

**UNIVERSITÉ DES SCIENCES
FACULTÉ DÉ TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION
PROGRAMME DE HAUTE QUALITÉ**

PHAN THANH KHIET

SITE DE GESTION DE PROJET

COURS DE LICENCE EN TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION

TP. HCM, ANNÉE 2022

**FACULTÉ DÉ TECHNOLOGIES DE
L'INFORMATION PROGRAMME DE HAUTE
QUALITÉ**

PHAN THANH KHIET - 1752022

SITE DE GESTION DE PROJET

COURS DE LICENCE EN TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION

INSTRUCTEUR

DR. NGUYEN HAI QUAN

TP. HCM, ANNÉE 2022

REMERCIEMENTS

Tout d'abord, je tiens à remercier la Faculté des technologies de l'information de l'Université des sciences naturelles d'Ho Chi Minh-Ville pour m'avoir créé des conditions favorables à la réalisation de ce projet de fin d'études.

Avec la plus profonde gratitude, je voudrais adresser aux enseignants de la Faculté des technologies de l'information qui m'ont enseigné de leur mieux et m'ont transmis de précieuses connaissances au cours de mes études à l'école. En particulier, je tiens à remercier chaleureusement le professeur Nguyen Hai Quan - l'enseignant qui m'a directement aidé, soigné et guidé lors de la mise en œuvre du projet de fin d'études.

Je tiens à exprimer mes plus profonds remerciements à ma famille, mes amis et l'équipe de K17VP, qui sont toujours prêts à partager pour me soutenir, m'aider et m'encourager dans les moments difficiles ainsi que durant mes études et mes recherches d'assistance.

Le projet de fin d'études est terminé depuis près de 6 mois, j'ai essayé de terminer le projet de fin d'études dans les limites et les capacités autorisées mais il y aura certainement des erreurs et des inexactitudes. J'ai hâte de recevoir vos conseils et suggestions pour rendre mon projet plus complet.

Je remercie sincèrement !

Groupe de mise en œuvre :

PHAN Thanh Khiet

APERÇU DÉTAILLÉ

Intitulé du sujet : SITE DE GESTION DE PROJET.

Nom complet et titre de l'instructeur : Dr. Nguyen Hai Quan

Étudiant: Phan Thanh Khiet (1752022)

Catégorie KLTN/DATN/TTTN : Technologie avec application de démonstration.

Période de mise en œuvre : de janvier 2022 à juillet 2022

Contenu de KLT/DATA/TTTN :

- Faites référence aux produits du même segment.
- Analyser les besoins, sélectionner la technologie de mise en œuvre.
- Concevoir l'interface des pages.
- Recherche et cartographie des relations.
- Créer une base de données, importer des exemples de données.
- Choisissez un modèle de conception et une méthode de gestion du code source.
- Construire le code source.
- Mener le développement de produits.

Délais de recherche :

Temps	Description des régimes
1/1/2022 -1/2/2022	<ul style="list-style-type: none">- Se référer aux produits du même segment.- Analyser les besoins, sélectionner la technologie de mise en œuvre.- Conceptualiser le design de l'interface des pages par wireframe.- Rechercher et créer un diagramme de relations.

02/02/2022 - 15/2/2022	<ul style="list-style-type: none"> - Construire une base de données, importer des exemples de données. - Choisissez le modèle de conception et la méthode de gestion du code source. - Construire le code source.
16/03/2022 - 16/05/2022	- Conduire le développement de produits.
17/05/2022 - 20/05/2022	- Vérifier l'ensemble, évaluer le produit pour la 1ère fois
21/05/2022 - 11/06/2022	- Recevoir les premiers résultats des tests, améliorer le produit
12/06/2022 - 15/6/2022	- Vérifier l'ensemble, évaluer le produit une 2ème fois
15/6/2022 - 1/7/2022	- Recevoir les résultats de la seconde inspection, compléter le produit

L'avis de l'instructeur

À Ho Chi Minh Ville, 13/3/2022

Signature de l'instructeur

Signature d'étudiant




Dr. Nguyen Hai Quan

Phan Thanh Khiet

TABLE DES MATIÈRES

REMERCIEMENTS.....	i
TABLE DES MATIÈRES	ii
LISTE DES PHOTOS	iv
LISTE DES ACRONYMES RÉSUMÉ DU PROJET DE FIN D'ÉTUDES	vii
Chapitre 1 Le début	1
1.1. Raison du choix du sujet :.....	1
1.2. Le but du projet.	1
1.2.1. A quels besoins répond-elle ?	1
1.2.2. Avantages du projet par rapport à ses prédécesseurs.....	2
Chapitre 2 Présentation	3
2.1. État actuel des applications dans le même segment.	3
2.1.1. Jira	3
2.1.2. Monday	4
2.1.3. Trello.....	5
Chapitre 3 RECHERCHE EXPÉRIMENTALE AMÉRICAINE	9
3.1. Concepts utilisés dans l'application:.....	9
3.1.1. Qu'est-ce que le cycle de vie de la gestion de projet ? [5].....	9
3.1.2. Phases du cycle de vie de la gestion de projet : [6]	10
3.3 Équipe Scrum.....	13
3.4 Propriétaire du produit.....	14
3.5 Scrum Master.....	15
3.6 Développeurs.....	16
3.7 Planification des sprints	17
Chapitre 4 Presentations, evaluation e discussion des résultats	18
4.1. Aperçu:	18
4.1.1. Ton travail.....	19
4.1.2. Projet	20
4.1.3. Backlog	21
4.1.4. Sprint	23
4.1.5. Board	24
4.1.6. Feuille de route	25
4.1.7. Archive.....	26

4.1.8. Statistique	26
4.2. Workflow:	27
4.2.1. Register.....	27
4.2.2. Connexion.....	28
4.2.3. Créer un projet	31
4.2.4. Créer Epic pour le projet	33
4.2.5. Créer un problème pour le projet dans le backlog.	34
4.2.6. Créer une étiquette pour le projet (facultatif)	36
4.2.7. Ajouter des membres au projet.	38
4.2.8. Créer un sprint pour le projet.	40
4.2.9. Plus de problèmes à résoudre pendant le sprint.	42
4.2.10. Attribuer le problème à l'implémenteur.	43
4.2.11. Attribuer le problème déjà avec le cessionnaire à la personne signalée.....	44
4.2.12. Démarrer le sprint	45
4.2.13. Les membres mettent à jour la progression de Issue in Sprint.....	46
4.2.14. Fin de sprint.....	50
4.2.15. Vérifiez l'avancement du projet sur Feuille de route.....	52
4.3. Fonctions de chaque rôle:	52
4.3.1. Aperçu	52
4.3.2. Projet	55
4.3.3. Backlog	56
4.3.4. Board	58
Chapitre 5 Bilan comparatif : forces et faiblesses, ce qui n'est pas parfait.	59
5.1. Force:.....	59
5.1. La faiblesse:.....	60
5.2. Commentaires des utilisateurs :	60
Chapitre 6 Conclusion.	61
LISTE DE RÉFÉRENCES.....	62

LISTE DES PHOTOS

<i>Image 1 Équipe Scrum</i>	13
Image 2 Propriétaire du produit.....	14
Image 3 Scrum Master.....	15
Image 4 Développeurs	16
Image 5 Planification des sprints.....	17
Image 6 Aperçu Système	18
Image 7 Ton travail.....	19
Image 8 Ton travail Work on	20
Image 9 Ton travail Assigned to me.....	20
Image 10 Ton travail Starred.....	20
Image 11 Cas d'utilisation Projet.....	21
Image 12 Liste des Projets.....	21
Image 13 Cas d'utilisation Backlog	22
Image 14 Backlog Liste des tâche	22
Image 15 Liste des tâche en Sprint.....	23
Image 16 Board	25
Image 17 Feuille de route	26
Image 18 Archive	26
Image 19 Statistique	27
Image 20 Register	28
Image 21 Register Détail	28
Image 22 Cas d'utilisation Connexion.....	28
Image 23 Connectez-vous pour la première fois.....	29
Image 24 Mot de passe oublié	29
Image 25 Ton Travail	30
Image 26 Ton Travail Worked on	30
Image 27 Ton Travail Assigned to me	31
Image 28 Ton Travail Starred.....	31
Image 29 Create Projet	Error! Bookmark not defined.
Image 30 Create Projet exemple.....	32

Image 31 Créer Projet.....	33
Image 32 Créer Epic	34
Image 33 Nom Epic	34
Image 34 Créer un problème	35
Image 35 Sélectionnez les propriétés du problème	35
Image 36 Nom problème	35
Image 37 Résultats générés une problème	36
Image 38 Créer une étiquette pour le projet	37
Image 39 Créer une étiquette.....	37
Image 40 Résultats générés une étiquette.....	37
Image 41 Manuel d'utilisation de l'étiquette du filtre	38
Image 42 Position du filtre de balises.....	38
Image 43 Ajouter des membres au projet.....	39
Image 44 Une fenêtre s'affiche	39
Image 45 Trouver des utilisateurs	39
Image 46 Sélectionner l'utilisateur	40
Image 47 Résultats générés Ajouter des membres au projet.....	40
Image 48 Créer un sprint pour le projet.....	41
Image 49 Sprint vide	41
Image 50 Action avec Sprint	41
Image 51 Détails de Sprint	42
Image 52 Plus de problèmes à résoudre pendant le sprint	43
Image 53 Détails de problème	43
Image 54 Sélectionnez le responsable en cliquant	44
Image 55 Sélectionnez le problème à traiter, une fenêtre apparaîtra	44
Image 56 Sélectionnez Reporter.....	45
Image 57 Démarrer le sprint.....	45
Image 58 Saisissez les informations relatives au sprint	46
Image 59 Accéder au tableau du projet	46
Image 60 Effectuez des mises à jour de progression par glisser-déposer dans les colonnes d'état	47

Image 61 Cliquez sur le titre "AJOUTER UNE ÉTAPE"	48
Image 62 Nommez la scène et appuyez sur Entrée pour terminer	48
Image 63 Cliquez sur le nom de l'Étape à éditer	49
Image 64 Entrez un nouveau nom pour la scène et appuyez sur Entrée pour terminer	49
Image 65 Supprimer l'étape	50
Image 66 Sélectionnez Nouvelle étape.....	50
Image 67 Accéder au Backlog du projet en cours.....	51
Image 68 Identifiez le sprint à terminer	51
Image 69 Vérifiez l'avancement du projet sur Feuille de route.....	52
Image 70 Cas d'utilisation l'ensemble du système	53
Image 71 Cas d'utilisateur Projet	56
Image 72 Cas d'utilisateur Backlog	57
Image 73 Cas d'utilisateur Board.....	58

RÉSUMÉ DU PROJET DE FIN D'ÉTUDES

Les semestres ont longtemps été utilisés comme temps d'étude préféré par la plupart des écoles. Mais cette période prolongée a ses inconvénients. Nous voyons souvent des étudiants prendre du retard avec un long cursus. Les commentaires sont également poussés vers la fin du semestre, où les examens sont conçus pour évaluer l'apprentissage des étudiants à travers des conférences et des quiz au fil des mois. Les étudiants font de leur mieux pour se souvenir de ce qu'ils ont appris il y a quelques mois afin de pouvoir réussir un examen.

Marvic fournit un modèle Agile et applique la méthodologie Scrum pour aider des groupes d'étudiants à apprendre plus efficacement et à se développer de manière agréable. Des groupes d'étudiants auto-organisés travaillent pendant les Sprints pour explorer les sujets et développer le processus d'apprentissage. Les résultats du travail agile sont une meilleure éducation, des notes plus élevées et des étudiants motivés.

Scrum vise à révolutionner l'apprentissage d'une manière qui profite à toutes les personnes impliquées. Les enseignants peuvent équilibrer leur charge de travail et donner la priorité aux besoins des élèves. Les parents sont mieux surveillés et mieux informés sur la façon dont leurs enfants sont éduqués. Et les élèves ont leur mot à dire sur quoi et comment ils apprennent.

Agile dans l'éducation met l'accent sur la collaboration et l'interaction. Dans Marvic, nous collaborerons et interagirons avec les autres. Nous devons préparer nos étudiants à la réalité qui les attend. L'apprentissage et le travail dans les entreprises sont plus efficaces lorsqu'ils sont effectués en groupe. Regroupez vos élèves et demandez-leur de gérer leur propre processus d'apprentissage. Cela renforce la communication, le

travail d'équipe et les compétences sociales, compétences qui sont essentielles lorsque les élèves s'éloignent de la vie scolaire.

En tant que développeur, la collaboration continue avec les clients à chaque étape du développement du travail est l'une des caractéristiques fondamentales des projets agiles. Les clients doivent toujours être là pour vous aider. Et les résultats du travail des développeurs dépendent des commentaires fournis par le client. Grâce à elle, les programmeurs peuvent :

- Éviter l'arriéré de fonctions.
- Réduction des coûts (réparation, changement, amélioration)
- Améliorer la communication

L'une des raisons pour lesquelles il est essentiel d'utiliser Marvic est l'adaptation rapide des sorties sur chaque cycle de Sprint. Cela permet à l'équipe de développement et de gestion du produit d'effectuer une analyse au début de chaque Sprint, aidant ainsi à remédier aux risques et aux défaillances.

Il est regrettable que quelqu'un dans cette ère de l'information ne comprenne pas un modèle aussi puissant. Nous avons donc simplifié les concepts d'Agile et de Scrum et créé Marvic, un outil pour aider les personnes qui n'ont aucune connaissance de ce modèle de fonctionnement, accès rapide, interface adaptée à tous les utilisateurs, Les documents ont le sens le plus essentiel et conviennent pour longtemps sans être modifié, accompagné d'exercices permettant aux utilisateurs de revoir les connaissances qu'ils viennent d'acquérir et enfin d'un environnement de travail. De vrais projets, qu'ils soient étudiants, enseignants, parents, programmeurs ou spécialistes du marketing, une personne qui a besoin de travailler dans une équipe de 2 personnes ou plus peut venir chez Marvic et profiter des avantages qu'elle apporte, ou simplement un utilisateur crée un projet avec lui-même comme le seul membre à créer

ses propres objectifs et à respecter le calendrier défini basé sur la feuille de route de Marvic, par exemple.

Chapitre 1 Le début

1.1. Raison du choix du sujet :

Les semestres ont longtemps été utilisés comme temps d'étude préféré par la plupart des écoles. Mais cette période prolongée a ses inconvénients. Nous voyons souvent des étudiants prendre du retard avec un long cursus. Les commentaires sont également poussés vers la fin du semestre, où les examens sont conçus pour évaluer l'apprentissage des étudiants à travers des conférences et des quiz au fil des mois. Les étudiants font de leur mieux pour se souvenir de ce qu'ils ont appris il y a quelques mois afin de pouvoir réussir un examen.

Sujets de recherche :

- Étudiant
- Les travailleurs n'ont pas de connaissances en gestion de projet.

