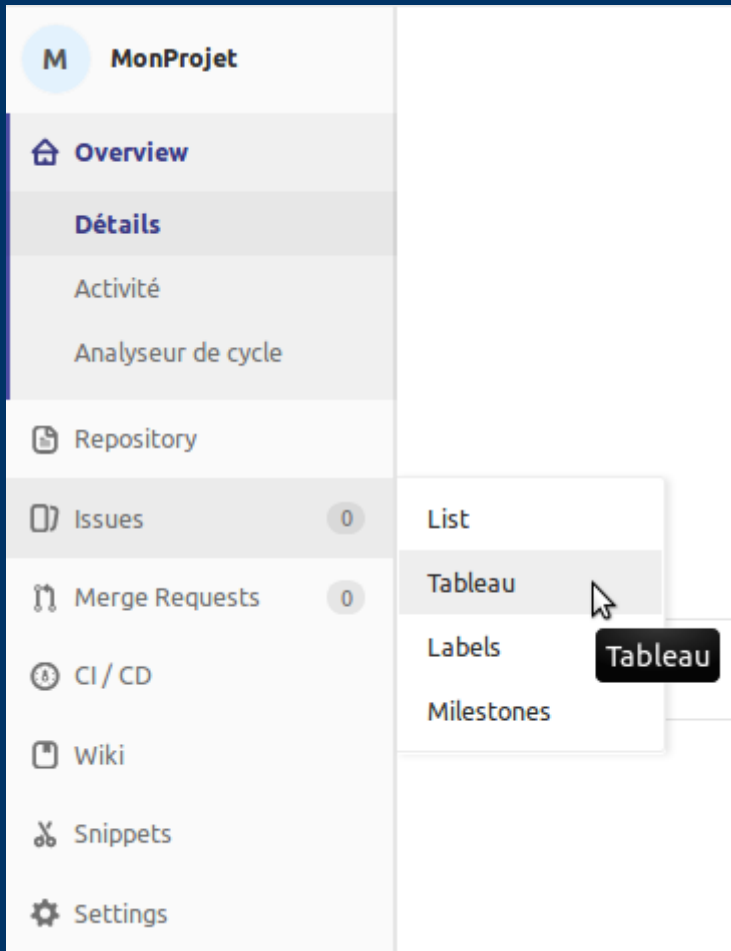
Git pour la gestion agile de projet

Introduction

- Le fonctionnement par tableau « physique » et Post-It® et à privilégier car cela facilite la communication
- Dans le cas où la disposition d'un lieu commun à toute l'équipe et réservé n'est pas possible, l'utilisation d'un logiciel peut être souhaitable
- La fonctionnalité « Issues » de Git aide à la mise en œuvre d'une gestion agile de projet

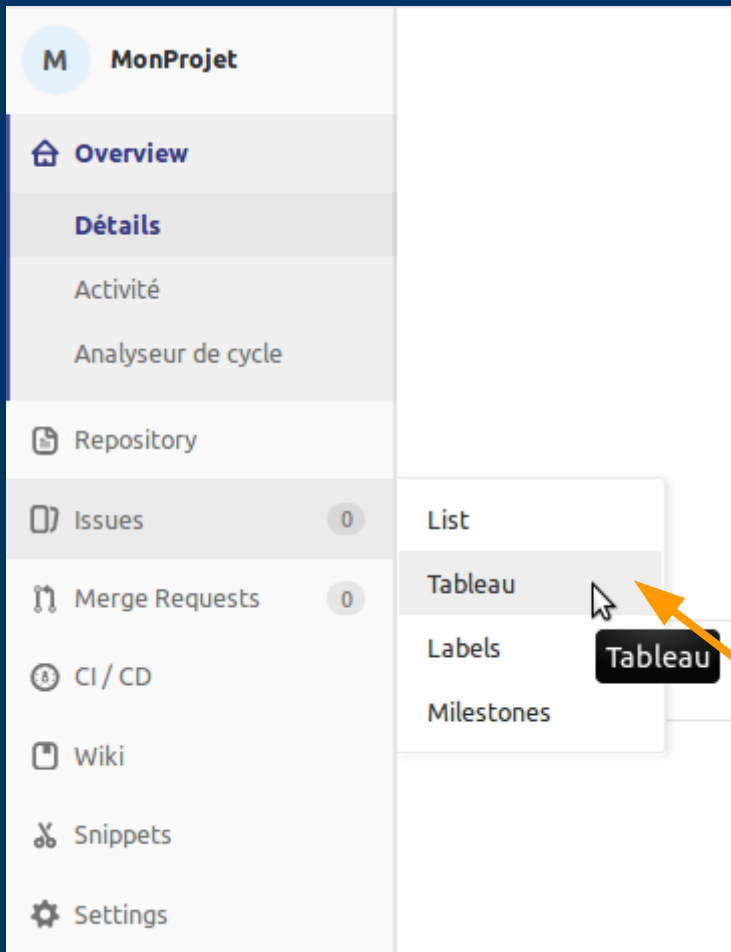
Activation du processus (1)

Création des colonnes de base



Activation du processus (1)

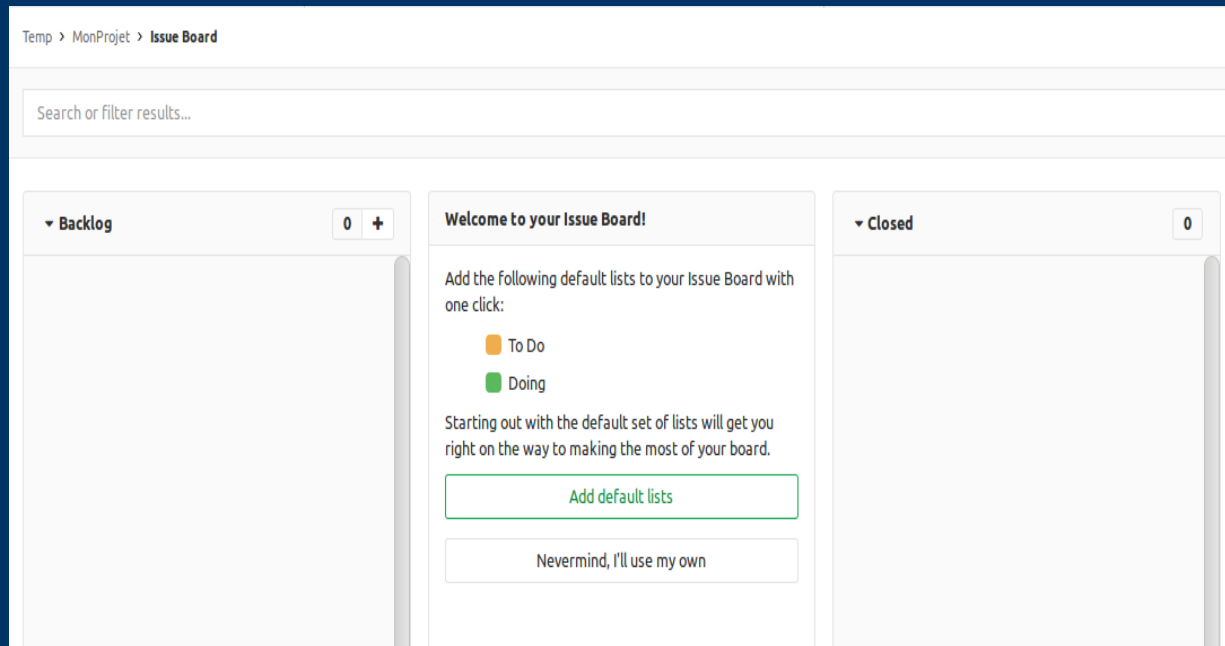
Création des colonnes de base



Cliquer ici

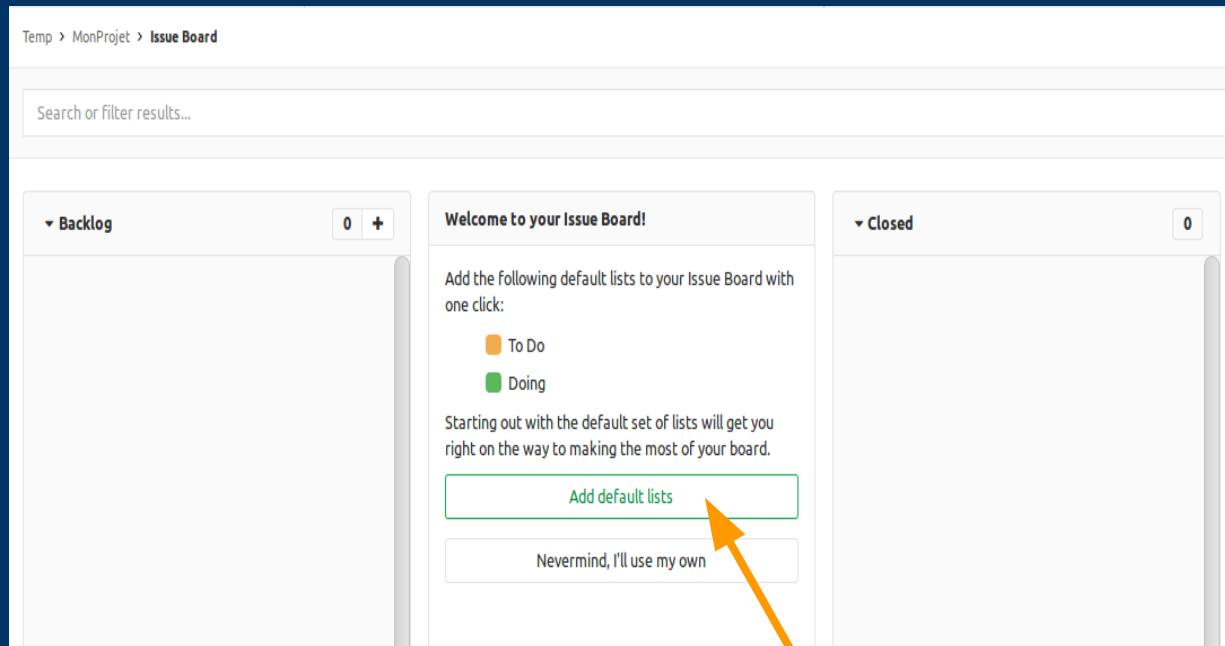
Activation du processus (1)

Création des colonnes de base



Activation du processus (1)