Le modèle agile et l'application de la méthodologie Scrum aident les groupes d'étudiants à apprendre plus efficacement et à se développer de manière agréable. Des groupes d'étudiants auto-organisés ont travaillé pendant le Sprint pour explorer les sujets et développer le processus d'apprentissage. Les résultats du travail agile sont une meilleure éducation, des notes plus élevées et des étudiants motivés.

1.2. Le but du projet.

1.2.1. A quels besoins répond-elle ?

Recevez des témoignages de clients et fournissez le processus de gestion le plus optimal pour répondre aux besoins des clients.

Scrum vise à révolutionner l'apprentissage d'une manière qui profite à toutes les personnes impliquées. Les enseignants peuvent équilibrer leur charge de travail et donner la priorité aux besoins des élèves. Les parents sont mieux surveillés et mieux informés sur la façon dont leurs enfants sont éduqués. Et les élèves ont leur mot à dire sur quoi et comment ils apprennent.

Agile dans l'éducation met l'accent sur la collaboration et l'interaction. Dans Marvic, nous collaborerons et interagirons avec les autres. Nous devons préparer nos étudiants à la réalité qui les attend. Étudier et travailler dans des entreprises est plus efficace lorsqu'il est fait en groupe. Regroupez vos élèves et demandez-leur de gérer leur propre processus d'apprentissage. Cela renforce la communication, le travail d'équipe et les compétences sociales, compétences qui sont essentielles lorsque les élèves s'éloignent de la vie scolaire.

En tant que développeur, la collaboration continue avec les clients à chaque étape du développement du travail est l'une des caractéristiques fondamentales des projets agiles. Les clients doivent toujours être là pour vous aider. Et les résultats du travail des développeurs dépendent des commentaires fournis par le client.

Grâce à elle, les programmeurs peuvent :

- Éviter l'arriéré des fonctions.
- Réduction des coûts (réparation, changement, amélioration)
- Améliorer la communication

L'une des raisons pour lesquelles il est essentiel d'utiliser Marvic est l'adaptation rapide des sorties sur chaque cycle de Sprint. Cela permet à l'équipe de développement et de gestion du produit d'effectuer une analyse au début de chaque Sprint, aidant ainsi à remédier aux risques et aux défaillances.

1.2.2. Avantages du projet par rapport à ses prédécesseurs.

- Simplifier les concepts Agile et Scrum
- Aider les personnes qui n'ont pas connaissance des modèles opérationnels Agile et Scrum à approcher rapidement
- Interface adaptée à tous les utilisateurs

- Matériau qui a le sens le plus fondamental et qui convient pendant longtemps sans changement
- Des exercices permettant aux utilisateurs de revoir les connaissances qu'ils viennent d'acquérir et enfin un environnement pour travailler avec de vrais projets
- Adapté aux étudiants, étudiants, enseignants, parents, programmeurs, ...

Chapitre 2 Présentation

2.1. État actuel des applications dans le même segment.

2.1.1. Jira

a) Force: [1]

- Entièrement fonctionnel pour les utilisateurs professionnels
- Opérations de glisser-déposer fluides
- Problèmes faciles à trouver
- La fonction de notification aide les utilisateurs à ne pas manquer d'informations.
- Respectez le calendrier avec un échéancier.
- Soutenir les entreprises capables de coordonner plusieurs projets en même temps.
- Bonne personnalisation de l'utilisateur.
- Il existe un écosystème qui prend en charge de nombreux produits, aidant les utilisateurs à travailler en synchronisation avec d'autres applications.

b) La faiblesse [1]

- Il existe de nombreuses versions au fil des ans, obligeant les utilisateurs à passer beaucoup de temps à s'habituer aux changements importants.
- En raison du développement continu, il est inévitable que les utilisateurs qui utilisent la version stable soient soudainement renouvelés et que des erreurs se produisent.

- Les instructions peuvent être obsolètes car Jira évolue constamment.
- Son interface utilisateur compliquée peut rendre la gestion des tâches difficile
- Il y a trop d'informations sur l'interface. Facile à confondre les utilisateurs lors de son utilisation.
- Ne prend pas en charge les nouveaux venus dans le concept d'Agile (qui est le modèle de gestion utilisé par Jira) à utiliser dans plusieurs rôles dans un projet.
- Il est principalement conçu pour les équipes d'ingénierie et de développement de logiciels
- Nombreuses fonctions limitées lors de l'utilisation gratuite.
- Il est connu pour être un outil lent avec de longs temps de chargement des requêtes
- Il prend beaucoup de temps et d'efforts à mettre en place, il n'est donc efficace que pour les grands projets, ne convient pas aux petits et moyens projets (moins de 3 mois)
- Flux de travail complexe nécessitant une enquête approfondie
- Pas de calendrier intégré pour suivre l'avancement de votre projet
- L'outil est difficile à configurer et à s'habituer [2]
- Aucune fonctionnalité de gestion des idées pour suivre vos idées et vos plans : 10 \$ par mois pour un maximum de 10 comptes ; de 11 à 100 comptes est de 7 \$/compte/mois [2]

2.1.2. Monday

a) Force [3]

- Il y a une fonction de discussion sur chaque travail, il peut y avoir des séminaires internes mais aussi des échanges avec les clients.
- Interface moderne.
- Peut s'intégrer avec des fournisseurs de services tiers.

- Interface moderne et intuitive similaire à Trello, prend en charge le glisser-déposer.
- Peut s'intégrer avec des fournisseurs de services tiers tels que : Trello, Jira, Mailchimp, Dropbox, Slack, TypeForm, ClearBit...
- Conçue selon l'architecture SPA (Single Page Application), l'interface est assez fluide, moins de "lag" lors de la manipulation.

b) La faiblesse [3]

- L'interface n'est ni simple ni épurée.
- Absence d'aides rapides pour aider les utilisateurs à s'y habituer plus rapidement.
- Frais élevés
- Pas facile à utiliser pour les entreprises avec des capacités informatiques moyennes. L'interface n'est pas aussi simple ou rationalisée que d'autres logiciels QLCV, par exemple : Trello, Jira...
- Il n'y a pas de classification multi-niveaux comme Jira, avec 2 niveaux familiers. La classification à deux niveaux aidera à refléter des informations plus complètes sur un événement. Chaque fait comporte des informations principales et des informations secondaires, similaires au concept de "documents de fond" dont nous entendons souvent parler.
- En raison de la gestion du travail par Sprint - un modèle familier aux informaticiens mais qui ne sera pas familier aux organisations non technologiques.
- Manque d'aides rapides pour aider les utilisateurs à s'y habituer plus rapidement.

2.1.3. Trello

a) Force [4]

- Facile à utiliser

Trello a une interface de travail extrêmement conviviale, les opérations ne sont pas trop compliquées. Il vous suffit de créer une liste, d'ajouter une carte de tâches ou d'ajouter des membres, d'ajouter simplement un e-mail ou d'envoyer un lien d'accès. De plus, Trello fournit également de nombreux modèles de tableaux avec différents thèmes assez divers et beaux.

- Libre

Trello propose actuellement le produit sous la forme de Freemium, ce qui signifie que les utilisateurs peuvent utiliser les fonctionnalités de base gratuitement. Avec des fonctionnalités avancées, vous devez payer un supplément à partir de 5 \$ par mois / personne. Cependant, les tâches de base devraient suffire à vous aider à gérer votre travail.

- Suivi intuitif

Trello est conçu sur la base de la méthode de gestion de projet Kanban, de sorte que les étapes de travail seront divisées en listes comme des listes de tâches. Et rien qu'en regardant l'interface, vous pouvez immédiatement saisir l'avancement du projet de la manière la plus intuitive.

b) La faiblesse [3]

- Mauvaise interaction entre les membres

Bien que dans les cartes, les membres puissent échanger entre eux, mais il manque une boîte aux lettres ou une interface permettant aux membres de partager sur l'ensemble du projet. Commenter dans la balise n'est pas non plus convivial, vous ne pouvez pas commenter rapidement avec la touche Entrée mais vous devez appuyer sur Enregistrer, ce qui est assez gênant.

- Ne convient pas à la gestion du temps

Avec une seule interface répartie horizontalement, Trello rend difficile pour les utilisateurs la gestion précise du temps des tâches. Les cartes sont

conçues de manière indépendante, gênant la gestion de la relation entre les tâches (par exemple, on peut difficilement savoir quoi faire en premier, quoi faire ensuite, ce qu'il faut faire avant de pouvoir faire le travail de l'autre). Pour optimiser ces facteurs, vous aurez besoin d'extensions - intégration avec l'application de diagramme de Gantt (dans la version payante de Trello).

- Manque de rapports de travail

Trello peut être un outil plutôt sympa pour le travail d'équipe, mais il manque de nombreuses fonctionnalités essentielles pour un rôle de chef de projet/d'équipe ; y compris les rapports. Cette application ne dispose pas d'une interface permettant aux managers de suivre immédiatement la quantité de travail réalisée par rapport à ce qui était prévu, quelles personnes assurent l'avancement du travail assigné, ...)

- Il n'est pas conçu pour tout le monde

Trello est comme un tableau blanc virtuel où les utilisateurs peuvent créer et déplacer des Post-it numériques. Il s'agit d'un tableau Kanban en ligne qui aide à visualiser le flux de travail. Cependant, le système kanban n'est pas toujours la méthode idéale pour gérer tous les types de projets. Il favorise les limites de travail en cours (WIP), mais un projet avec un grand nombre de tâches sera difficile à visualiser.

- C'est pour la gestion générale du projet seulement

De même, toute organisation complexe avec un mélange de tableaux, de listes et de cartes peut trouver Trello limitante. En fait, il fonctionne bien principalement pour les types généraux de gestion de projet, tels que les projets simples avec plusieurs tâches, pour les petites équipes et pour les calendriers simples. Tout projet hautement spécialisé qui implique un flux de travail complexe ou des équipes plus importantes peut trouver le logiciel manquant.

- Il a des vues limitées

Les chefs de projet ont généralement besoin de plusieurs vues pour obtenir différentes perspectives. Trello peut être utilisé pour afficher une vue d'état du projet. Il peut également être utilisé pour afficher une vue prioritaire. Cependant, il est limité à afficher les deux vues en même temps pour fournir une meilleure image globale. Trello se limite à fournir une vue de tableau Kanban, mais de nombreux logiciels PM offrent également cette fonctionnalité en plus des autres vues disponibles.

- Il ne montre pas les dépendances des tâches

Un autre inconvénient de Trello est son incapacité à afficher les dépendances des tâches. De nombreux professionnels de projet utilisent le chemin critique. Les dépendances de tâches sont nécessaires pour obtenir les informations sur le chemin critique. Et cela n'est disponible qu'à partir de solutions qui ont une vue de diagramme de Gantt. Les diagrammes de Gantt sont essentiels dans la planification de projet, permettant aux utilisateurs de planifier, coordonner et suivre des tâches spécifiques.

- Ce n'est pas le meilleur outil Agile

Trello est utilisé par les équipes qui suivent une méthode agile. Cependant, il s'agit vraiment d'un système de gestion de tâches visuel flexible plus adapté à la gestion de projet générale. En fait, de nombreux Power-Ups sont disponibles pour en faire un outil PM vraiment agile. Il manque le support pour faciliter les stand-ups quotidiens, pour créer des feuilles de route à l'aide de sprint ou pour revoir les itérations. L'utilisation d'un logiciel de gestion de projet agile plus optimisé peut mieux soutenir les équipes agiles.

- Ce n'est pas un outil PM complet

Un logiciel de gestion de projet complet va au-delà de la gestion des tâches et de la collaboration. Les équipes de projet ont besoin de fonctionnalités telles que le suivi du temps et le suivi des dépenses pour s'assurer que les projets respectent les délais et les budgets. Un logiciel PM a également besoin d'une puissante fonctionnalité de création de rapports pour aider les chefs de projet à créer leurs rapports d'état avec précision, rapidité et régularité.

- La communication n'est pas son fort

Bien que les utilisateurs de Trello puissent publier des commentaires au dos des cartes lorsqu'ils collaborent sur des tâches, cela peut ne pas suffire pour une communication globale fluide du projet. Une communication claire est essentielle à la réussite de l'achèvement et de la livraison du projet. D'autres solutions ont des systèmes de messagerie intégrés, et parfois de plusieurs manières.

- Limites d'intégration

Les chefs de projet peuvent avoir besoin de travailler avec d'autres systèmes PM et différents formats de fichiers. Trello ne peut pas importer de fichiers Microsoft Project, qui est un logiciel de gestion de projet très courant. En fait, Trello ne dispose d'aucun outil d'importation générique. Les utilisateurs doivent copier et coller, utiliser l'API ou d'autres applications tierces. L'export se fait uniquement au format JSON pour la version gratuite, et CSV pour les versions payantes.

Chapitre 3 RECHERCHE EXPÉRIMENTALE AMÉRICAINE

3.1. Concepts utilisés dans l'application:

3.1.1. Qu'est-ce que le cycle de vie de la gestion de projet ? [5]

- Le cycle de vie de la gestion de projet est une série d'activités essentielles à la réalisation des objectifs ou des cibles du projet. C'est un modèle composé

d'étapes pour transformer une idée en réalité. Les projets peuvent varier en portée et en difficulté, mais ils peuvent être appliqués à la structure du cycle de vie de la gestion de projet, quelle que soit la taille du projet.

3.1.2. Phases du cycle de vie de la gestion de projet : [6]

Le processus du cycle de vie de la gestion de projet est divisé en 5 parties principales:

- La phase d'initiation :
 - Identifier les processus nécessaires pour démarrer un nouveau projet.
 - Déterminez ce que le projet permettra d'accomplir.
 - Élaborer une charte de projet
 - Identifier les parties prenantes
 - Toutes les informations relatives au projet sont notées dans la charte de projet et les procès-verbaux des parties liées. Une fois la charte de projet approuvée, le projet est officiellement lancé par le Maître d'Ouvrage.
- Étape de planification du projet :
 - Définir le périmètre (portée) du projet
 - Définir les objectifs du projet.
 - Organisez un brainstorming pour lister toutes les tâches par jalon/sprint.
 - Engager tous les membres dans la session de remue-ménages
 - Rédigez le diagramme de cas des tâches également connu sous le nom de WBS (structure de répartition du travail)
 - Estimation des coûts et du temps en conséquence.
- Phase d'exécution
 - Les chefs d'équipe et les chefs de projet sont intégrés pour créer des produits, assister les clients, accomplir des tâches, exécuter des processus, etc. La communication entre toutes les parties du projet est essentielle et vitale pour le succès du projet.
 - Éléments nécessaires pour la phase de mise en œuvre :
 - a. Réunions régulières:

Restez à jour avec les membres grâce à des réunions en ligne pré-programmées basées sur le Sprint en cours de mise en œuvre. Assurez une communication rapide et claire, moins d'angles morts, un meilleur travail d'équipe et une meilleure planification des interventions.

b. Transparent

Évitez de travailler lorsque vous ne connaissez pas le contexte général du projet, afin que lorsque vous rencontrez des obstacles, vous puissiez facilement les résoudre. Identifiez clairement qui est responsable de la tâche avec des descriptions détaillées du problème.

c. La gestion des conflits

Les problèmes sont inévitables. Minimisez les incidents en faisant en sorte que chaque problème ait un cessionnaire pour accomplir la tâche et 1 personne chargée de vérifier l'avancement et l'efficacité de ce travail afin qu'ils puissent s'exprimer et soulever des préoccupations, des goulots d'étranglement ou d'autres problèmes.

d. Rapports d'avancement

Des mises à jour régulières sont partagées dans une réunion debout, avec des graphiques montrant les problèmes résolus dans un certain laps de temps (généralement hebdomadaire ou mensuel).

- Phase de test

- Si la charge de travail du projet ne peut pas être mesurée, elle ne peut pas être mieux gérée. Cette phase nécessite une vérification pour s'assurer que tout est conforme à ce qui a été convenu précédemment. Quels sont les indicateurs clés associés ? Que faut-il faire pour respecter ces délais et les paramètres associés ?

- Organiser des réunions en ligne avec les principales parties prenantes pour des examens de routine des performances, des analyses comparatives et des rapports.
- Fermeture du projet
 - Terminer un projet est tout aussi important que le démarrer. Également connue sous le nom de phase de « suivi », c'est le moment où le projet achevé est prêt à être rendu public. Ici, l'accent est mis sur la sortie et la distribution des produits.
 - Il est important que les chefs de projet évaluent le cycle de vie d'un projet du début à la fin en:
 - a. Enquêter sur les performances du projet

Tous les membres atteignent-ils leurs objectifs déclarés ? Le projet a-t-il été réalisé dans les limites du budget et dans les délais ? Le projet a-t-il résolu des problèmes ? Répondre à ces questions aidera à évaluer si le projet sera couronné de succès.
 - b. Examiner les performances de l'équipe

La performance des membres de l'équipe peut être approfondie dans l'individu pour évaluer le succès de l'équipe. Les contrôles de qualité, les indicateurs de performance clés et les réunions en ligne fournissent des informations plus claires sur les performances.
 - c. Évaluation et finalisation du projet

Une présentation complète comprenant des pièces justificatives démontrant le développement du projet de la conception à la livraison garantit une bonne réalisation pour le client et les parties prenantes.
 - d. Demander un avis

L'évaluation finale du projet fournit un examen plus approfondi des forces et des faiblesses, du début à la fin. Obtenez des informations et tirez des leçons pour la prochaine fois.
 - e. Dépassement de budget

Pouvoir identifier où se situent les écarts budgétaires et les ressources sous-utilisées aide à mieux comprendre le succès (ou l'échec) et aide à gérer le gaspillage.

3.3 Équipe Scrum

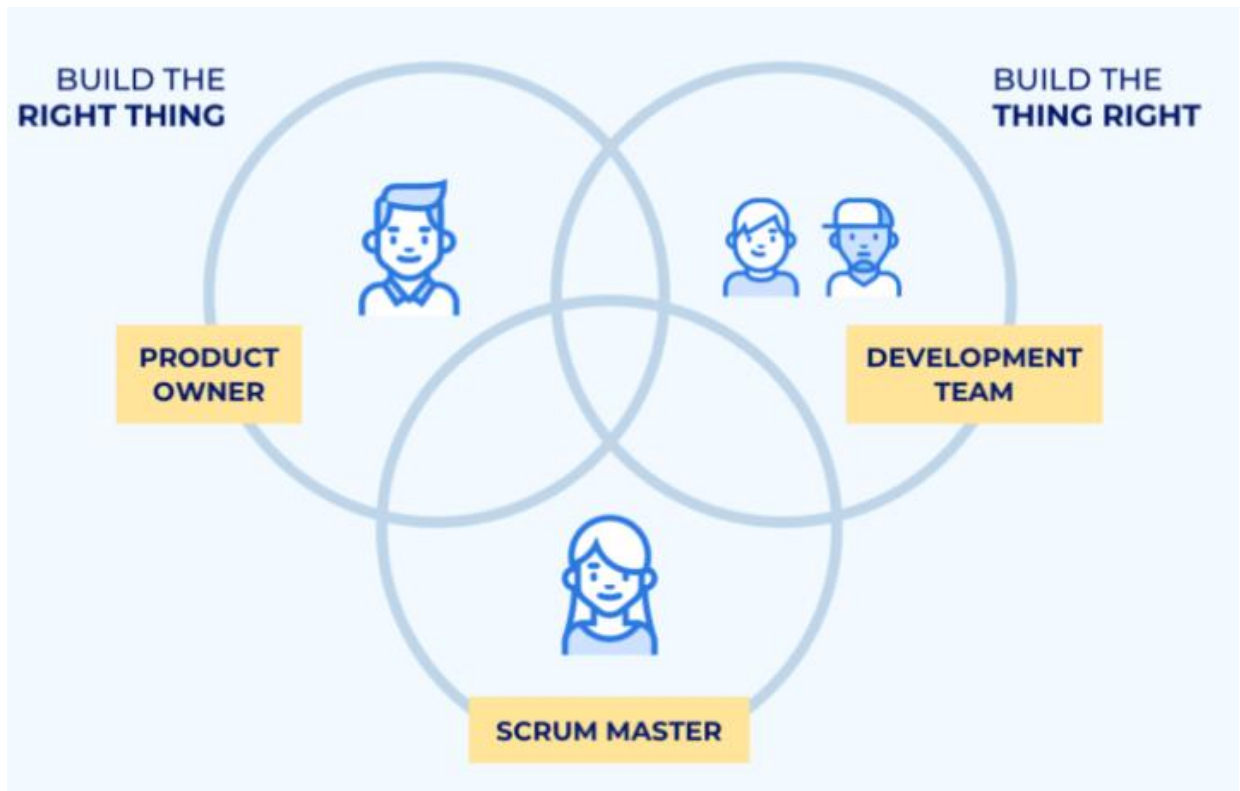


Image 1 Équipe Scrum

En tant que petite équipe, composée d'un Product Owner, d'un Scrum master et de Développeurs. L'équipe est autogérée, interfonctionnelle et concentrée sur un objectif à la fois : "L'objectif du produit". [7]

3.4 Propriétaire du produit

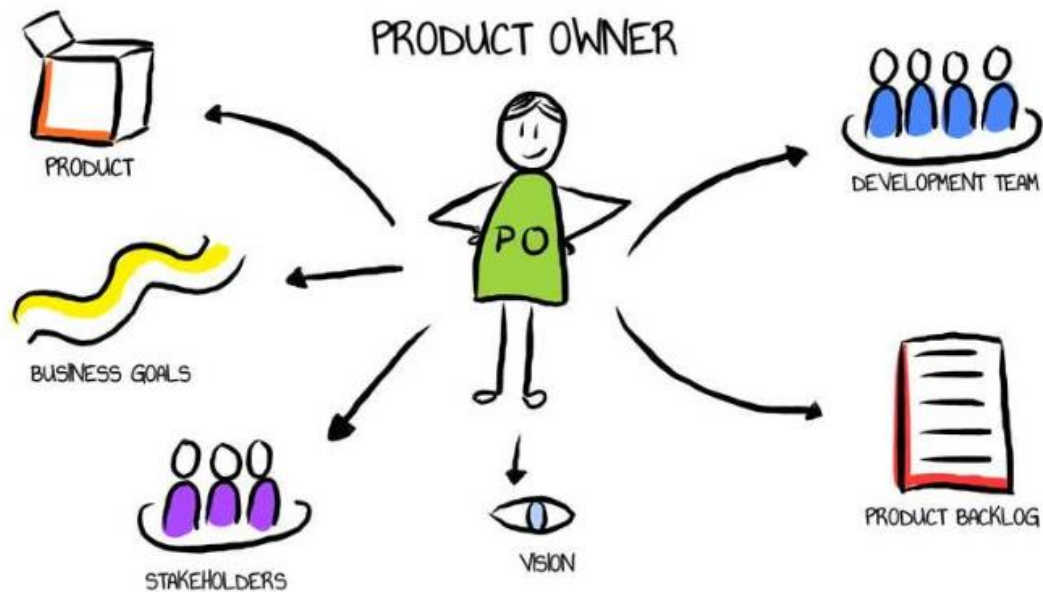


Image 2 Propriétaire du produit

- Le propriétaire du produit, représentant les parties prenantes du produit et la voix du client. Une bonne communication est la qualité la plus importante d'un Product Owner. Reconnaître les priorités et comprendre les forces et les faiblesses des membres de l'équipe et des parties prenantes est essentiel pour orienter le développement de produits dans la bonne direction. Le rôle du propriétaire du produit est de combler le fossé de communication entre l'équipe et les parties prenantes, agissant en tant que représentant des deux côtés. L'équipe Scrum ne doit avoir qu'un seul Product Owner (bien que le Product Owner puisse en supporter plus d'un) [8]
- Les missions principales : [8]
 - Identifier et publier les versions.
 - Informer de l'état du déploiement et du produit.
 - Partager les progrès dans les réunions de gouvernance.
 - Partager les principaux RIDA (risques, obstacles, dépendances et hypothèses) avec les parties prenantes.
 - Discutez des priorités, de la portée, du budget et du calendrier.
 - S'assurer que le backlog produit est visible, transparent et clair.

3.5 Scrum Master

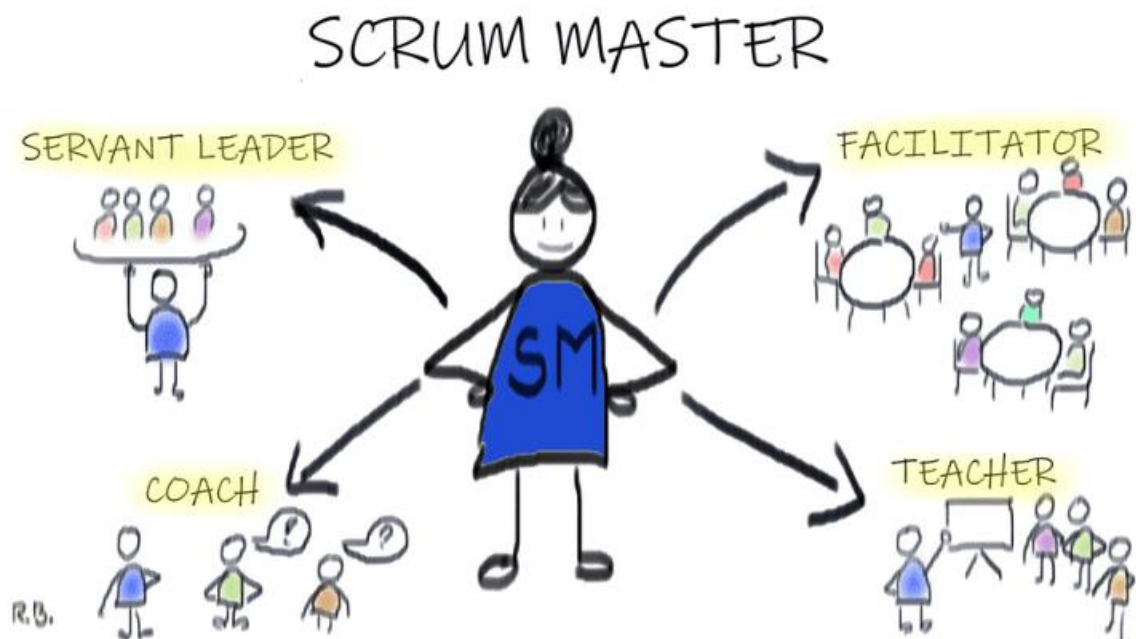


Image 3 Scrum Master

- Scrum est construit par un Scrum master. Le Scrum master n'est pas un chef d'équipe ou un chef de projet traditionnel mais agit en tant que personne pour éliminer les facteurs qui entravent le processus d'accomplissement des objectifs de l'équipe, aidant le processus d'atteinte des objectifs du produit et la livraison du produit se fait sans heurts. L'un des rôles du maître Scum qui diffère du chef de projet est que le chef de projet peut plus tard être responsable de la gestion des personnes et que le gestionnaire d'incidents ne le peut pas. [9]
- Les principales missions: [9]
 - Aider le propriétaire du produit à suivre le backlog du produit en s'assurant que le travail est compris afin que l'équipe puisse constamment suivre le rythme.
 - Aider l'équipe à comprendre les exigences des parties prenantes.
 - Communiquer les principes Scrum aux membres de l'équipe.
 - Aider l'équipe à éviter les obstacles dans le processus de travail, qu'ils soient internes ou externes à l'équipe.

- Promouvoir l'auto-organisation et accroître la responsabilisation des membres de l'équipe.
- Faciliter les événements de groupe afin que le travail régulier soit garanti dans les délais.

3.6 Développeurs



Image 4 Développeurs

- Les développeurs sont les personnes qui feront tout le travail nécessaire pour ajouter de la valeur au produit après chaque Sprint. Toute personne qui contribue au développement et au support d'un système ou d'un produit peut être appelée Développeur, y compris les chercheurs, les architectes, les concepteurs, les spécialistes des données, les statisticiens, les analystes, les ingénieurs, les programmeurs et les testeurs, ... [10]
- L'équipe est encouragée à discuter directement avec les clients ou les parties prenantes pour fournir une compréhension maximale des facteurs techniques et une rétroaction immédiate. [10]

3.7 Planification des sprints

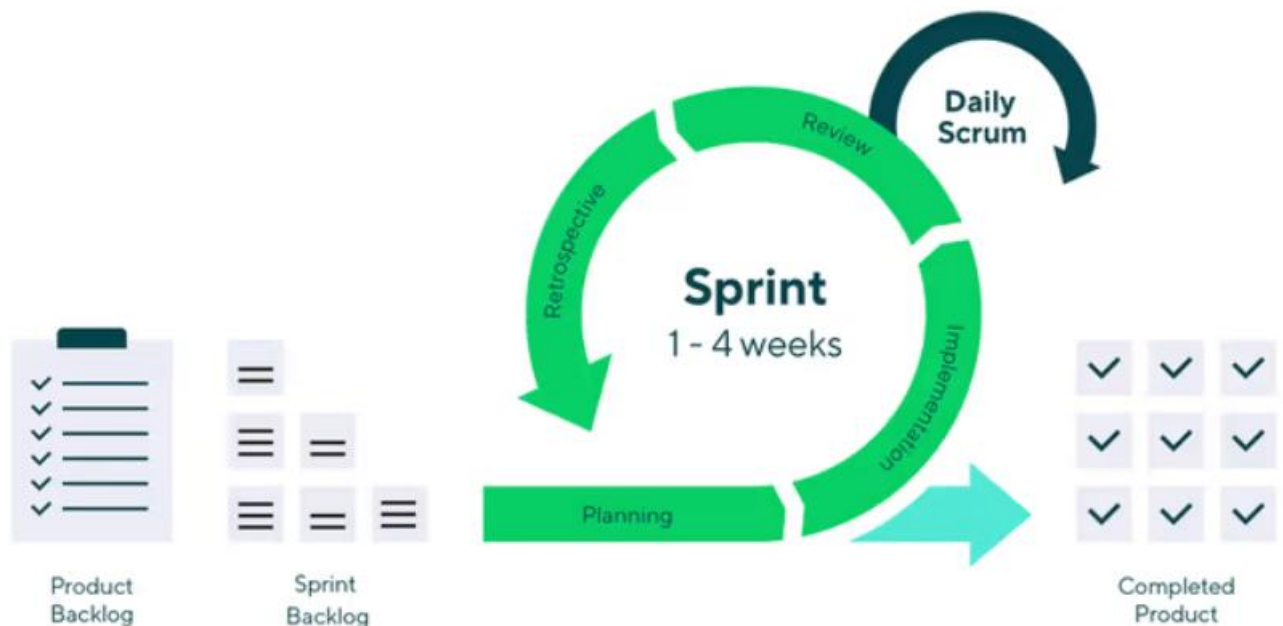


Image 5 Planification des sprints

Au début du Sprint, l'équipe tiendra une réunion pour : [11]

- Discutez de l'objectif du Sprint, décrivant brièvement ce qui sera accompli à la fin du Sprint.
- Sélectionnez le travail en retard lié aux objectifs de Sprint ou qui doit être priorisé dès maintenant.
- La durée maximale d'une planification de Sprint de quatre semaines est de huit heures.
- Une fois le travail détaillé identifié, une partie du backlog peut être décomposée ou renvoyée au backlog du produit si l'équipe pense qu'elle ne peut pas le terminer en un seul Sprint.