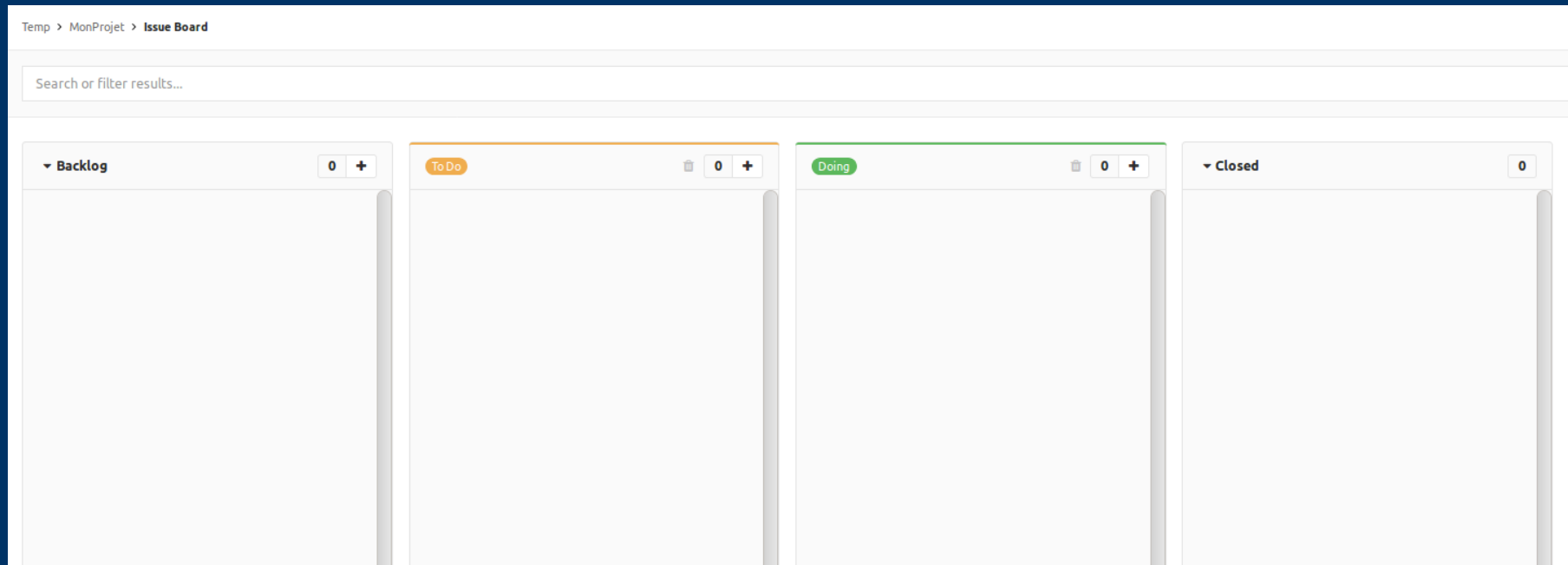
Création des colonnes de base



Cliquer ici

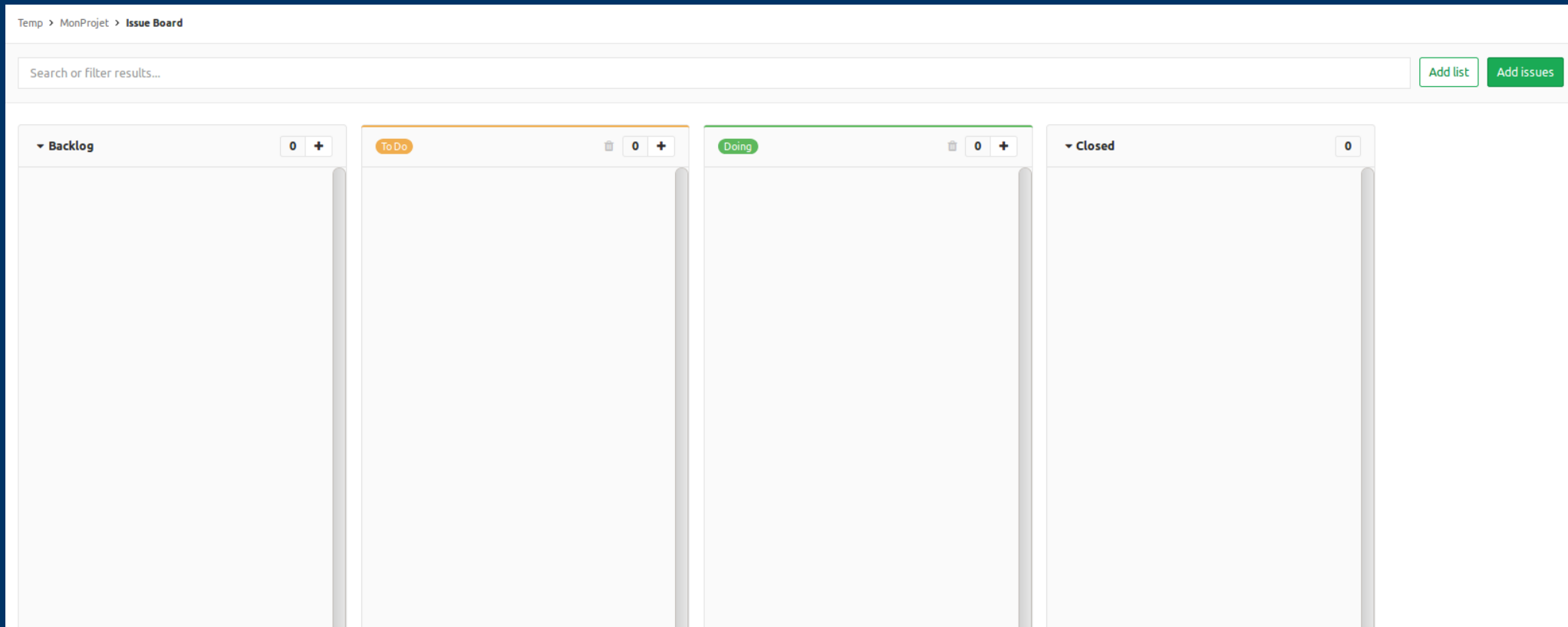
Activation du processus (1)

Création des colonnes de base



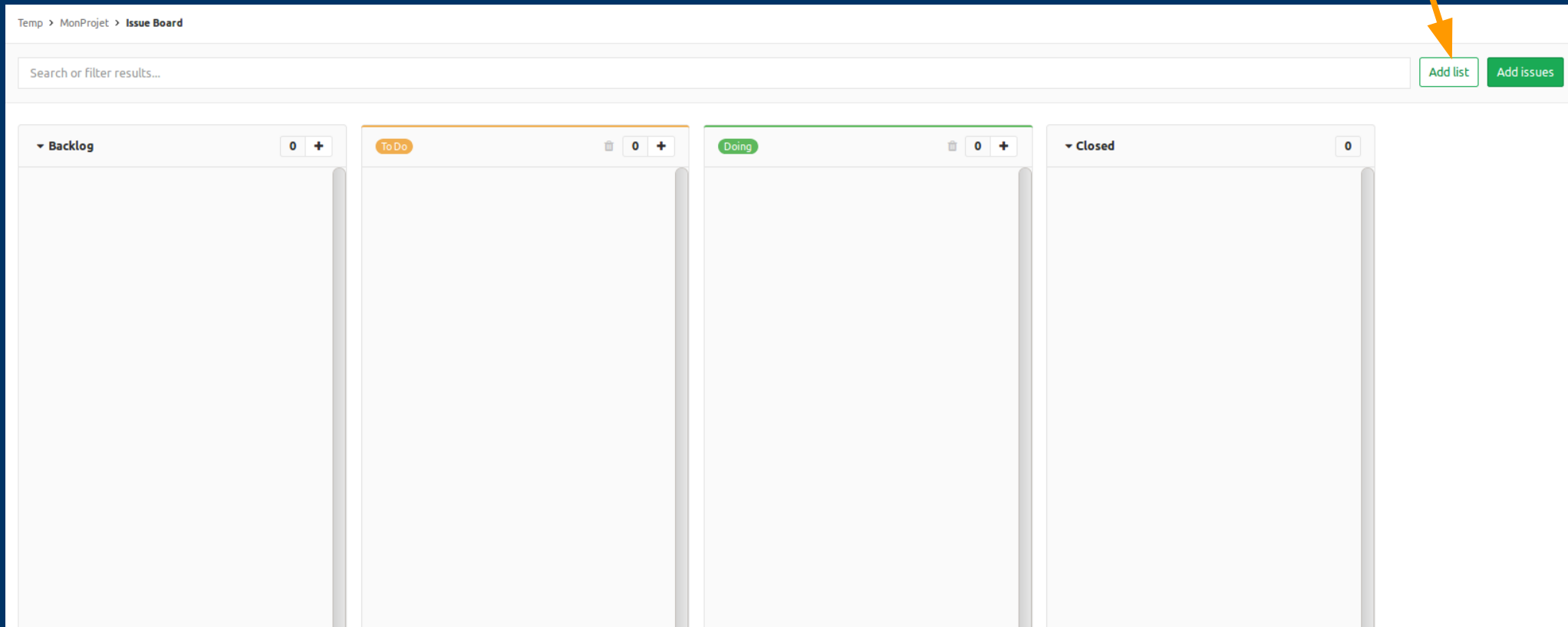
Activation du processus (2)

Création du Sprint Backlog



Activation du processus (2) Création du Sprint Backlog

Cliquer ici



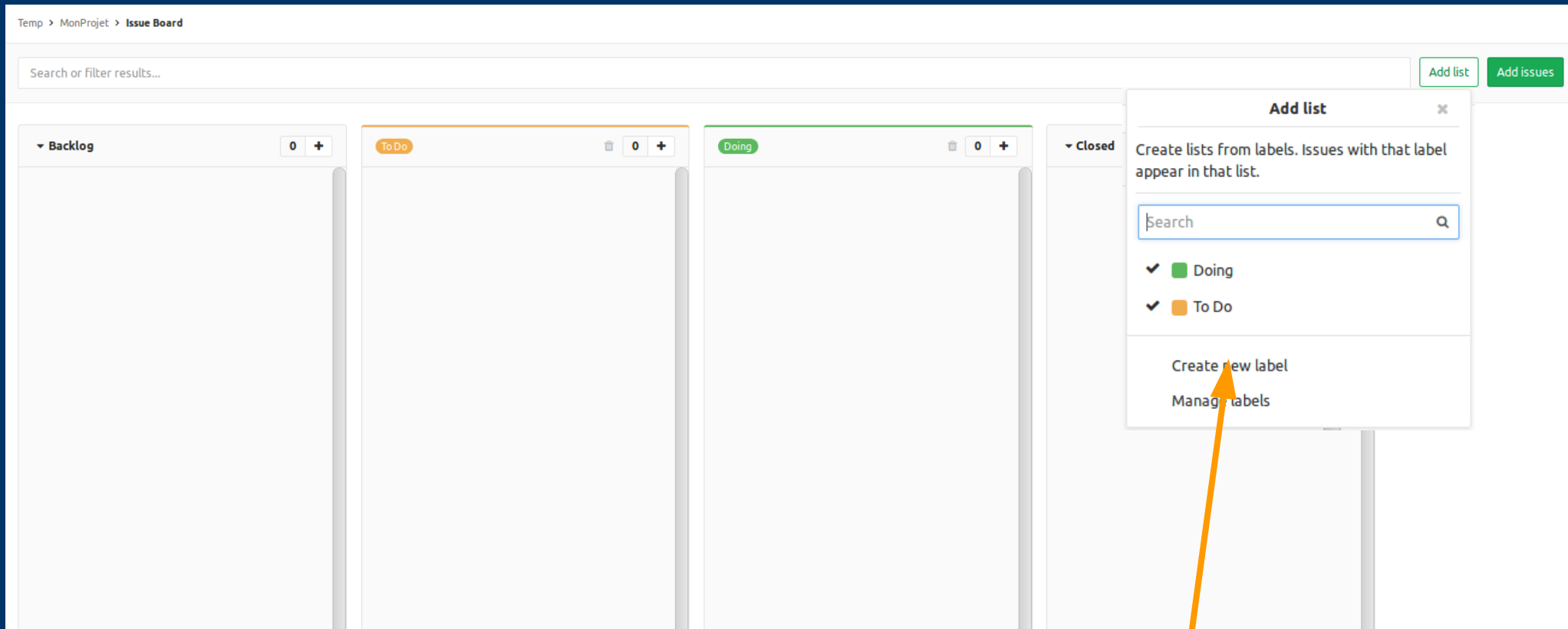
Activation du processus (2)

Création du Sprint Backlog

The screenshot displays a Jira Issue Board interface. At the top, the breadcrumb navigation shows 'Temp > MonProjet > Issue Board'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Search or filter results...'. To the right of the search bar are two buttons: 'Add list' and 'Add issues'. The main area of the board is divided into four columns: 'Backlog', 'ToDo', 'Doing', and 'Closed'. Each column has a header with a dropdown arrow, a count of items (all are 0), and a plus sign for adding items. The 'ToDo' column is highlighted with an orange header, and the 'Doing' column is highlighted with a green header. An 'Add list' dialog box is open on the right side of the board. The dialog has a title 'Add list' and a close button. It contains the text 'Create lists from labels. Issues with that label appear in that list.' Below this is a search input field with the placeholder 'Search'. There are two checked items in a list: 'Doing' with a green square and 'ToDo' with an orange square. At the bottom of the dialog are two options: 'Create new label' and 'Manage labels'.