3.7.1 Mêlée quotidienne

- La mêlée quotidienne est essentielle au succès de toute réunion Scrum. Ils font partie d'un flux de travail Scrum typique et sont utilisés pour suivre les progrès, discuter des problèmes qui surviennent et résoudre les obstacles. [12]

- Est une réunion courte et encadrée dans le temps où les membres de l'équipe Scrum se réunissent pour fournir des mises à jour sur ce qu'ils ont fait la veille, ce qu'ils prévoient de faire aujourd'hui et les obstacles ou problèmes (le cas échéant) auxquels ils sont confrontés. [12]

Chapitre 4 Presentations, evaluation e discussion des réultats

4.1. Aperçu:

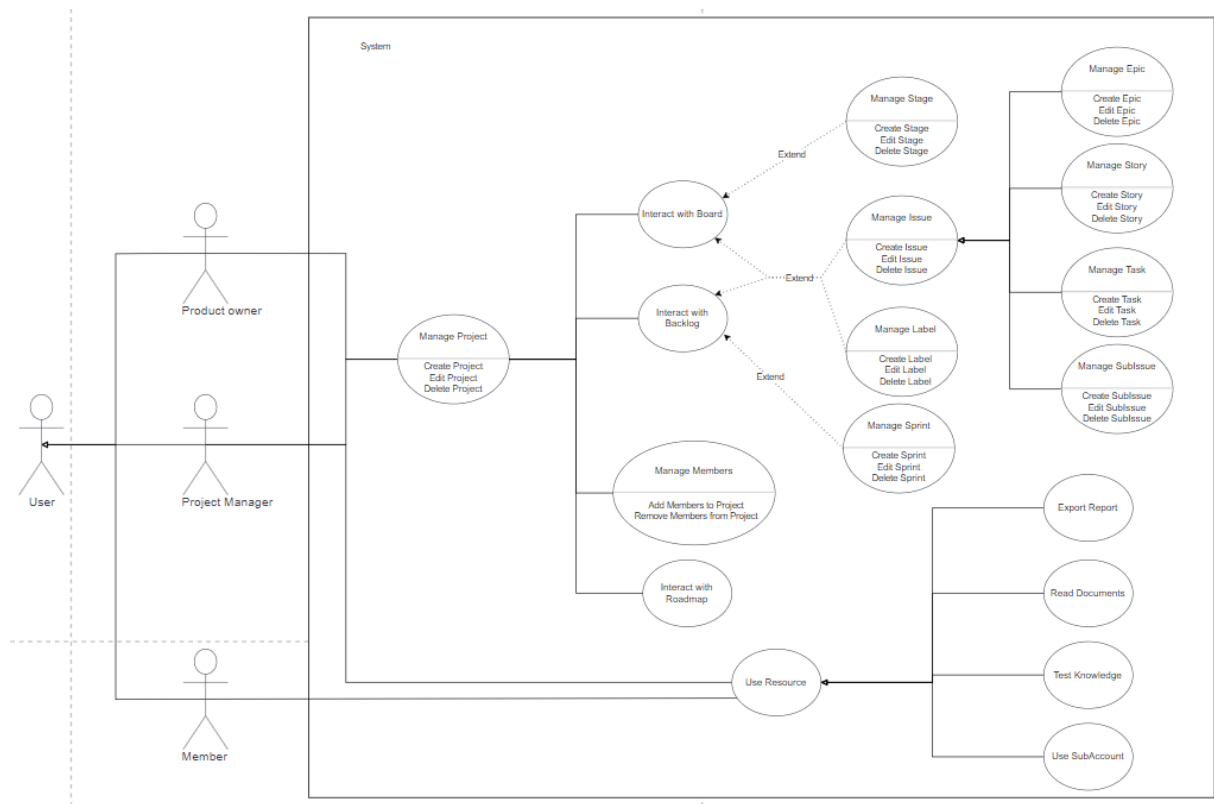


Image 6 Aperçu Système

4.1.1. Ton travail

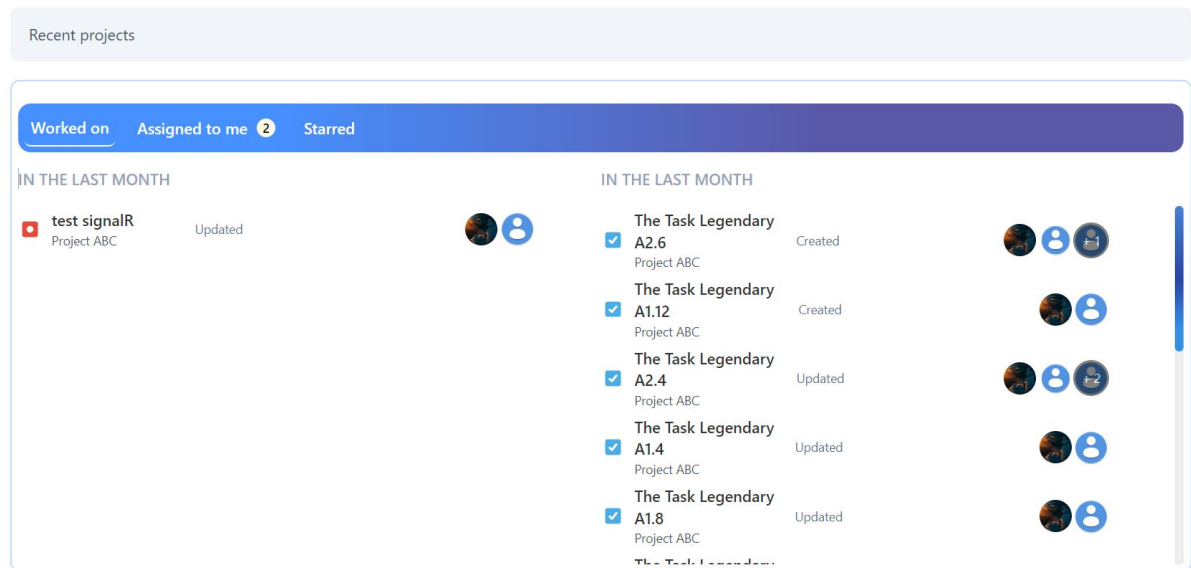


Image 7 Ton travail

- En tant qu'outil permettant aux utilisateurs d'accéder rapidement à leur travail dans différents projets, rendant la manipulation simple et rapide. Cet outil montrera la politique que les membres sont responsables de participer, le travail appartient à quel projet.
- Ici, l'utilisateur peut voir 3 éléments:
 - Travaillé sur : Les tâches auxquelles l'utilisateur participe peuvent être cessionnaire, rapporteur.

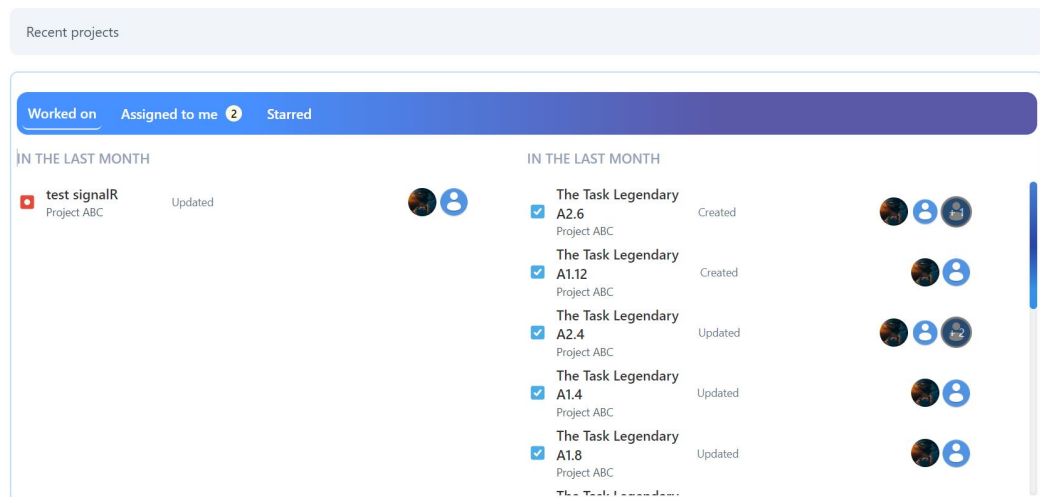


Image 8 Ton travail Work on

- Responsable : Répertorier les tâches que l'utilisateur est chargé de résoudre.

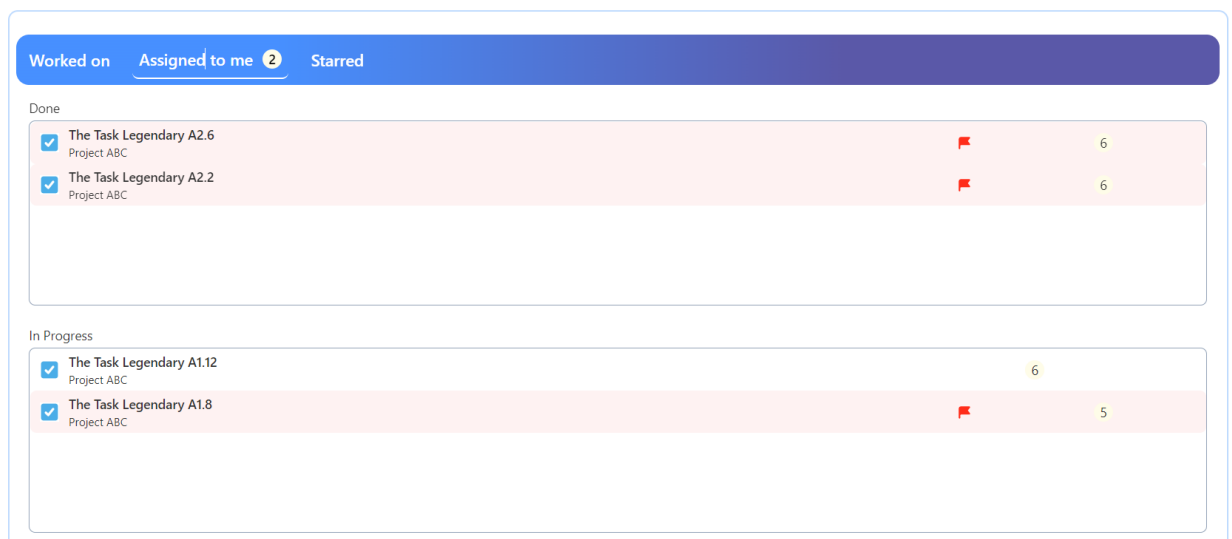


Image 9 Ton travail Assigned to me

- Favoris : Répertorier les projets importants et suivis.

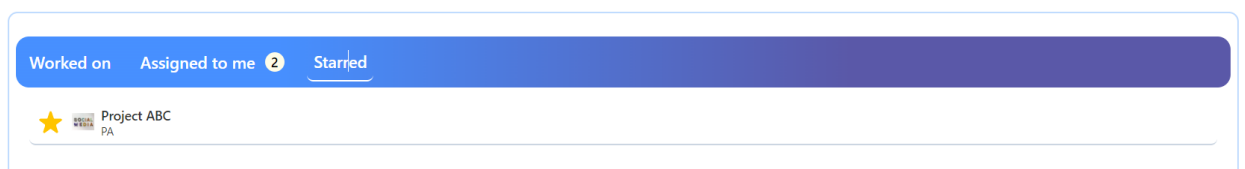


Image 10 Ton travail Starred

4.1.2. Projet

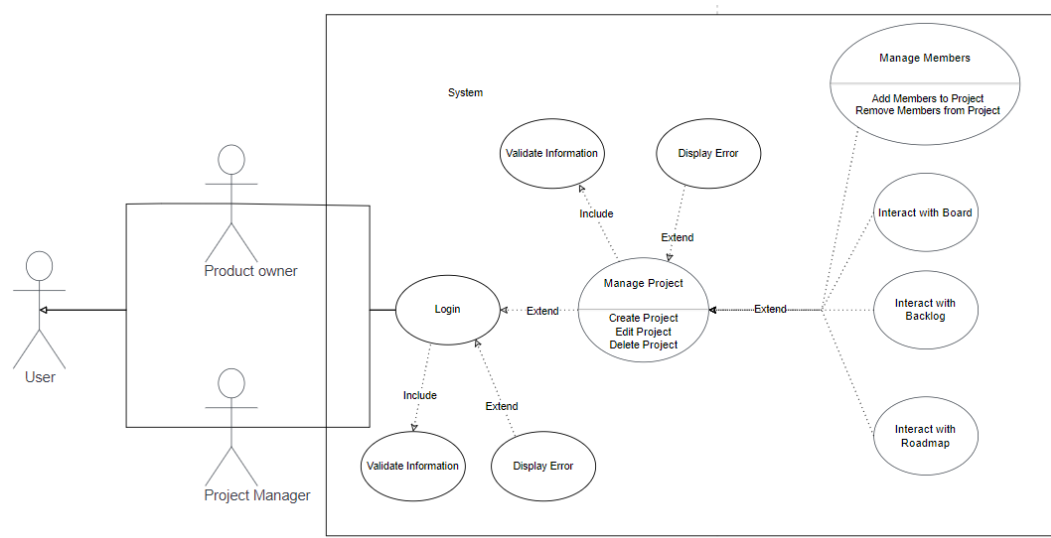


Image 11 Cas d'utilisation Projet

Le projet est l'endroit où les utilisateurs rejoindront et deviendront le propriétaire du produit, le Scrum Master ou le développeur et quel que soit le titre, ils sont également considérés comme des membres du projet. Selon chaque position, l'utilisateur pourra manipuler les fonctions du système.