Activation du processus (2)

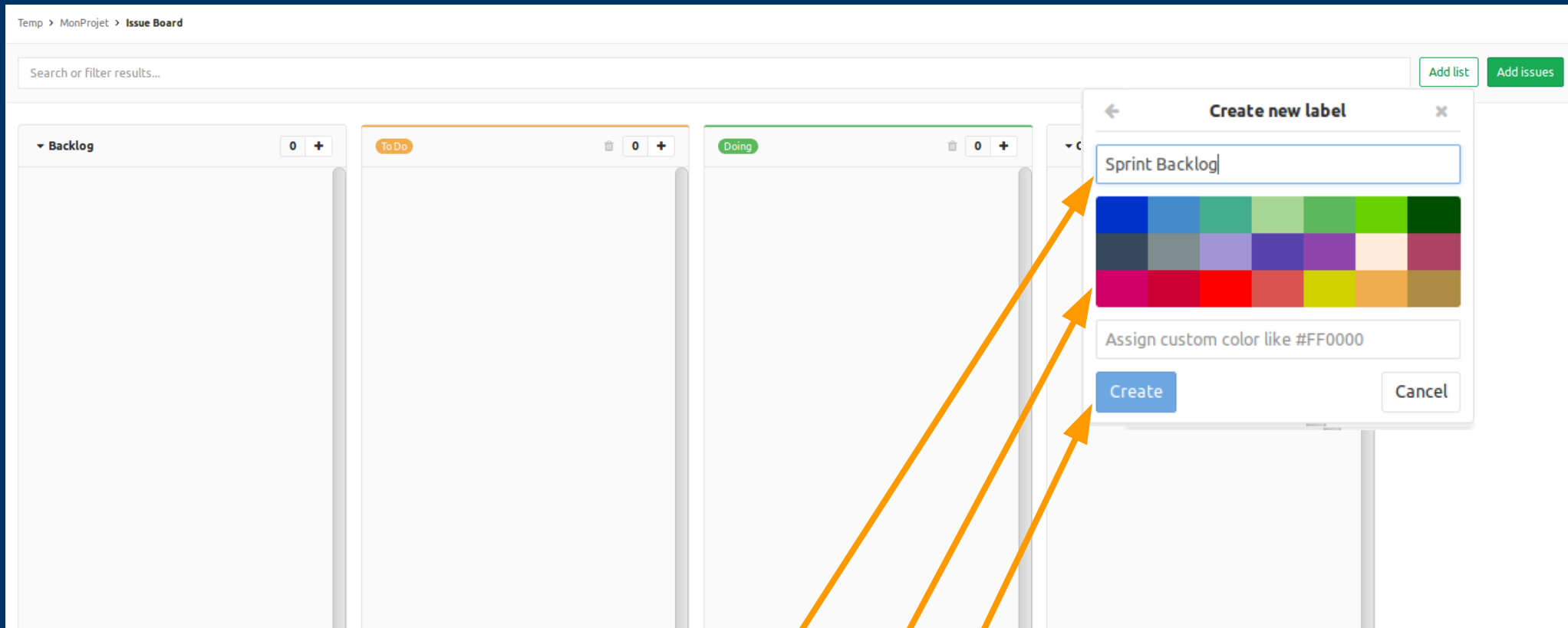
Création du Sprint Backlog



Cliquer ici

Activation du processus (2)

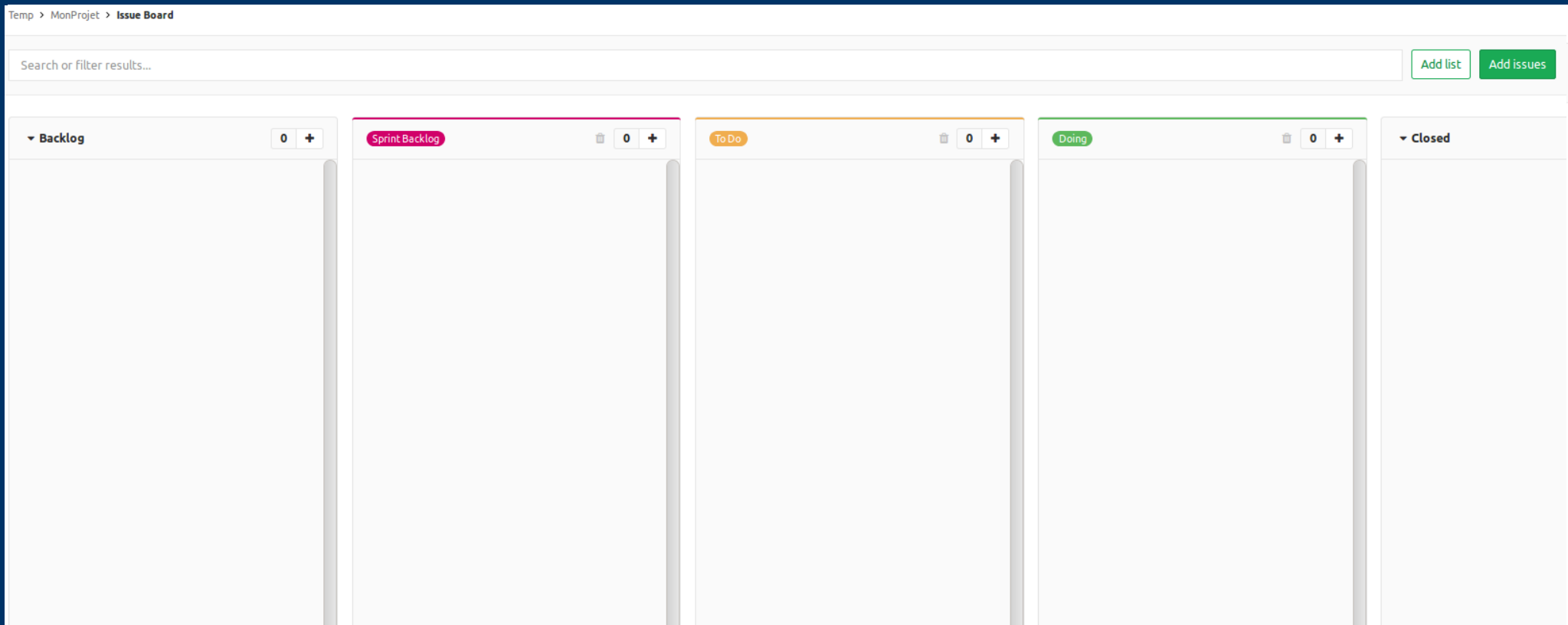
Création du Sprint Backlog



Créer la catégorie « Sprint Backlog », choisir une couleur (bordeaux) puis valider

Activation du processus (2)

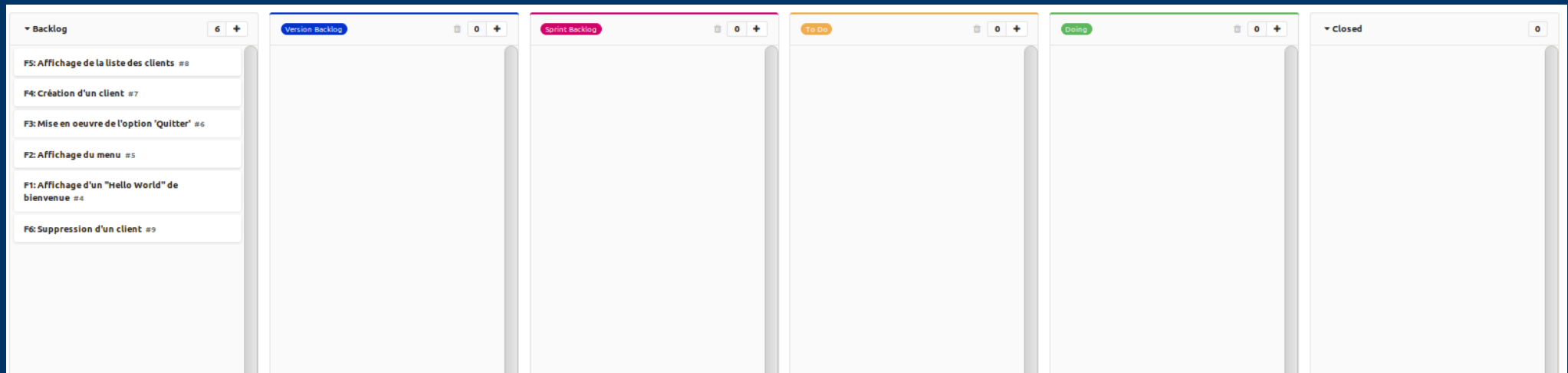
Création du Sprint Backlog



Par un « glisser-déposer », placer la nouvelle colonne en 2ème position

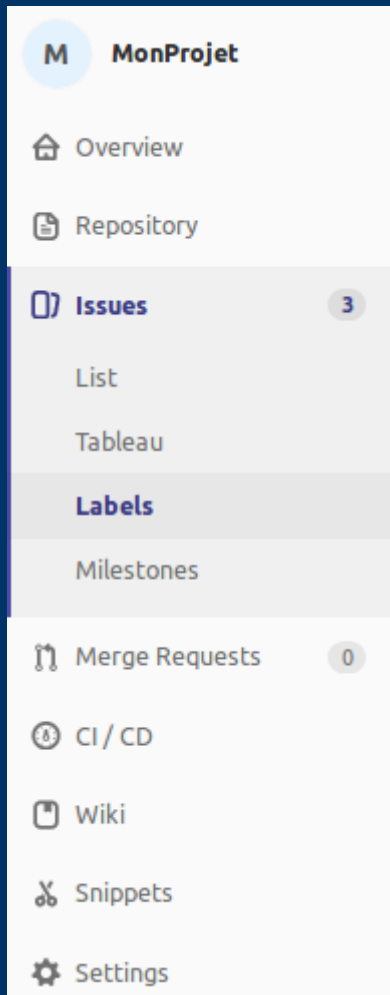
Activation du processus (3)