Projects

Search project <input type="text"/>				
★	Name	Key	Actions	Lead
★	Project ABC	PA		KhietPT
☆	Phanci Ecosystem	PE		KhietPT
☆	Marvic Extendimatic	ME		KhietPT

Image 12 Liste des Projets

4.1.3. Backlog

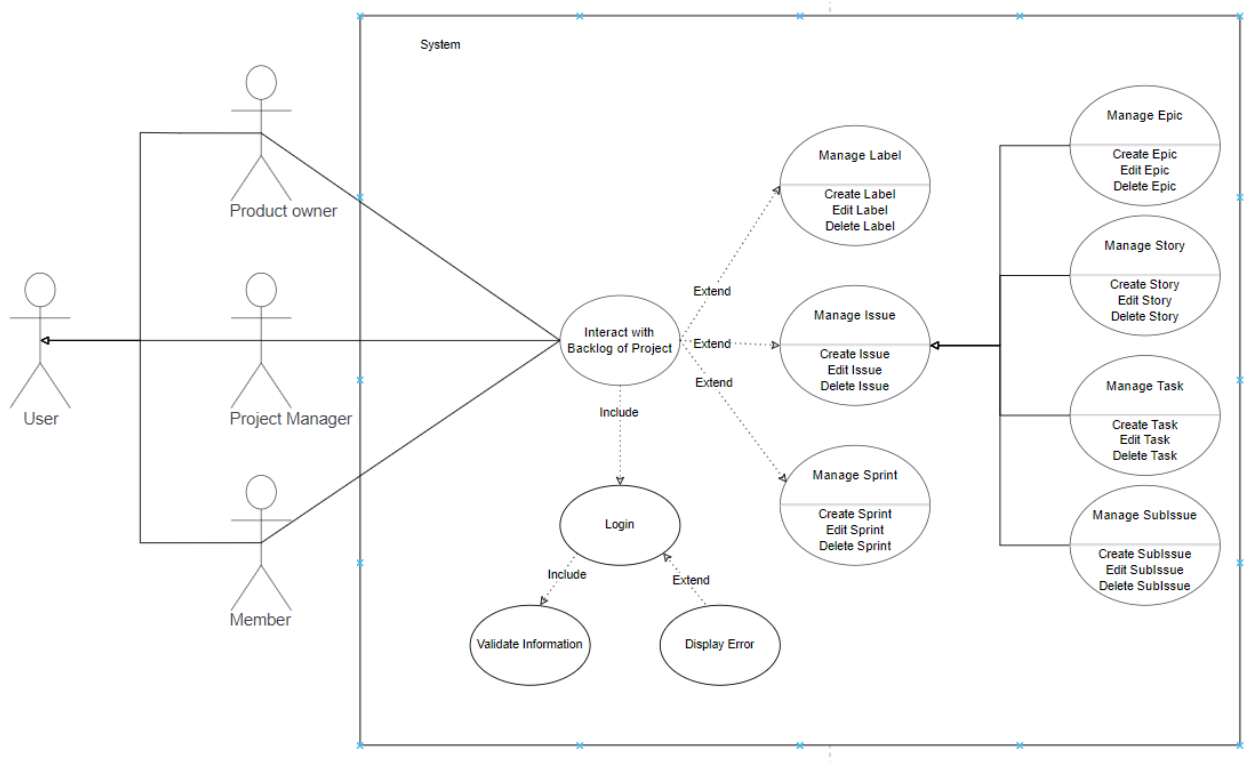


Image 13 Cas d'utilisation Backlog

Où le Product Owner créera des emplois et gérera les emplois en fonction du type de travail. Le travail peut être Epic, Story ou Task, chaque type de travail aura sa propre signification.

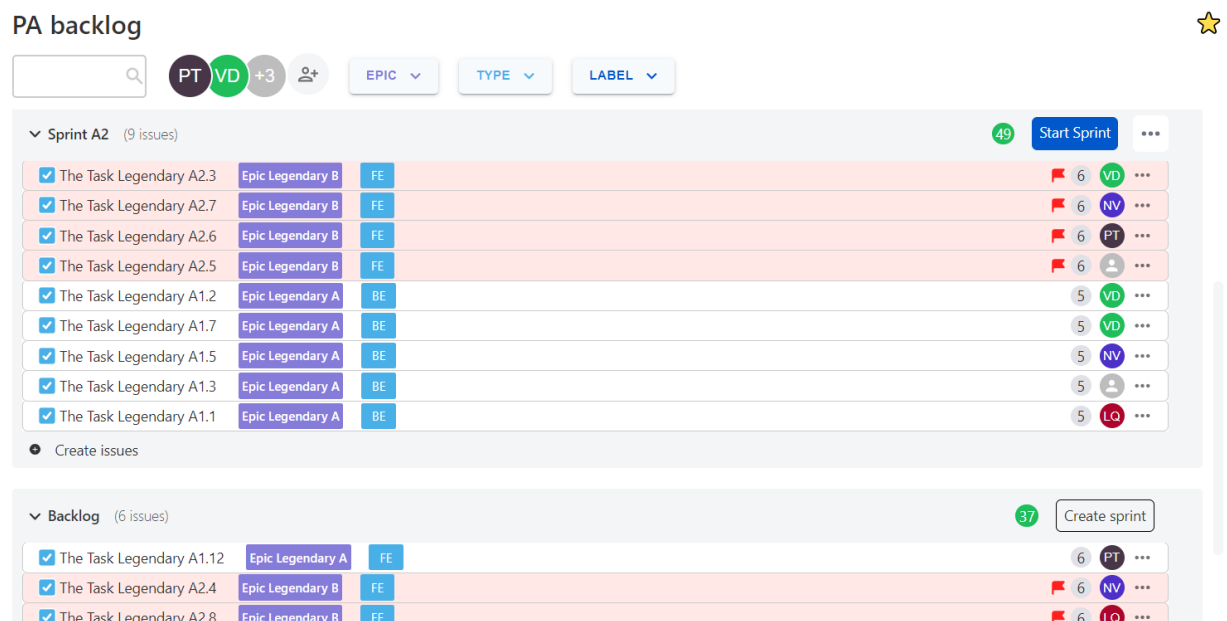


Image 14 Backlog Liste des tâche

- Epic
Est la partie la plus complexe du travail à faire en un trimestre ou des mois.
- Story
C'est un travail avec la plus grande complexité après Epic. Story a été créé pour décomposer les tâches qui doivent être accomplies pour satisfaire aux exigences d'Epic. Une épopée peut avoir une ou plusieurs histoires.
- Task
C'est le travail qui est le deuxième en complexité après Story. Différentes tâches peuvent avoir une complexité différente selon le jugement du gestionnaire. Les tâches sont créées pour décomposer les tâches qui doivent être accomplies pour satisfaire aux exigences de l'histoire. Une histoire peut avoir une ou plusieurs tâches.

4.1.4. Sprint

Sprint A2 (17 issues)				4	4	4	Complete Sprint	...
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A2.3	Epic Legendary B		6	DONE	T	...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A2.7	Epic Legendary B		6	DONE	T	...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A1.9	Epic Legendary A		6	LOVE HOMIE CHU PPAAP		...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A2.6	Epic Legendary B		6	DONE	K	...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A2.5	Epic Legendary B		6	DONE		...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A1.12	Epic Legendary A		6	IN PROGRESS	K	...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A1.10	Epic Legendary A		6	LOVE HOMIE CHU PPAAP	T	...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Story Legendary A1	Epic Legendary A		7	IN PROGRESS	T	...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A1.4	Epic Legendary A		5	LOVE HOMIE CHU PPAAP	T	...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A2.8	Epic Legendary B		6	DONE	T	...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A1.8	Epic Legendary A		5	IN PROGRESS	K	...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A1.2	Epic Legendary A		5	LOVE HOMIE CHU PPAAP	T	...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A1.5	Epic Legendary A		5	DONE	T	...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A2.2	Epic Legendary B		6	DONE	K	...	
<input checked="" type="checkbox"/>	The Task Legendary A1.3	Epic Legendary A		5	LOVE HOMIE CHU PPAAP		...	

Image 15 Liste des tâche en Sprint

- Où recevra des travaux de Backlog, ces travaux seront sélectionnés par les membres et prendre une décision qui sera prioritaire pour être résolu en premier par rapport au reste. À partir de là, il garantira que les travaux importants sont toujours résolus en premier. Le Manager peut démarrer et terminer le Sprint dans un délai raisonnable (généralement un Sprint dure 2 semaines).
- Un seul Sprint peut être lancé à la fois dans le Projet. Une fois le Sprint en cours terminé, l'utilisateur peut démarrer un autre Sprint.
- Si le Sprint se termine et qu'il reste des tâches inachevées, ce travail sera créé par le système 1 nouveau Sprint (si le Sprint en cours est le seul Sprint du projet) et transmis ce travail à ce Sprint, ou s'il y en a déjà créé Sprints, l'utilisateur peut choisir où aller à l'un de ces Sprints ou à la partie où les travaux n'appartiennent à aucun Sprint pour le moment. Le travail terminé sera déplacé vers les archives du projet.

4.1.5. Board

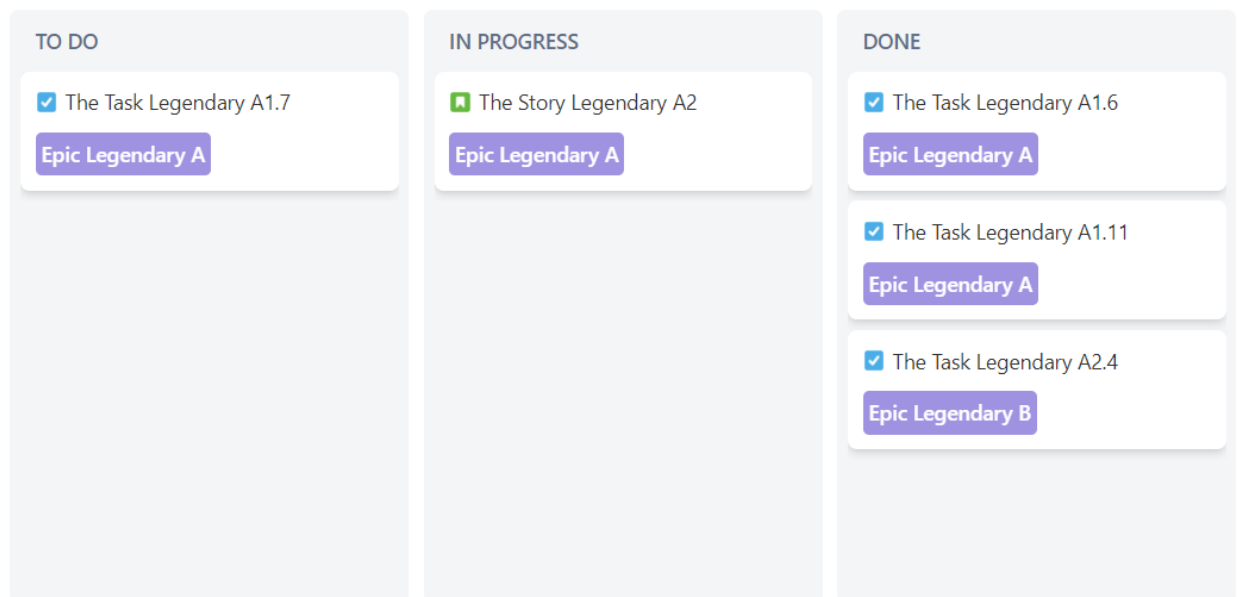


Image 16 Board

Lorsqu'il y a des étapes de projet et 3 étapes de projet par défaut (À faire, En cours, Terminé) et après le démarrage de tout Sprint, les travaux seront répertoriés dans Étape À faire, le responsable peut Vous pouvez ajouter ou supprimer des étapes pour mieux répondre à votre projet. Tous les développeurs de projet peuvent manipuler le travail assigné et déplacer le travail qui leur est assigné vers l'étape appropriée. Par exemple, lorsque le travail est en cours, le développeur passera à l'étape en cours et lorsque le travail est terminé, le développeur passera à l'étape terminée.

4.1.6. Feuille de route

Une feuille de route qui comprend une liste de fonctionnalités, d'idées, de tâches, des petits projets aux grands projets et des efforts à réaliser. Bien sûr, ils doivent tous avoir une date limite. Ainsi, chacun peut faire son travail conformément à la feuille de route du produit et ne pas se soucier de ce qu'il faut faire ensuite. Les feuilles de route sont un outil puissant pour décrire la durée de développement d'un produit et les objectifs de chaque phase.

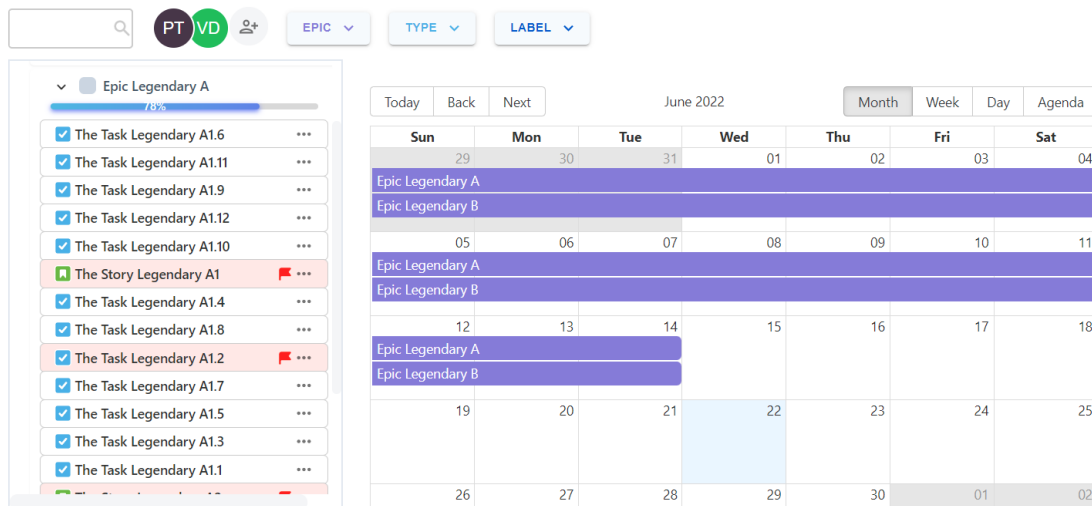


Image 17 Feuille de route

4.1.7. Archive



Image 18 Archive

Un endroit pour stocker les travaux terminés. Représentation complète du travail pour chaque Sprint terminé.

4.1.8. Statistique



Image 19 Statistique

Le système calculera le nombre de tâches planifiées en fonction de la période définie par l'utilisateur, qui peut être d'une semaine, d'un mois ou d'un an. Ou le nombre de travaux terminés dans l'archive. Le système affichera les données via un graphique et l'utilisateur pourra choisir le graphique (colonne, secteur, zone). De plus, les utilisateurs peuvent exporter des graphiques pour prendre en charge des rapports plus intuitifs.