Création du Version Backlog



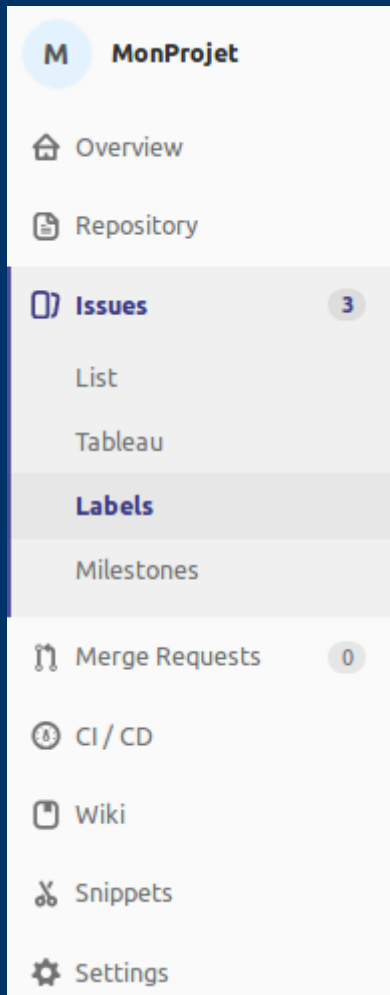
Activation du processus (4)

Création des étiquettes



Activation du processus (4)

Création des étiquettes



Cliquer ici

Activation du processus (4)

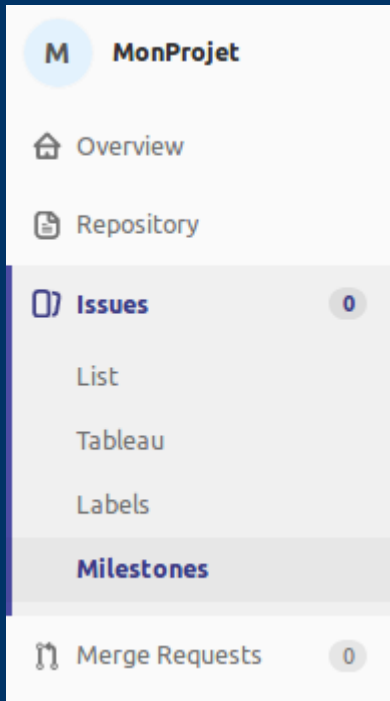
Création des étiquettes

Créer les catégories « Bug », « User Story » et « Tâche »

Other Labels			
☆	BUG	Project Label	view merge requests view open issues Subscribe ↑ ↗ 🗑
☆	Doing	Project Label	view merge requests view open issues Subscribe ↑ ↗ 🗑
☆	Sprint Backlog	Project Label	view merge requests view open issues Subscribe ↑ ↗ 🗑
☆	To Do	Project Label	view merge requests view open issues Subscribe ↑ ↗ 🗑
☆	Tâche	Project Label	view merge requests view open issues Subscribe ↑ ↗ 🗑
☆	User Story	Project Label	view merge requests view open issues Subscribe ↑ ↗ 🗑

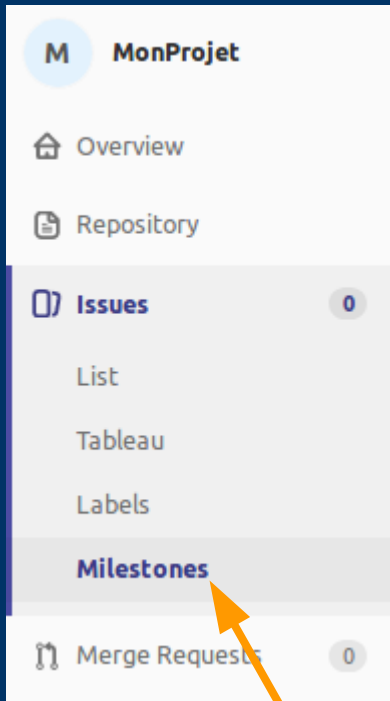
Activation du processus (5)

Jalons (1) : création



Activation du processus (5)

Jalons (1) : création



Cliquer ici

Activation du processus (5)

Jalons (1) : création

Temp > MonProjet > Milestones

Open 0 Closed 0 All 0

Échéance proche ▾ New milestone

No milestones to show

Activation du processus (5)

Jalons (1) : création

Temp > MonProjet > Milestones





New Milestone

Title

Start Date [Clear start date](#)

Description

Due Date [Clear due date](#)

Write Preview **B I**    

Markdown is supported [Attach a file](#)

[Create milestone](#) [Cancel](#)

Activation du processus (5)

Jalons (1) : création

Temp > MonProjet > Milestones

New Milestone

Title

Start Date [Clear start date](#)

Description **Write** Preview **B I**

Write milestone description...

Due Date [Clear due date](#)

Markdown is supported [Attach a file](#)

Renseignez les différents champs

Activation du processus (6)

Jalons (2) : liste

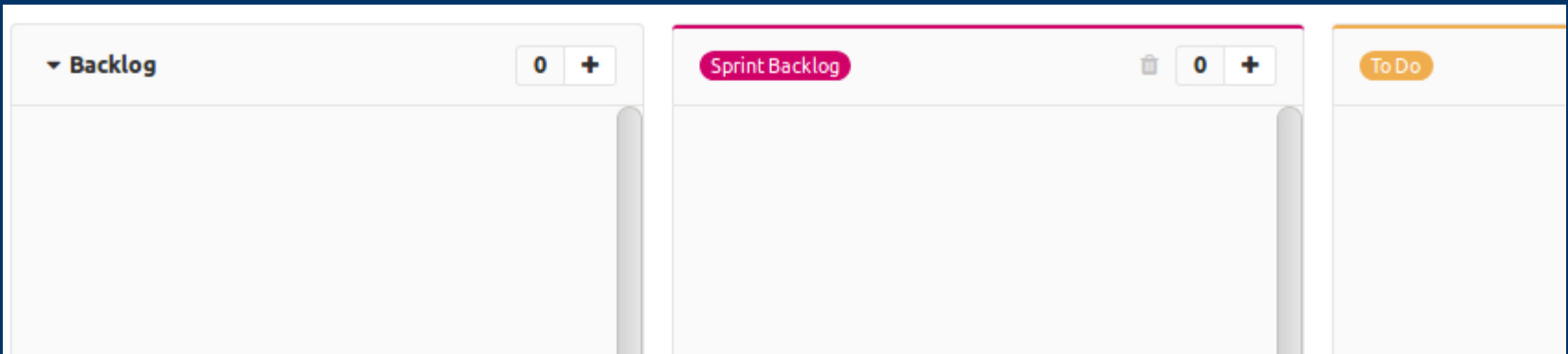
Temp > MonProjet > Milestones

Open 2 Closed 0 All 2

Échéance proche ▾ New milestone

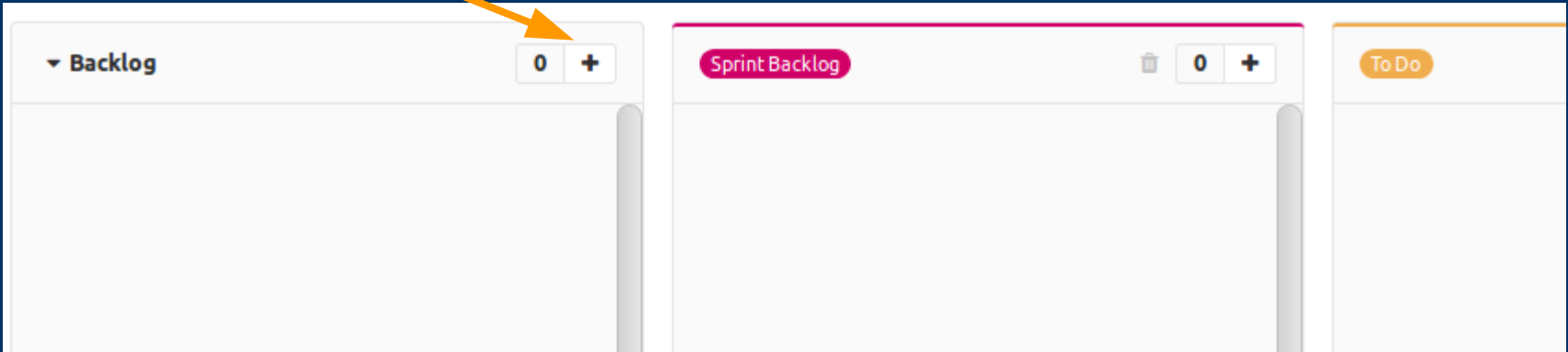
Version 1.0 - Project Milestone 0 Issues · 0 Merge Requests	0% complete
Edit Promote Close Milestone Delete	
Version 2.0 - Project Milestone 0 Issues · 0 Merge Requests	0% complete
Edit Promote Close Milestone Delete	

Création des User Stories



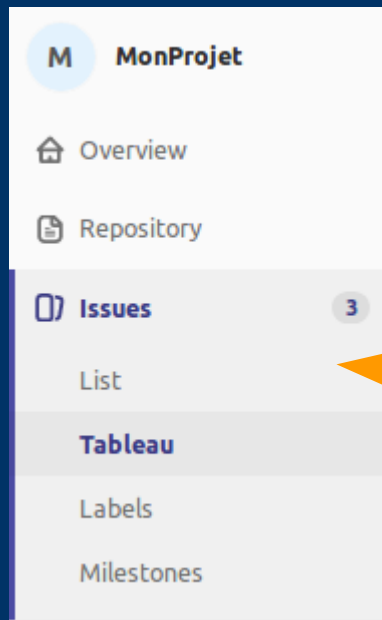
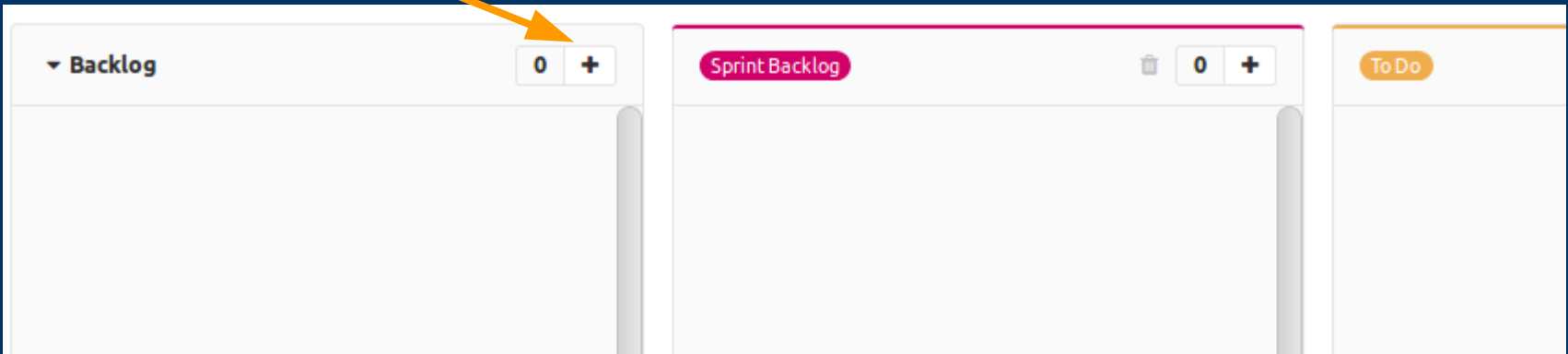
Création des User Stories

Cliquer ici



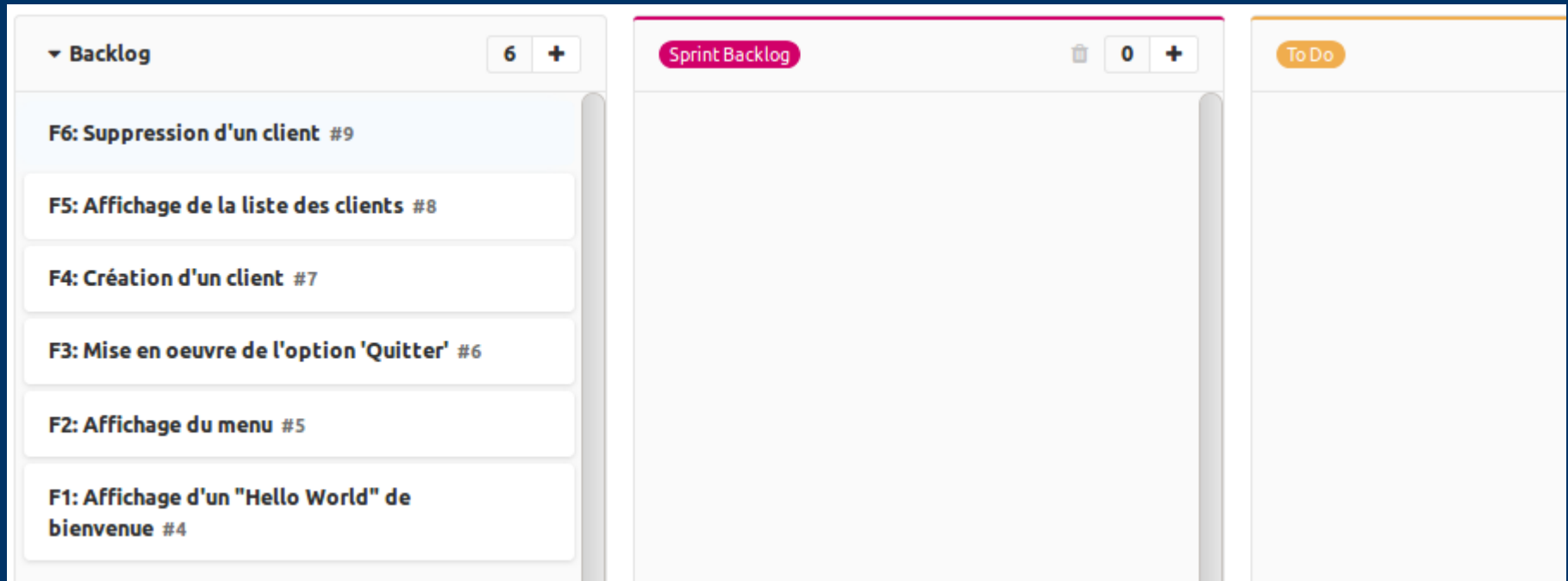
Création des User Stories

Cliquer ici

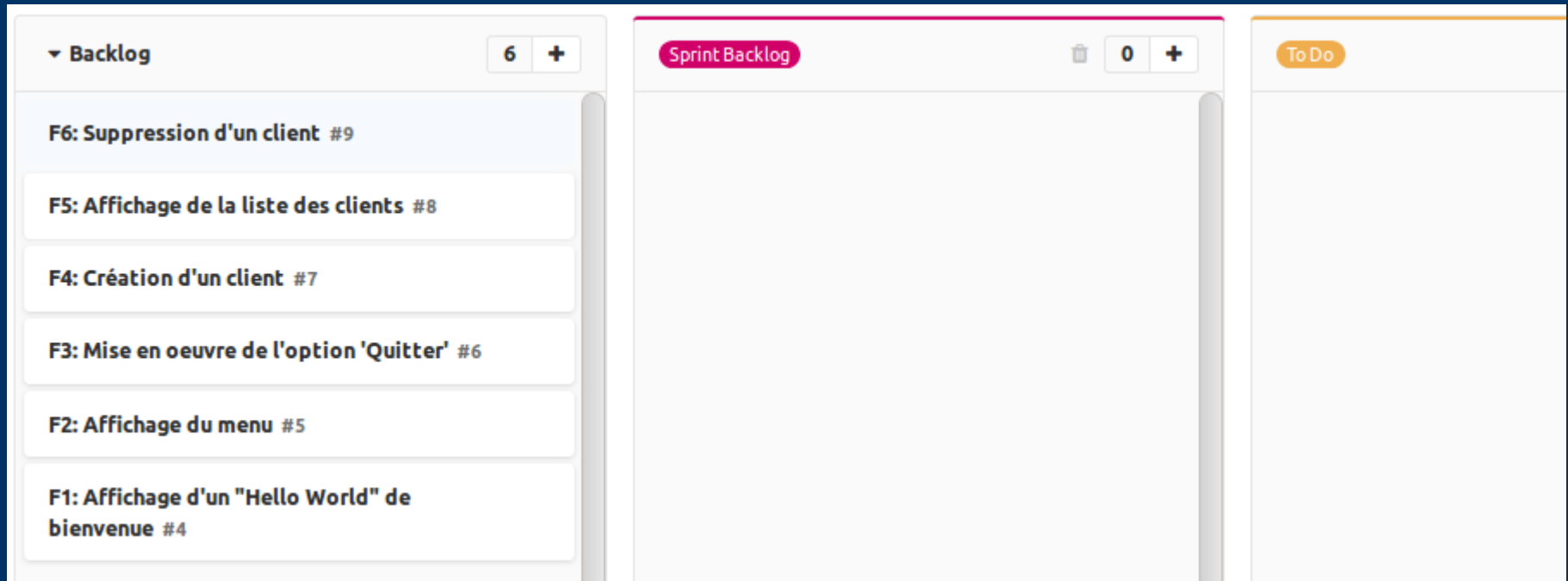


Ou cliquer là

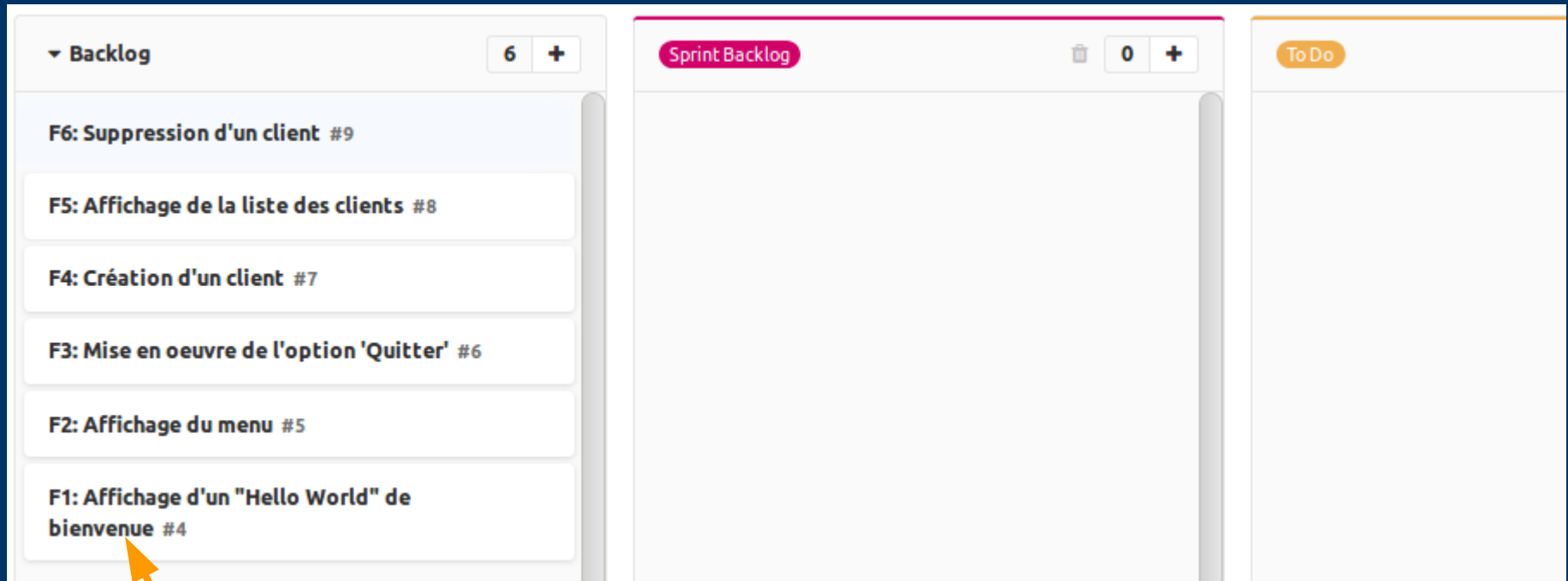
Création des User Stories



Associer les User Stories aux versions



Associer les User Stories aux versions



Cliquer ici

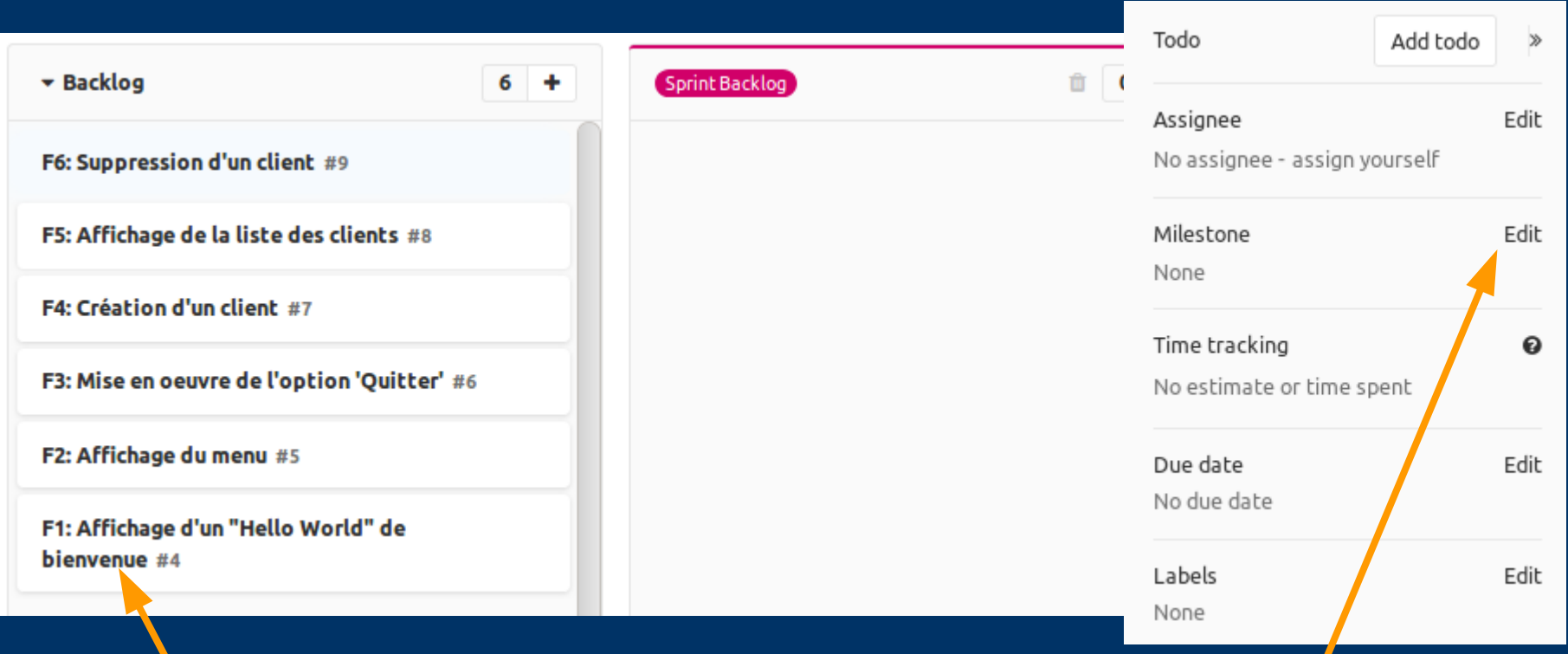
Associer les User Stories aux versions

The image shows a Jira interface with two columns: 'Backlog' and 'Sprint Backlog'. The 'Backlog' column contains five user stories, with the first one, 'F1: Affichage d'un "Hello World" de bienvenue #4', highlighted. An orange arrow points to this story with the text 'Cliquer ici'. The 'Sprint Backlog' column is currently empty. A context menu is open over the 'Sprint Backlog' column, showing options for 'Assignee', 'Milestone', 'Time tracking', 'Due date', and 'Labels', each with an 'Edit' link.