4.2. Workflow:

4.2.1. Register

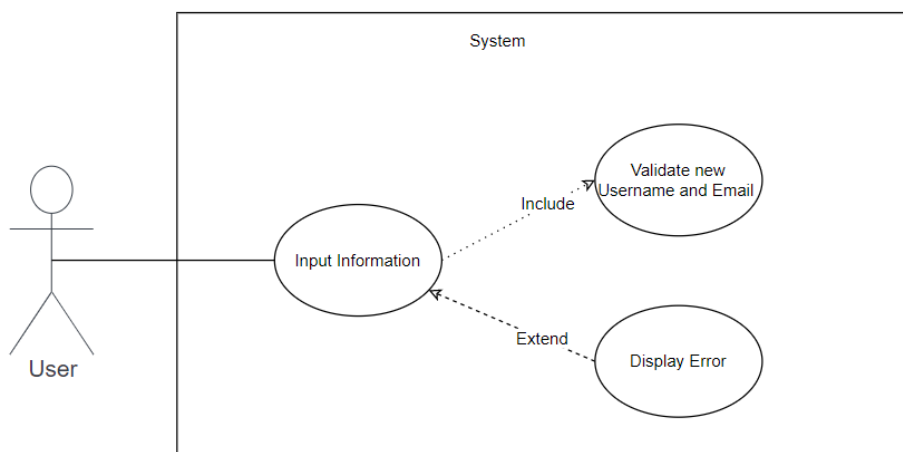


Image 20 Register

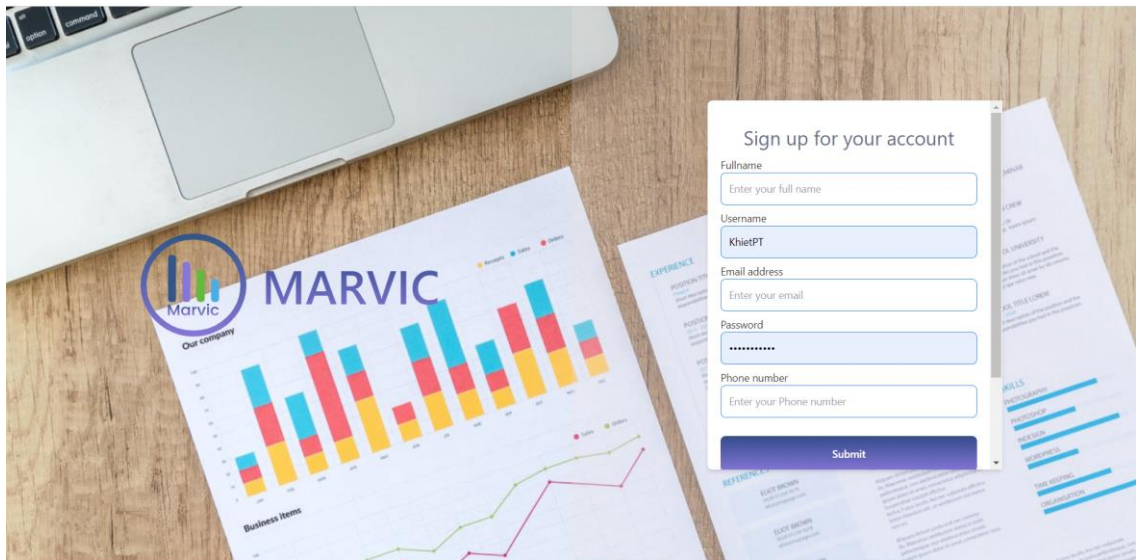


Image 21 Register Détail

Saisir les informations d'enregistrement du compte

4.2.2. Connexion

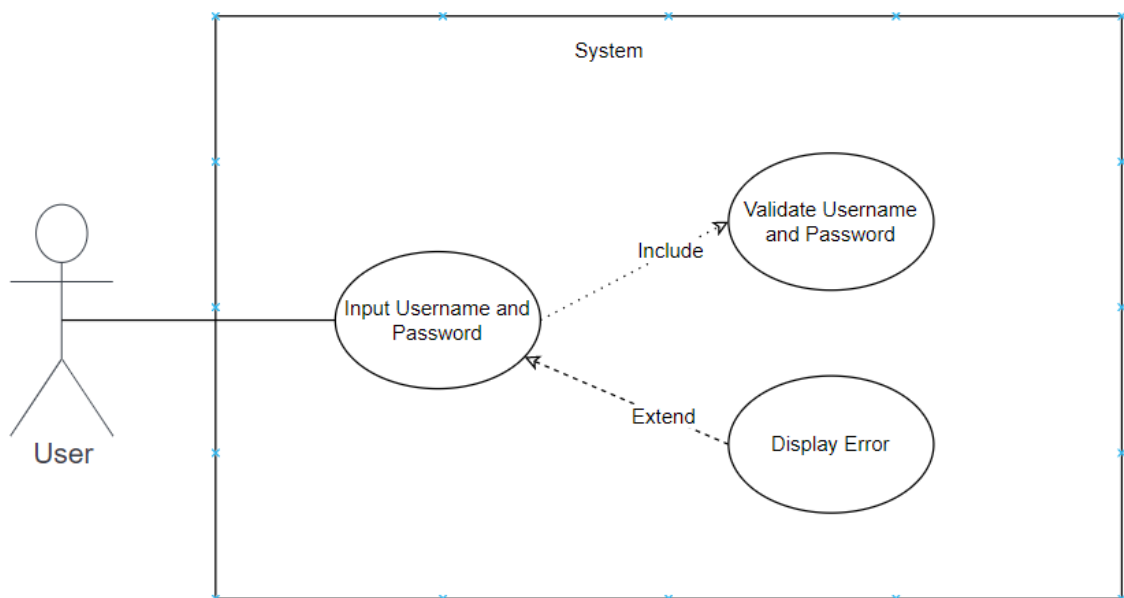


Image 22 Cas d'utilisation Connexion

- Connectez-vous pour la première fois:

L'écran d'instructions apparaîtra. Donner aux utilisateurs un premier aperçu du modèle Agile, de la méthodologie Scrum, de l'importance de Scrum dans les activités d'équipe et des avantages après que les utilisateurs ont expérimenté l'application Marvic.



Image 23 Connectez-vous pour la première fois

- ❖ **Note:** If you log in for the second time on, the user will be redirected to the Your Work interface.
- Mot de passe oublié:

Si l'utilisateur oublie le mot de passe, le mot de passe peut être récupéré à

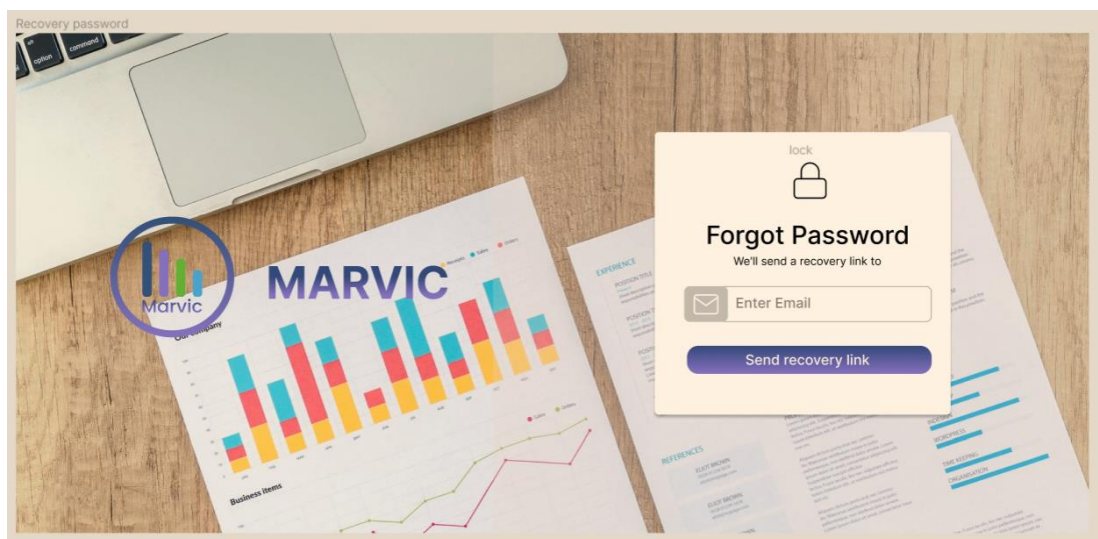


Image 24 Mot de passe oublié

- Ton Travail

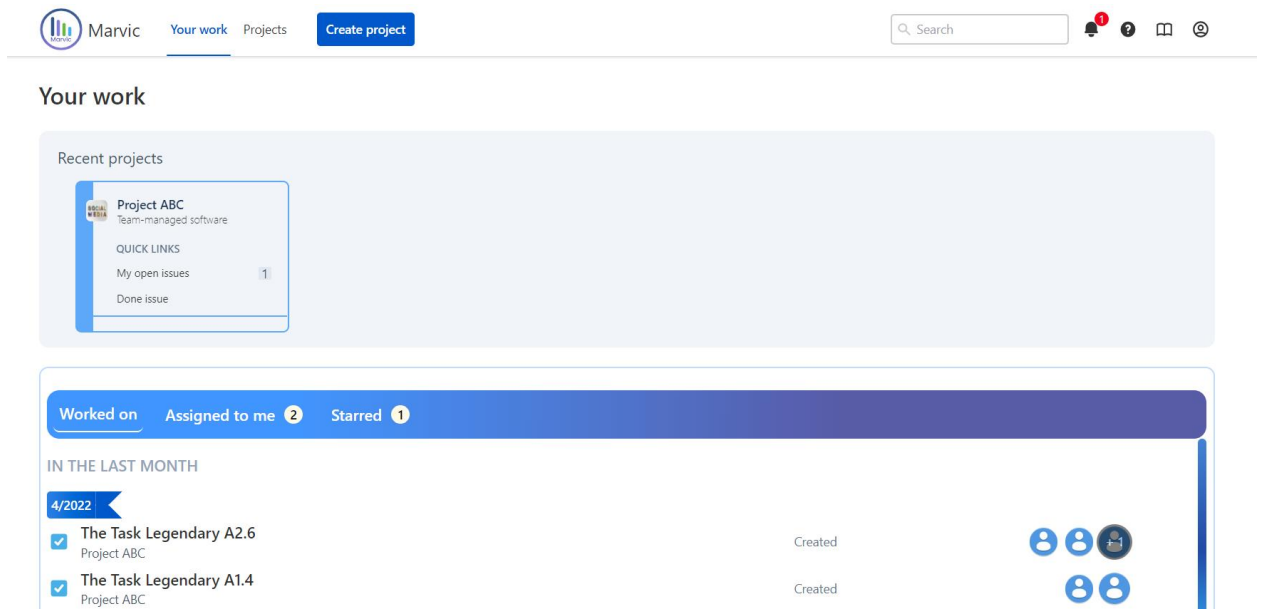


Image 25 Ton Travail

Ici, il y aura des options d'affichage sur Travaillé, Attribué à moi, Favoris.

- Travaillé sur : les travaux auxquels l'utilisateur participe peuvent être cessionnaire, rapporteur.

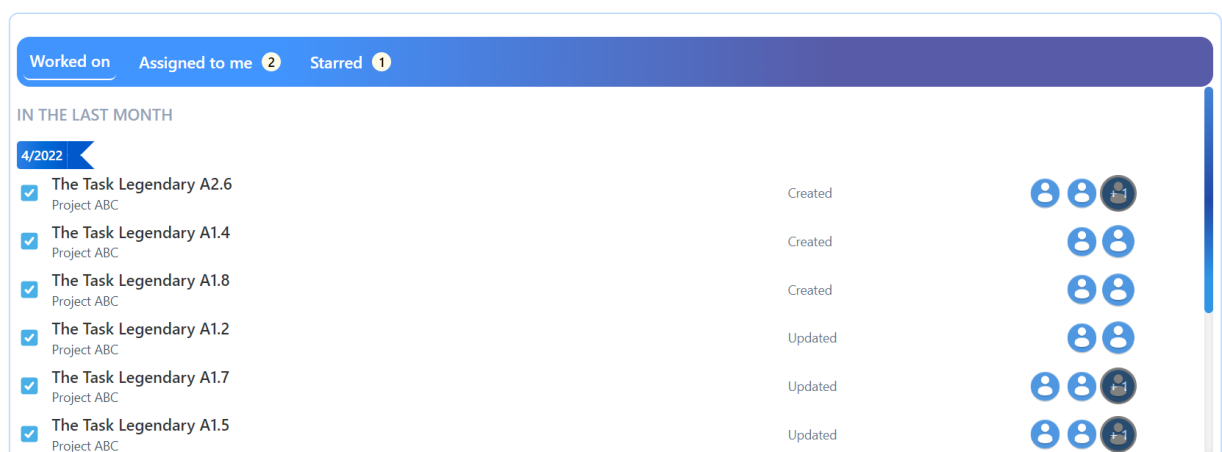


Image 26 Ton Travail Worked on

- Responsable : répertorier les tâches que l'utilisateur est chargé de résoudre.

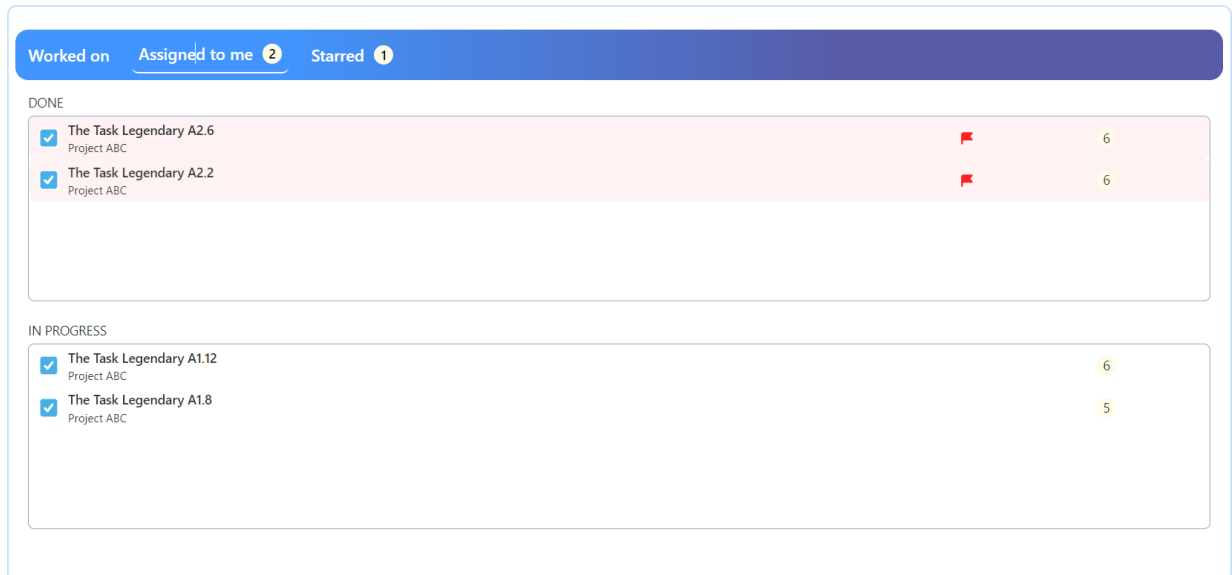


Image 27 Ton Travail Assigned to me

- Favoris : répertorier les projets importants et suivis.

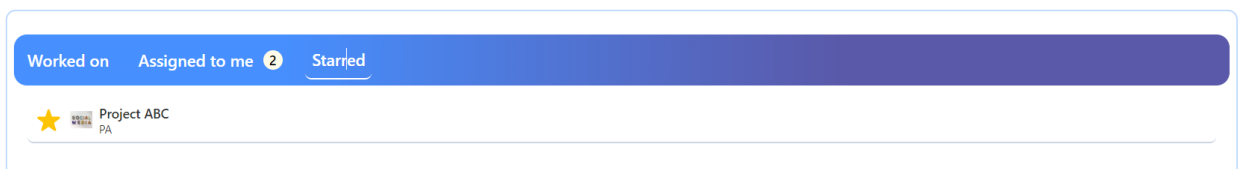


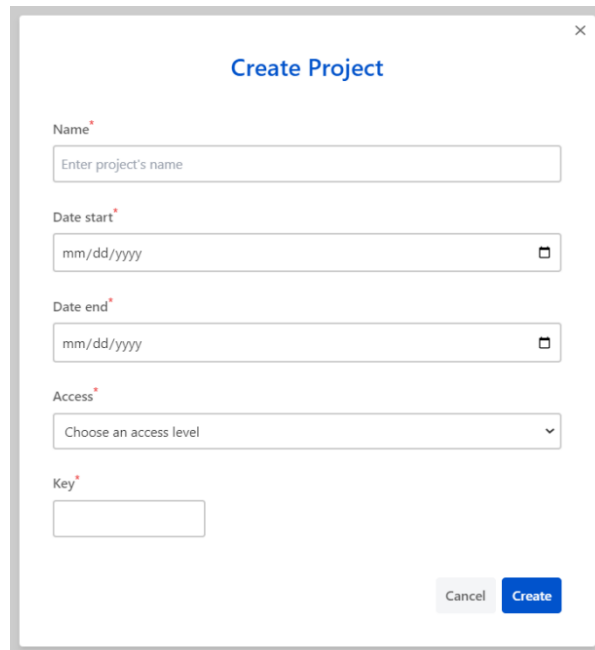
Image 28 Ton Travail Starred

- ❖ Remarque : Si l'utilisateur n'a rejoint aucun projet, ces 4 écrans seront vides par défaut.

4.2.3. Créer un projet

- Les utilisateurs créent un projet en:
 - Nommage
 - Définir l'heure de début et de fin

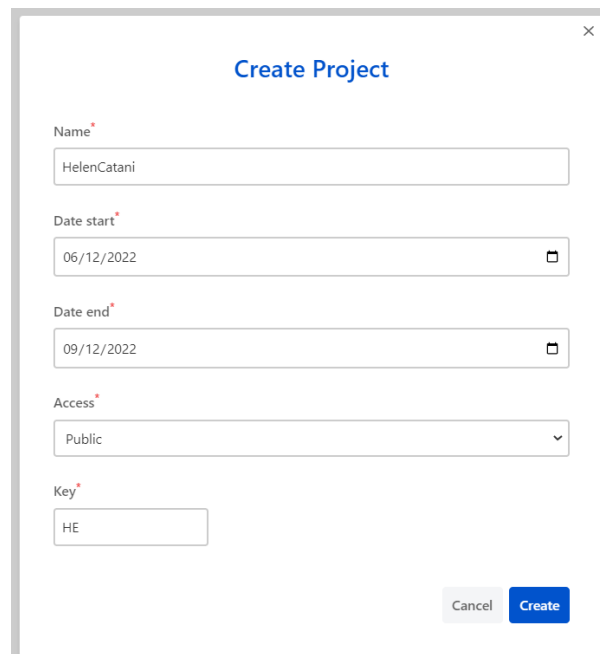
- Droits d'accès au projet (Public, Privé, Limité)
- Mot clé du projet (abréviation).



A screenshot of a 'Create Project' dialog box. The title 'Create Project' is at the top in blue. Below it are five fields: 'Name' with a placeholder 'Enter project's name', 'Date start' with a placeholder 'mm/dd/yyyy', 'Date end' with a placeholder 'mm/dd/yyyy', 'Access' with a dropdown menu showing 'Choose an access level', and 'Key' with an empty text box. At the bottom right are 'Cancel' and 'Create' buttons.

Image 29 Create Projet

Par exemple:



A screenshot of the 'Create Project' dialog box with example data filled in. The 'Name' field contains 'HelenCatani', 'Date start' contains '06/12/2022', 'Date end' contains '09/12/2022', 'Access' dropdown shows 'Public', and 'Key' contains 'HE'. The 'Cancel' and 'Create' buttons are at the bottom right.

Image 30 Create Projet exemple

- Après avoir complètement spécifié les informations du projet. Cliquez sur Créer pour créer le projet ou sur Annuler pour annuler.
- Après avoir cliqué sur Créer

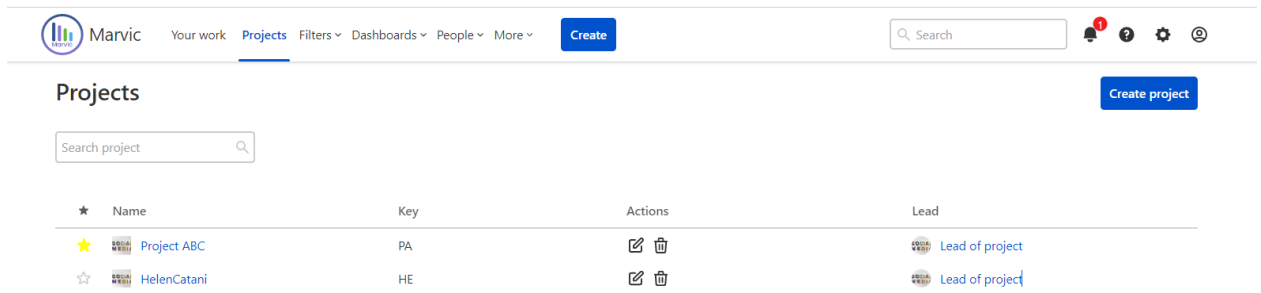


Image 31 Créer Projet

- Ici, les utilisateurs peuvent attacher ou supprimer l'étoile du projet pour une surveillance facile.
- Soit cliquer sur le Projet pour que le système dirige l'utilisateur vers le Tableau du Projet sur lequel il vient de cliquer.

❖ Remarques

- Si aucun projet Sprint n'a été créé et démarré, le tableau sera vide.
- Par défaut, lors de la création du Projet, 3 étapes seront disponibles (Todo, Inprogress, Done).
- Le créateur du projet occupera initialement le poste de leader et le système le marquera en tant que créateur pour aider à suivre l'historique des activités.

4.2.4. Créer Epic pour le projet

- Étape 1 : Cliquez sur "Epic" et sélectionnez "Créer Epic"

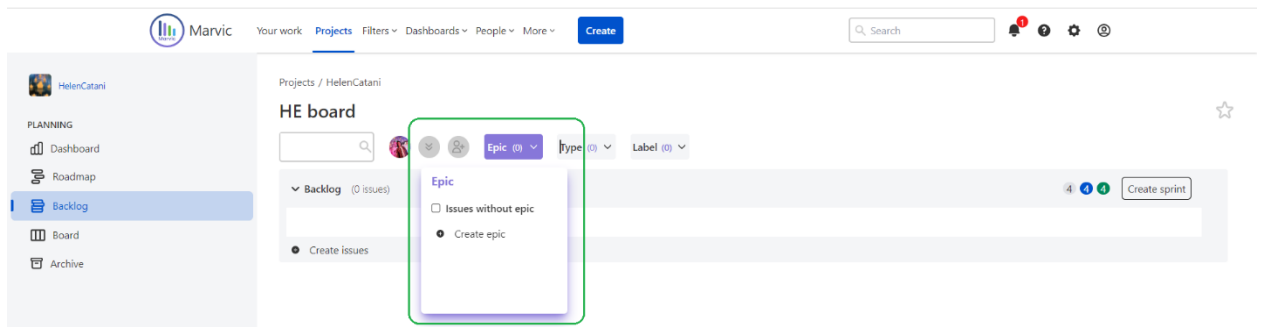


Image 32 Créer Epic

- Étape 2 : Nommez l'épopée

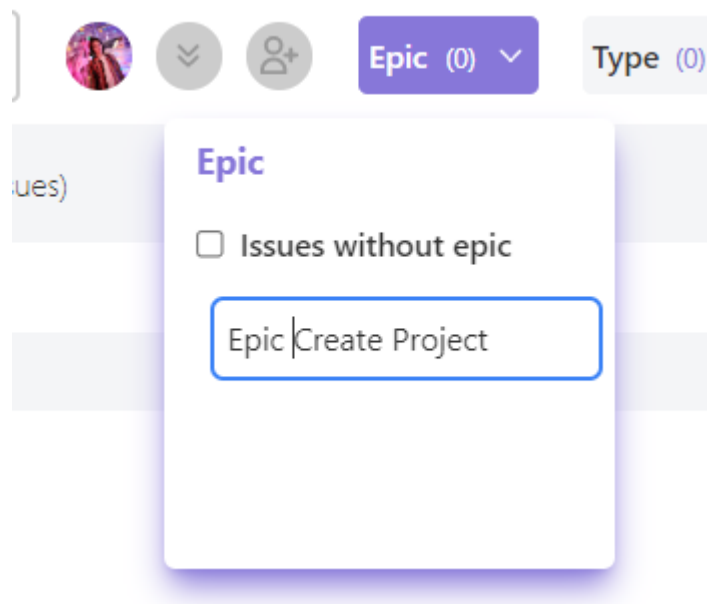


Image 33 Nom Epic

- Peut être nommé arbitrairement (Exemple : Epic Create Project)

4.2.5. Créer un problème pour le projet dans le backlog.

- Étape 1: Cliquez sur "Créer un problème"

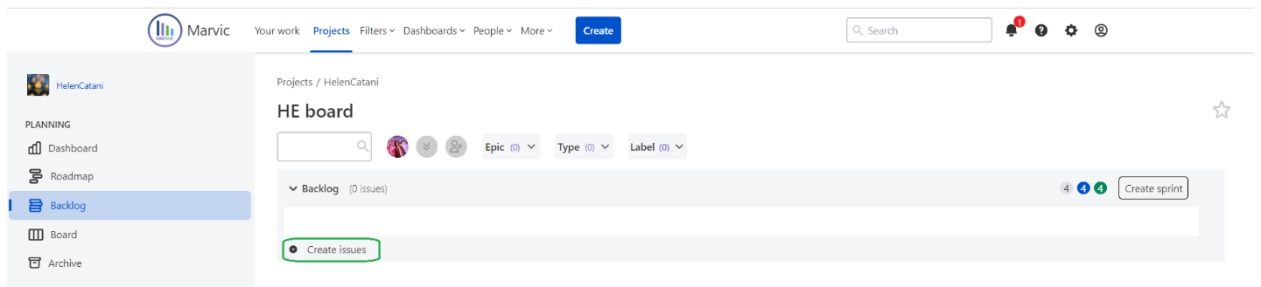


Image 34 Créer un problème

- Étape 2 : sélectionnez les propriétés du problème (histoire, tâche, bogue) et nommez-le.

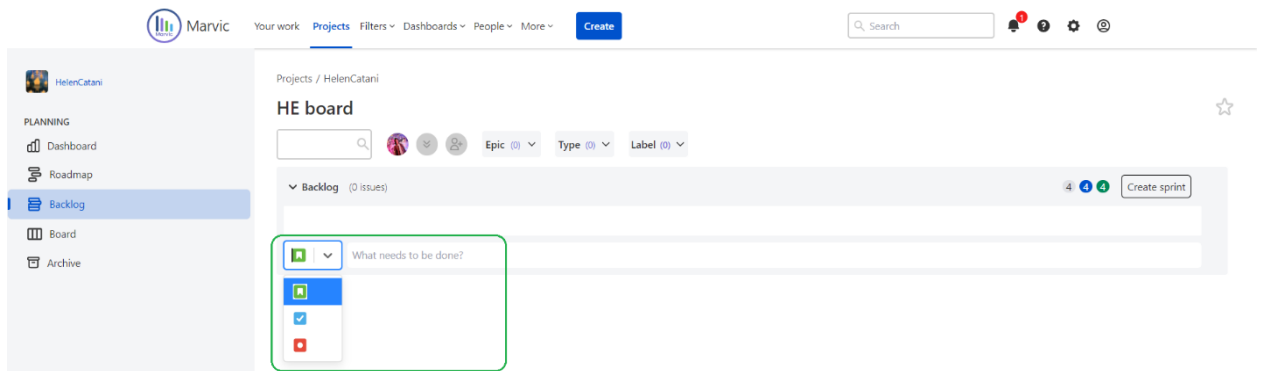


Image 35 Sélectionnez les propriétés du problème

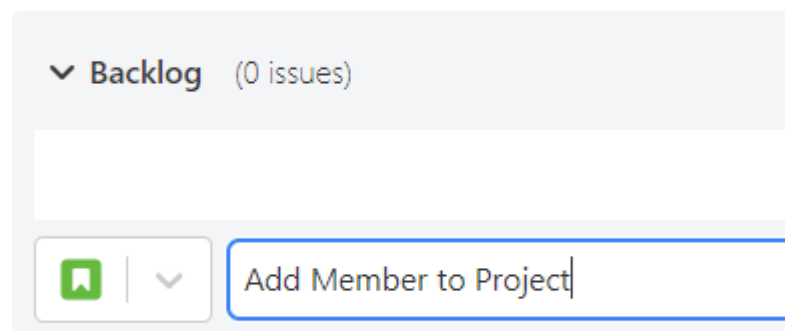


Image 36 Nom problème

- Étape 3 : Après avoir sélectionné la propriété et lui avoir donné un nom, appuyez sur Entrée pour laisser le système procéder à la création du problème.

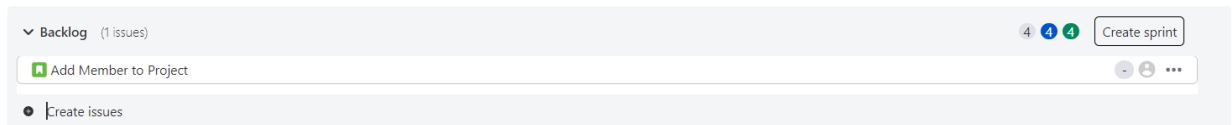


Image 37 Résultats générés une problème

- Une fois le problème créé avec succès, il sera automatiquement transféré dans le conteneur nommé « Backlog » par le système.
- Lorsqu'un problème est créé, l'utilisateur peut cliquer et remplir les détails du problème comme:
 - Le problème appartient à quel Epic.
 - Description du problème.
 - Joindre n'importe quel fichier au problème.
 - Étiquetez le problème.
 - Joindre un problème enfant.
 - Joindre le problème connexe.
 - Joindre le cessionnaire (exécuteur).
 - Joindre un rapporteur (qui est signalé par le cessionnaire).
 - Attribuez des points au problème.
 - Date prévue de début et de fin du problème.
 - Commentaire sur le problème pour faciliter l'échange d'informations entre les membres.