Option	Action
Assignee	Edit
Milestone	Edit
Time tracking	?
Due date	Edit
Labels	Edit

Cliquer ici

Associer les User Stories aux versions



Cliquez ici

Puis là

Associer les User Stories aux versions

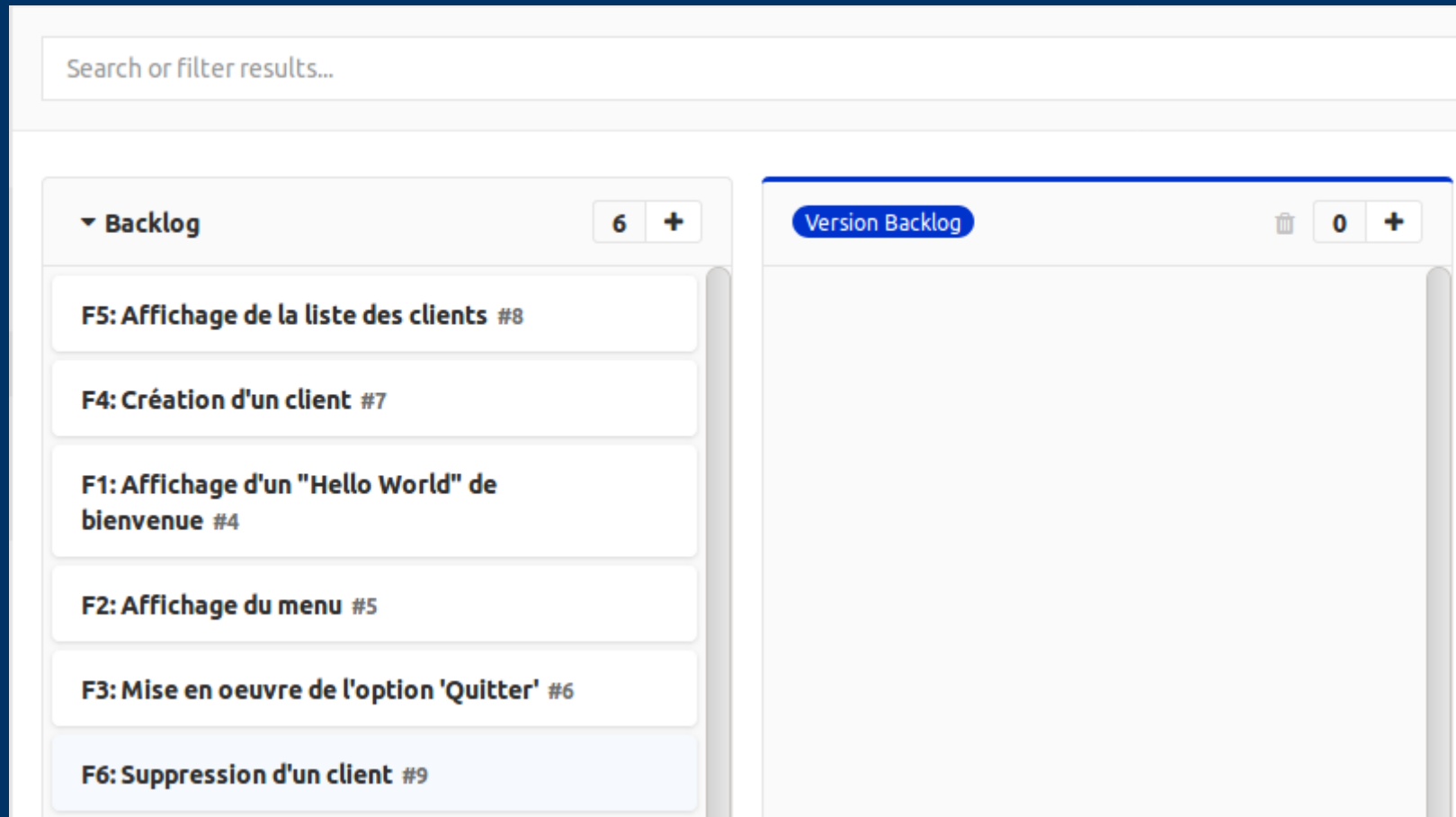
The image shows a Jira backlog with a blue callout box. The backlog contains the following user stories:

- F6: Suppression d'un client #9
- F5: Affichage de la liste des clients #8
- F4: Création d'un client #7
- F3: Mise en oeuvre de l'option 'Quitter' #6
- F2: Affichage du menu #5
- F1: Affichage d'un "Hello World" de bienvenue #4

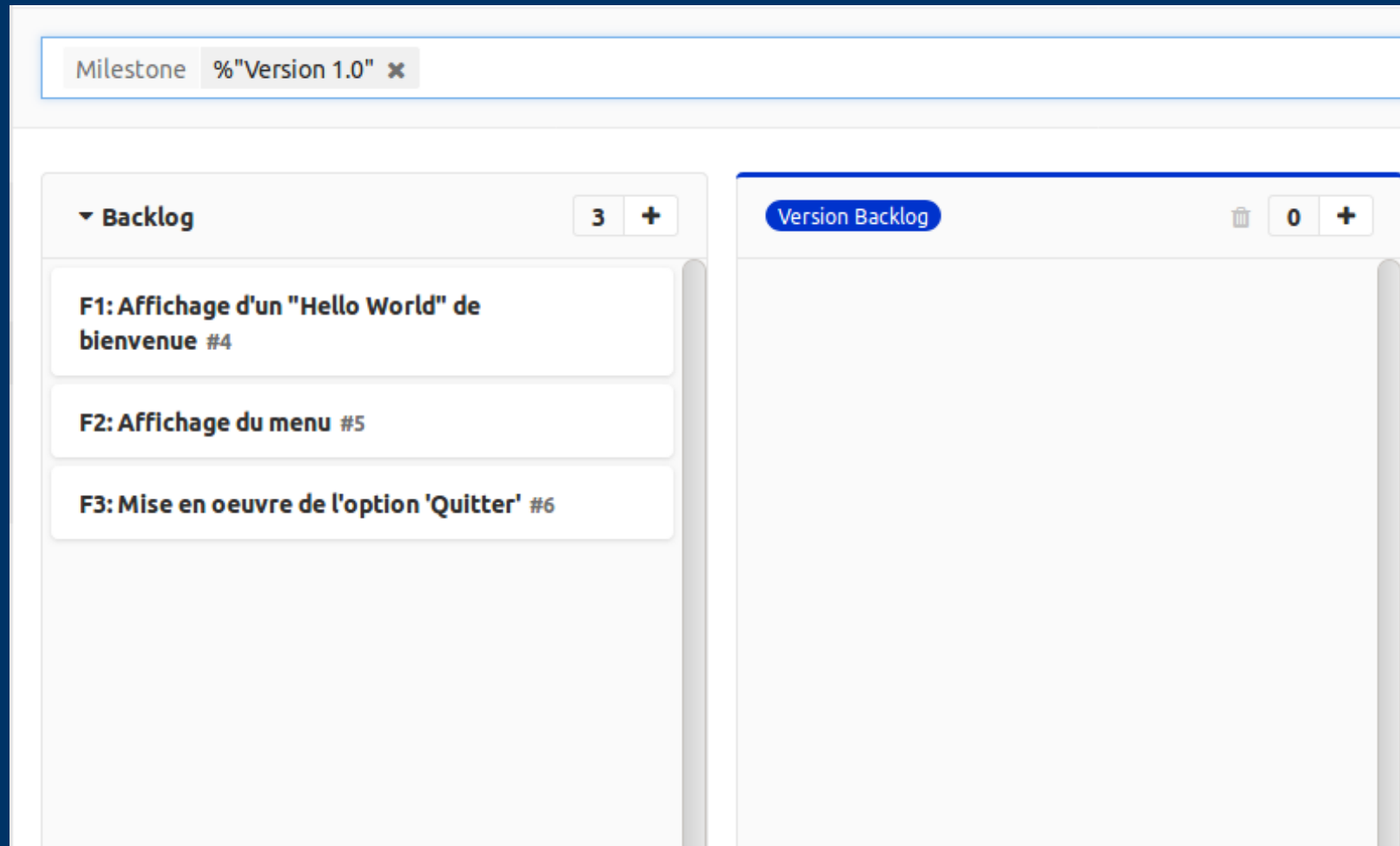
The blue callout box lists the following user stories for three versions:

- Version 1.0
 - F1
 - F2
 - F3
- Version 2.0
 - F4
 - F5
- Version 3.0
 - F6

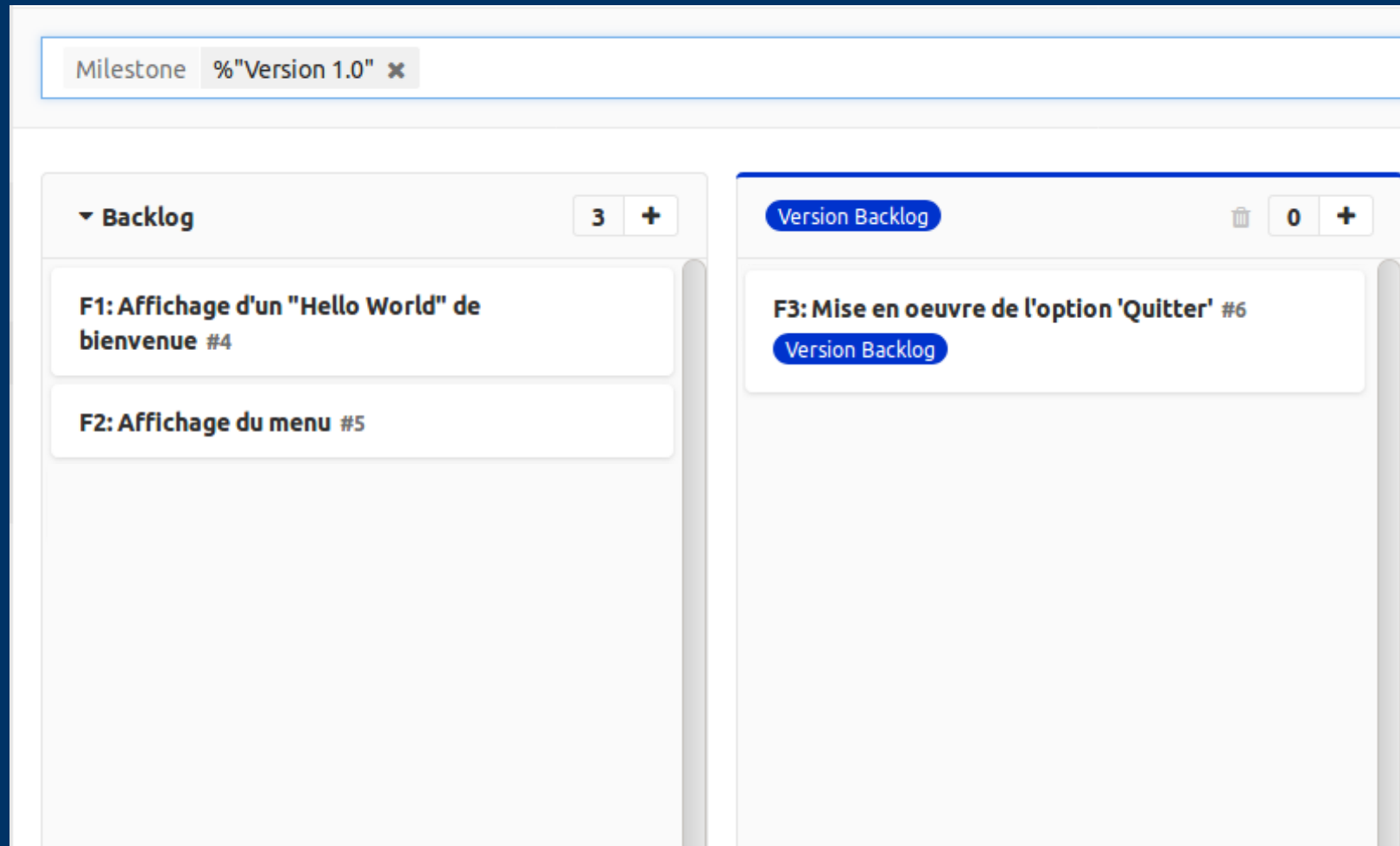
Initialiser le 'Version Backlog'



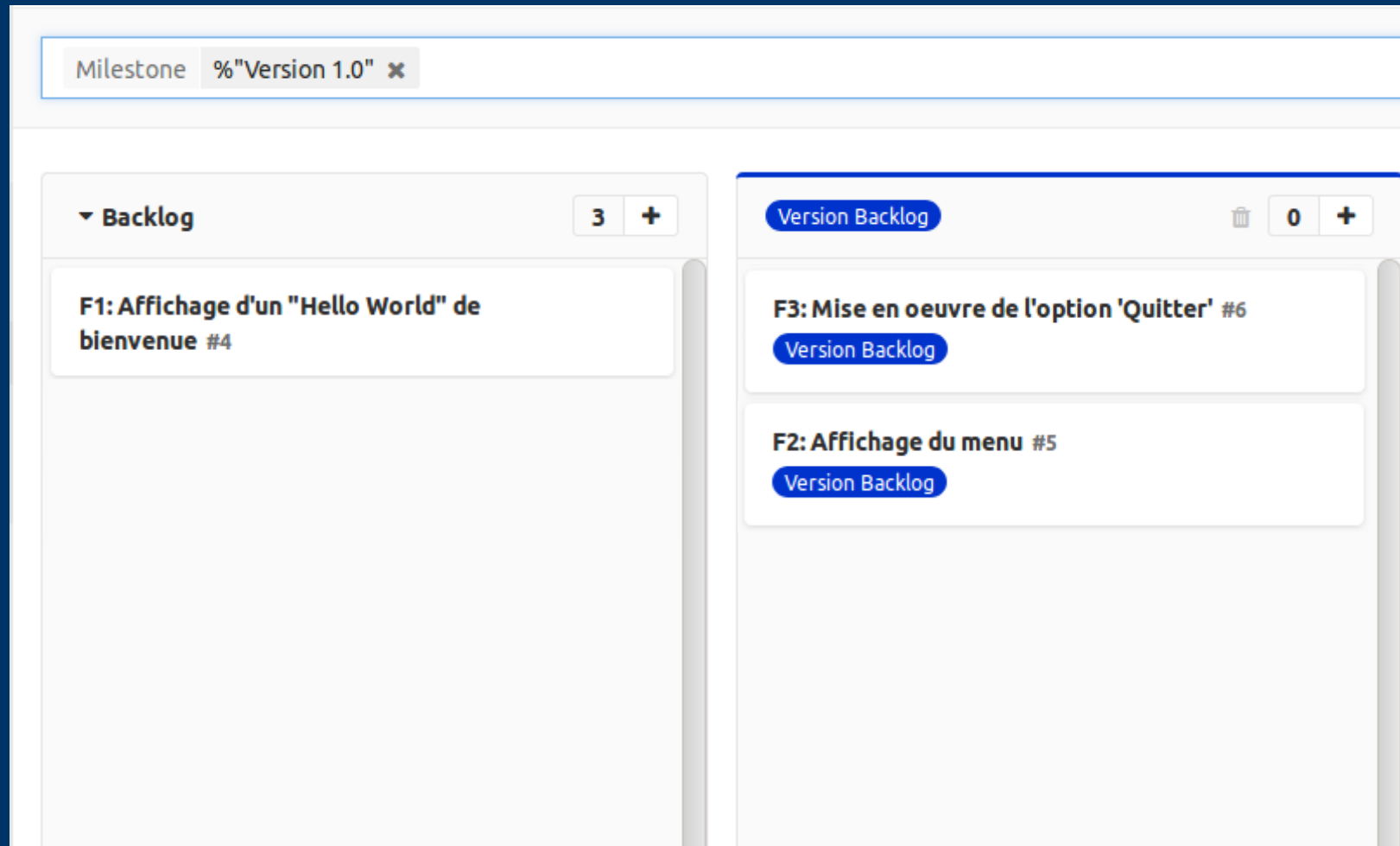
Initialiser le 'Version Backlog'



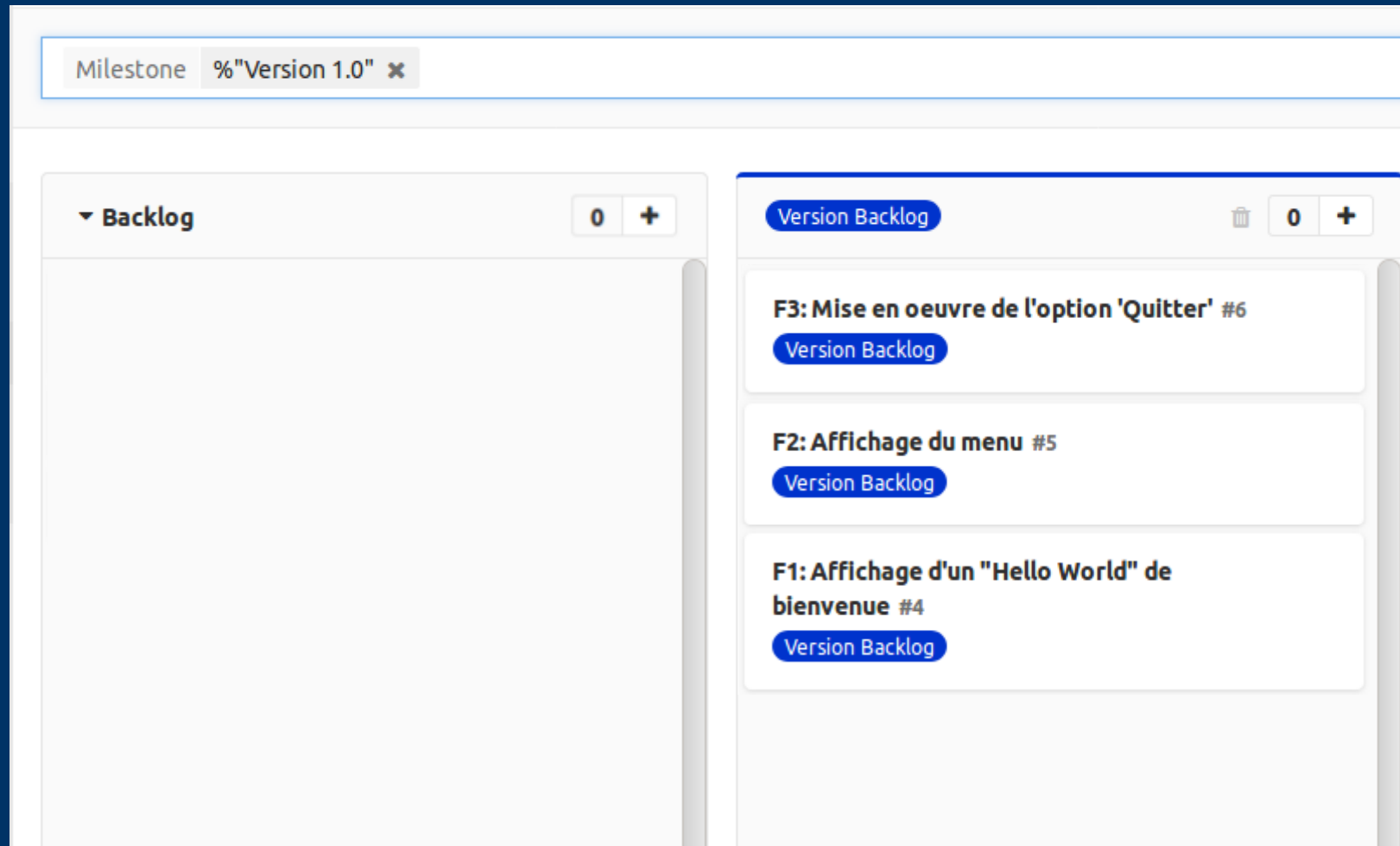
Initialiser le 'Version Backlog'



Initialiser le 'Version Backlog'



Initialiser le 'Version Backlog'



Initialisation du Sprint Backlog (1)

- Un *Sprint Backlog* est constitué de tâches issues des *User Stories*
- GitLab ne gère pas encore la notion de sous-problème (*subissue*)
- Suggestion d'utilisation :
 - Modifier chaque *User Story* en mettant entre parenthèse le nombre de tâches associées
 - Préciser pour chaque tâche la *User Story* à laquelle elle est rattachée
 - Chaque fois qu'une tâche est terminée, décrémenter le nombre de tâches associées à sa *User Story* de rattachement
 - On affecte au *Sprint Backlog* les *User Stories* choisies et les tâches associées

Initialisation du Sprint Backlog (2)

- Découpage proposé
 - User Story F1 : affichage Hello World
 - Tâche TF1A : affichage Hello World
 - User Story F2 : affichage d'un titre de menu et saisie utilisateur
 - Tâche TF2A : affichage du titre du menu
 - Tâche TF2B : saisie de l'utilisateur

Initialisation du Sprint Backlog (3)

The screenshot displays a Jira Sprint Backlog with the following items:

- Sprint Backlog** (5 items)
- F1: Affichage d'un "Hello World" de bienvenue (1) #4**
 - Sprint Backlog
 - User Story
- TF1A: affichage Hello World (F1) #10**
 - Sprint Backlog
 - Tâche
- F2: Affichage du menu (2) #5**
 - Sprint Backlog
 - User Story
- TF2A: affichage titre menu (F2) #11**
 - Sprint Backlog
 - Tâche
- TF2B: saisie utilisateur (F2) #12**
 - Sprint Backlog
 - Tâche

Exemple de déroulement d'un Sprint

The image displays a Kanban board with four columns representing different stages of a sprint:

- Sprint Backlog**: Contains five items, each with a title, ID, and category tags.
 - F1: Affichage d'un "Hello World" de bienvenue (1) #4 (Sprint Backlog, User Story)
 - TF1A: affichage Hello World (F1) #10 (Sprint Backlog, Tâche)
 - F2: Affichage du menu (2) #5 (Sprint Backlog, User Story)
 - TF2A: affichage titre menu (F2) #11 (Sprint Backlog, Tâche)
 - TF2B: saisie utilisateur (F2) #12 (Sprint Backlog, Tâche)
- To Do**: Currently empty.
- Doing**: Currently empty.
- Closed**: Currently empty.

Each column header includes a trash icon, a count, and a plus sign for adding items.

Exemple de déroulement d'un Sprint

The image displays a Kanban board with four columns representing different stages of a sprint:

- Sprint Backlog**: Contains two user stories:
 - F1: Affichage d'un "Hello World" de bienvenue (1) #4 (Type: User Story)
 - F2: Affichage du menu (2) #5 (Type: User Story)
- To Do**: Contains three tasks:
 - TF1A: affichage Hello World (F1) #10 (Type: Task)
 - TF2A: affichage titre menu (F2) #11 (Type: Task)
 - TF2B: saisie utilisateur (F2) #12 (Type: Task)
- Doing**: Currently empty.
- Closed**: Currently empty.

Exemple de déroulement d'un Sprint

The image displays a Kanban board interface with the following components:

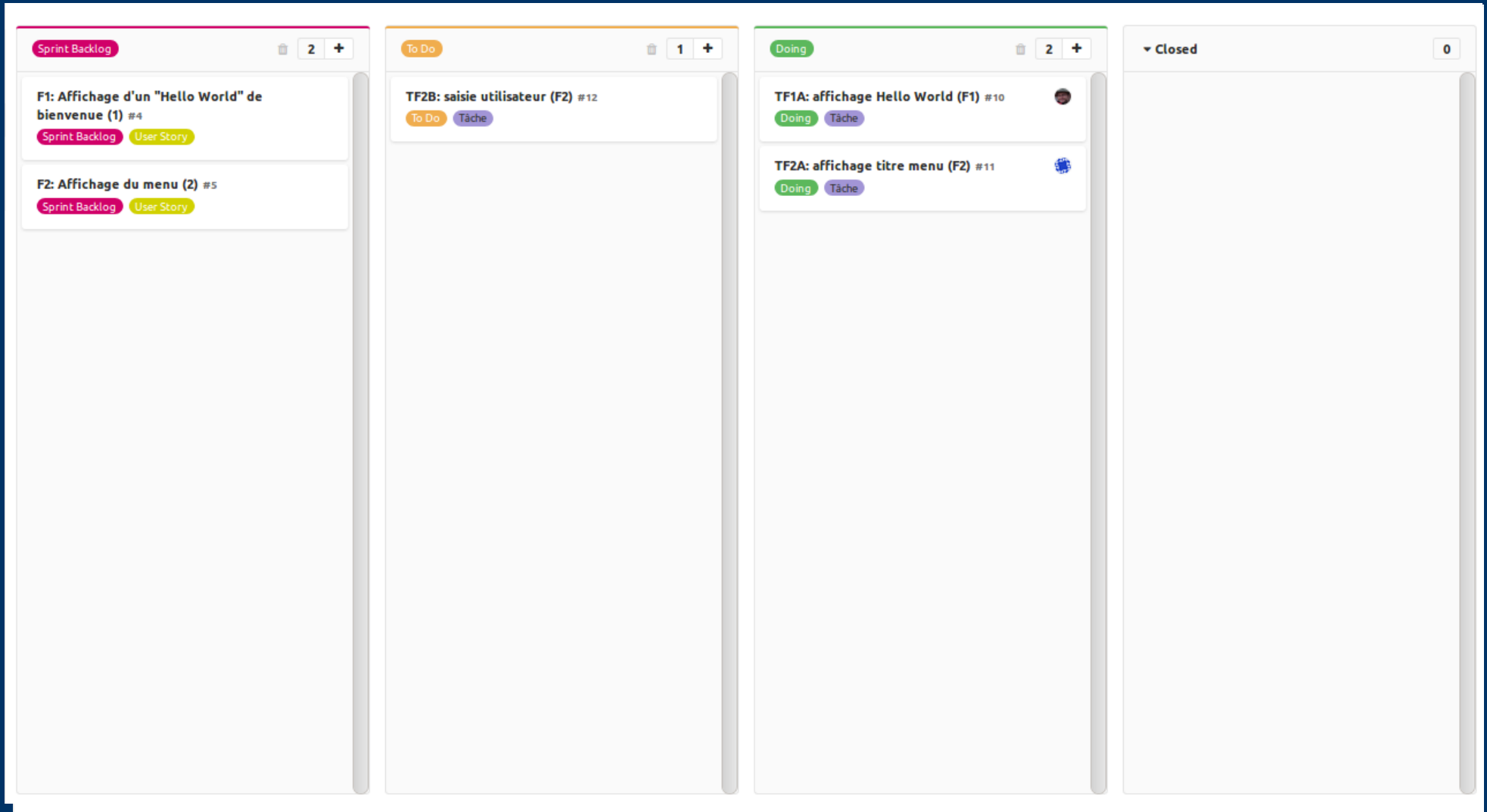
- Sprint Backlog:** Contains two items:
 - F1: Affichage d'un "Hello World" de bienvenue (1) #4 (Sprint Backlog, User Story)
 - F2: Affichage du menu (2) #5 (Sprint Backlog, User Story)
- To Do:** Contains three tasks:
 - TF1A: affichage Hello World (F1) #10 (Tâche, To Do)
 - TF2A: affichage titre menu (F2) #11 (Tâche, To Do)
 - TF2B: saisie utilisateur (F2) #12 (Tâche, To Do)
- Doing:** Currently empty.
- Closed:** Currently empty.
- Right Sidebar (User Profile):** Bruno Mermet (@mermetb). Fields include Milestone (None), Due date (No due date), Labels (Tâche, To Do), Notifications (Unsubscribe), and a Remove from board button.

Exemple de déroulement d'un Sprint

The image displays a Kanban board with four columns representing different stages of a sprint:

- Sprint Backlog** (2 items):
 - F1: Affichage d'un "Hello World" de bienvenue (1) #4 (User Story)
 - F2: Affichage du menu (2) #5 (User Story)
- To Do** (2 items):
 - TF2A: affichage titre menu (F2) #11 (Task)
 - TF2B: saisie utilisateur (F2) #12 (Task)
- Doing** (1 item):
 - TF1A: affichage Hello World (F1) #10 (Task)
- Closed** (0 items):

Exemple de déroulement d'un Sprint



Exemple de déroulement d'un Sprint

The image shows a Kanban board with four columns representing different stages of a sprint:

- Sprint Backlog:** Contains two items:
 - F1: Affichage d'un "Hello World" de bienvenue (1) #4 (Sprint Backlog, User Story)
 - F2: Affichage du menu (2) #5 (Sprint Backlog, User Story)
- To Do:** Contains one item:
 - TF2B: saisie utilisateur (F2) #12 (To Do, Tâche)
- Doing:** Contains one item:
 - TF2A: affichage titre menu (F2) #11 (Doing, Tâche)
- Closed:** Contains one item:
 - TF1A: affichage Hello World (F1) #10 (Tâche)

Exemple de déroulement d'un Sprint

The image displays a Kanban board with four columns representing different stages of a sprint:

- Sprint Backlog:** Contains two items:
 - F1: Affichage d'un "Hello World" de bienvenue (0) #4 (Sprint Backlog, User Story)
 - F2: Affichage du menu (2) #5 (Sprint Backlog, User Story)
- To Do:** Contains one item:
 - TF2B: saisie utilisateur (F2) #12 (To Do, Tâche)
- Doing:** Contains one item:
 - TF2A: affichage titre menu (F2) #11 (Doing, Tâche)
- Closed:** Contains one item:
 - TF1A: affichage Hello World (F1) #10 (Tâche)

Exemple de déroulement d'un Sprint

The image displays a Kanban board with four columns representing different stages of a sprint:

- Sprint Backlog** (1 item):
 - F2: Affichage du menu (2) #5 (User Story)
- To Do** (1 item):
 - TF2B: saisie utilisateur (F2) #12 (Task)
- Doing** (1 item):
 - TF2A: affichage titre menu (F2) #11 (Task)
- Closed** (2 items):
 - F1: Affichage d'un "Hello World" de bienvenue (0) #4 (User Story)
 - TF1A: affichage Hello World (F1) #10 (Task)

Exemple de déroulement d'un Sprint

The image displays a Kanban board with four columns representing different stages of a sprint:

- Sprint Backlog** (1 item):
 - F2: Affichage du menu (2) #5 (User Story)
- To Do** (0 items)
- Doing** (2 items):
 - TF2A: affichage titre menu (F2) #11 (Task)
 - TF2B: saisie utilisateur (F2) #12 (Task)
- Closed** (2 items):
 - F1: Affichage d'un "Hello World" de bienvenue (0) #4 (User Story)
 - TF1A: affichage Hello World (F1) #10 (Task)

Exemple de déroulement d'un Sprint

The image displays a Kanban board with four columns representing different stages of a sprint:

- Sprint Backlog** (1 item):
 - F2: Affichage du menu (1) #5 (User Story)
- To Do** (0 items)
- Doing** (1 item):
 - TF2B: saisie utilisateur (F2) #12 (Task)
- Closed** (3 items):
 - F1: Affichage d'un "Hello World" de bienvenue (0) #4 (User Story)
 - TF1A: affichage Hello World (F1) #10 (Task)
 - TF2A: affichage titre menu (F2) #11 (Task)

Exemple de déroulement d'un Sprint

The image displays a Kanban board interface with four columns representing different stages of a sprint:

- Sprint Backlog**: The first column on the left, currently empty.
- To Do**: The second column, also currently empty.
- Doing**: The third column, currently empty.
- Closed**: The final column on the right, containing five items:
 - F1: Affichage d'un "Hello World" de bienvenue (0) #4**: A User Story.
 - TF1A: affichage Hello World (F1) #10**: A Task.
 - F2: Affichage du menu (0) #5**: A User Story.
 - TF2A: affichage titre menu (F2) #11**: A Task.
 - TF2B: saisie utilisateur (F2) #12**: A Task.

Suite de développement

- V1.0
 - Sprint 1 :
 - F1: affichage Hello World
 - TF1A: affichage Hello World
 - F2: affichage d'un titre de menu et saisie utilisateur
 - TF2A: affichage du titre du menu
 - TF2B: saisie de l'utilisateur
 - Sprint 2 :
 - F3: permettre de quitter l'application
 - TF3A: ajout de l'option au menu
 - TF3B: développement de l'action Quitter
- V2.0
 - Sprint 3 :
 - F4: création d'un client
 - TF4A: Création de la classe Client
 - TF4B: ajout de l'option au menu
 - TF4C: développement de la fonctionnalité
 - F5: affichage de la liste des clients
 - TF5A: Création de la liste des clients
 - TF5B: Ajout de l'option au menu
 - TF5C: Développement de la fonctionnalité
- V3.0
 - Sprint 4 :
 - F6: Suppression d'un client
 - TF5A: Ajout de l'option au menu
 - TF5B: Développement de la fonctionnalité

Lien « Issue » et « Branche »

- Possible uniquement (bug ?) si le projet n'est pas un « fork » d'un autre
- Supprimer la relation de « fork »
 - Settings → General → Advanced Settings → Remove fork relationship