4.2.6. Créer une étiquette pour le projet (facultatif)

- Étape 1 : Cliquez sur "Étiquette" et sélectionnez "Ajouter une étiquette".

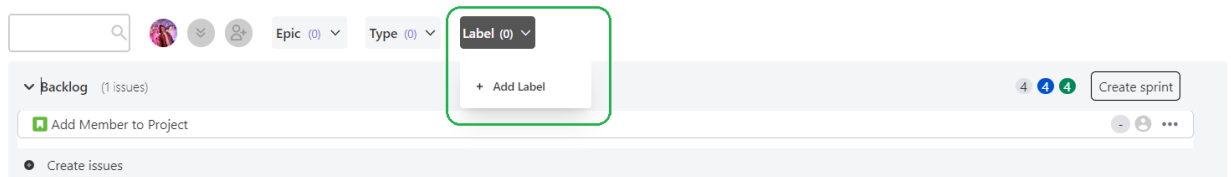


Image 38 Créer une étiquette pour le projet

- Étape 2 : Nommez l'étiquette et appuyez sur Entrée..

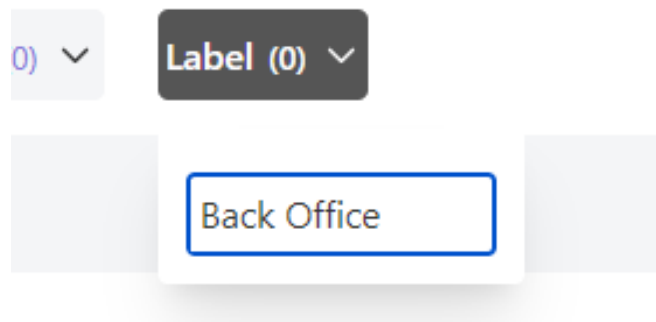


Image 39 Créer une étiquette

- Étape 3 : Résultat de la création de l'étiquette

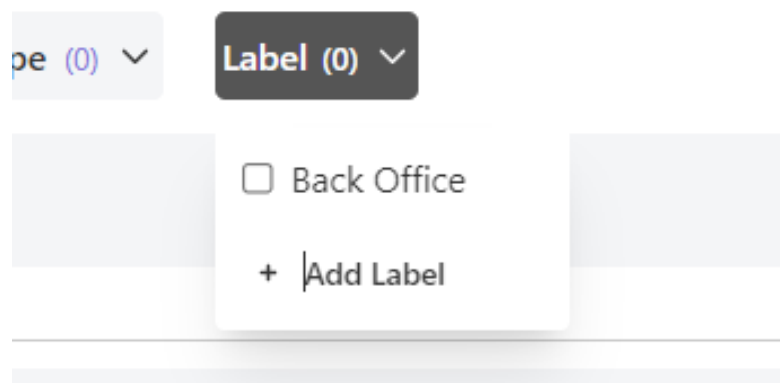


Image 40 Résultats générés une étiquette

- Une fois que l'utilisateur a créé une étiquette, il est possible d'attribuer une étiquette à un ou plusieurs problèmes et de filtrer les problèmes par étiquette

pour contrôler facilement l'augmentation du nombre de problèmes. Filtrer en cliquant sur la case avant Libellé

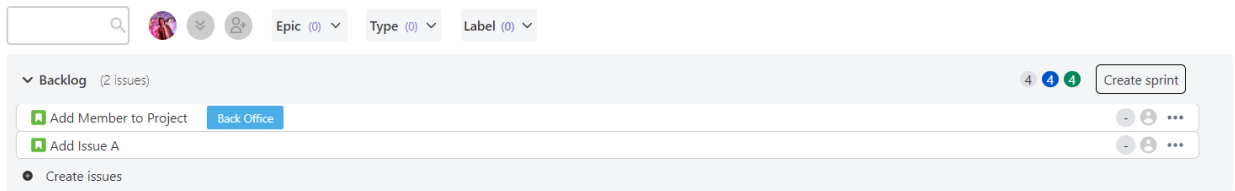


Image 41 Manuel d'utilisation de l'étiquette du filtre

- Ici, il y a 2 problèmes et 1 sur 2 est étiqueté avec l'étiquette "Back Office"

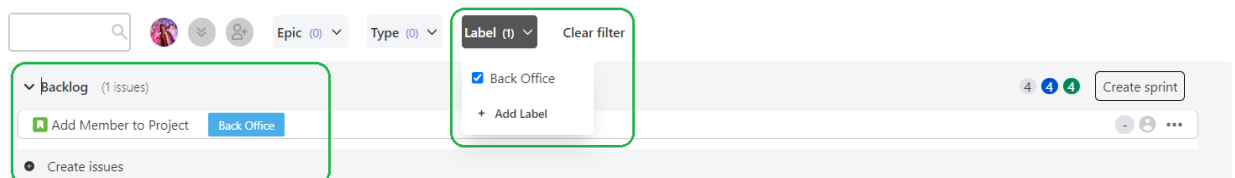


Image 42 Position du filtre de balises

- Après avoir filtré les problèmes par libellé "Back Office", les 2 premiers problèmes, les utilisateurs verront le problème restant à l'écran.
- Maintenant s'affichera le nombre d'étiquettes sélectionnées. La quantité est indiquée à droite de l'étiquette (sur l'image se trouve le chiffre "1")
- Après avoir utilisé 1 ou plusieurs filtres, le bouton « Effacer le filtre » apparaît, ce qui permet aux utilisateurs de supprimer plus facilement plusieurs filtres..

4.2.7. Ajouter des membres au projet.

- Étape 1 : Cliquez sur l'icône comme indiqué ci-dessous.

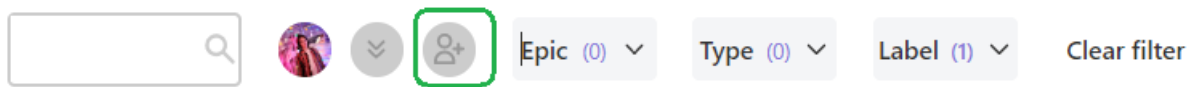


Image 43 Ajouter des membres au projet

- Étape 2 : Une fenêtre s'affiche

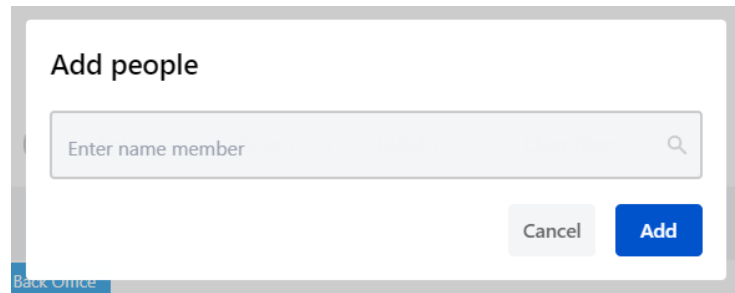


Image 44 Une fenêtre s'affiche

- Étape 3 : saisissez le nom du membre que vous souhaitez ajouter au projet.
- ❖ Remarque : Parce que le gestionnaire a toutes les informations des membres à l'avance, il connaîtra les noms de compte exacts des personnes qui souhaitent ajouter au projet..

Exemple : Ajouter une personne avec le nom de famille "Nguyen Duy Khanh", compte "KhanhND"

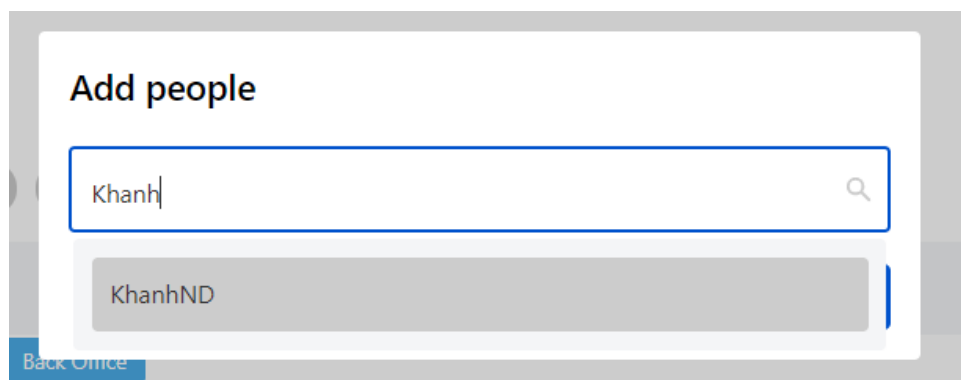


Image 45 Trouver des utilisateurs

- Pendant le processus d'importation, le système prendra en charge la recherche du compte du membre qui doit être ajouté au projet.
- Peut ajouter plus de membres en même temps.

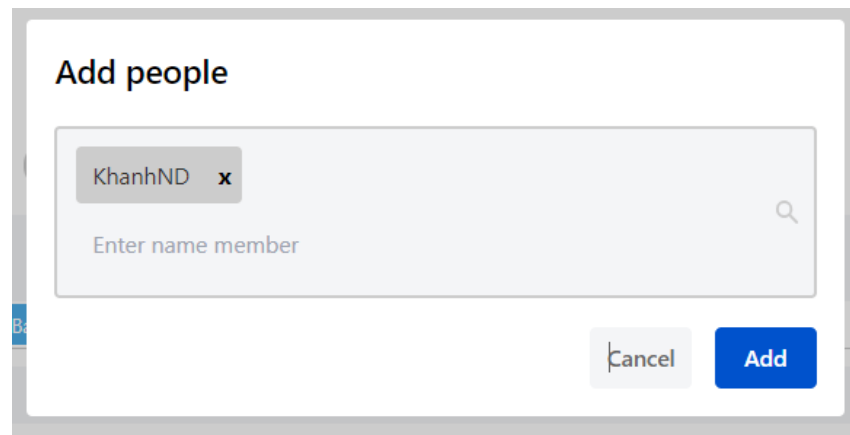


Image 46 Sélectionner l'utilisateur

- Saisissez le nom de compte du prochain membre (facultatif).
- Cliquez sur le bouton « Ajouter » pour terminer le processus d'ajout de membres.
- Étape 4 : Cliquez sur l'icône comme indiqué ci-dessous pour voir les membres du projet.

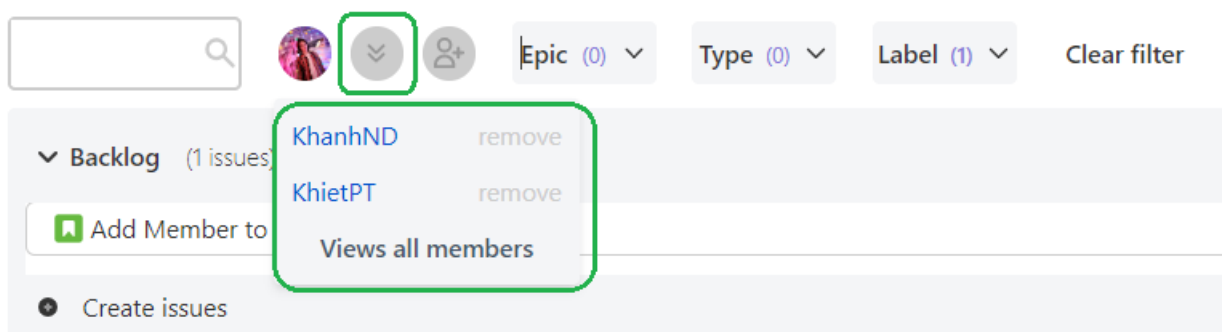


Image 47 Résultats générés Ajouter des membres au projet

4.2.8. Créer un sprint pour le projet.

- Étape 1 : Dans l'onglet "Backlog", cliquez sur le bouton "Créer un sprint".

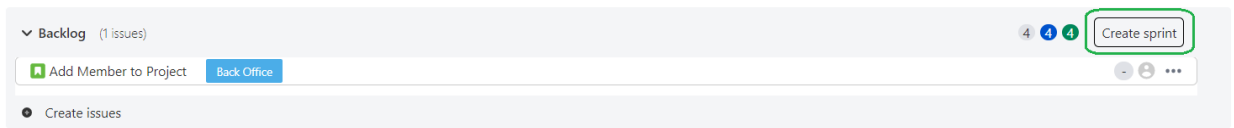


Image 48 Créer un sprint pour le projet

Un Sprint avec un nom par défaut généré par le système

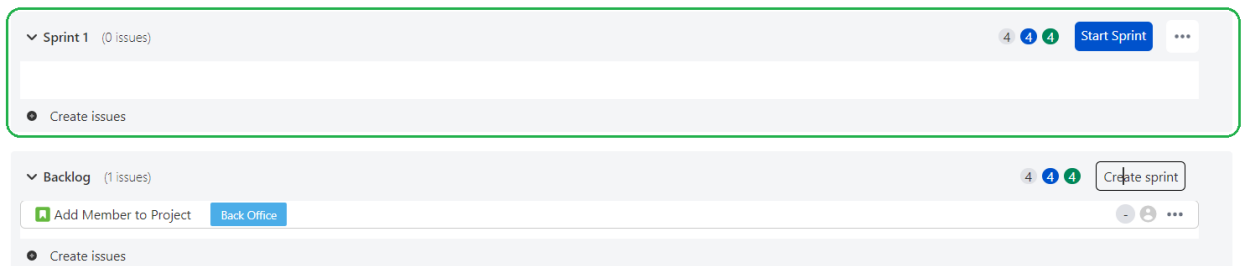


Image 49 Sprint vide

- Étape 2 : Modifier le nom du Sprint nouvellement créé (facultatif)

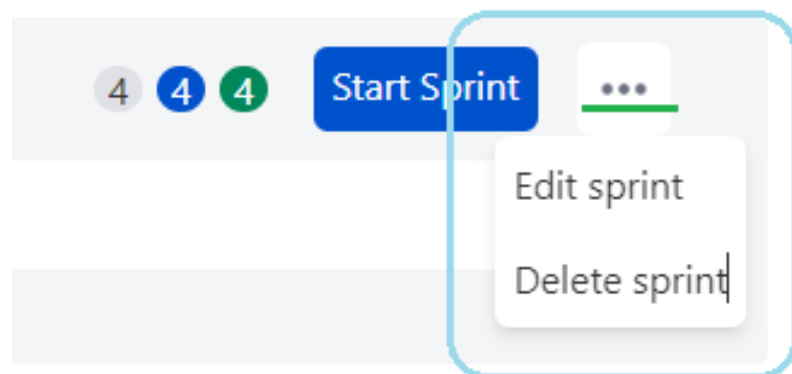
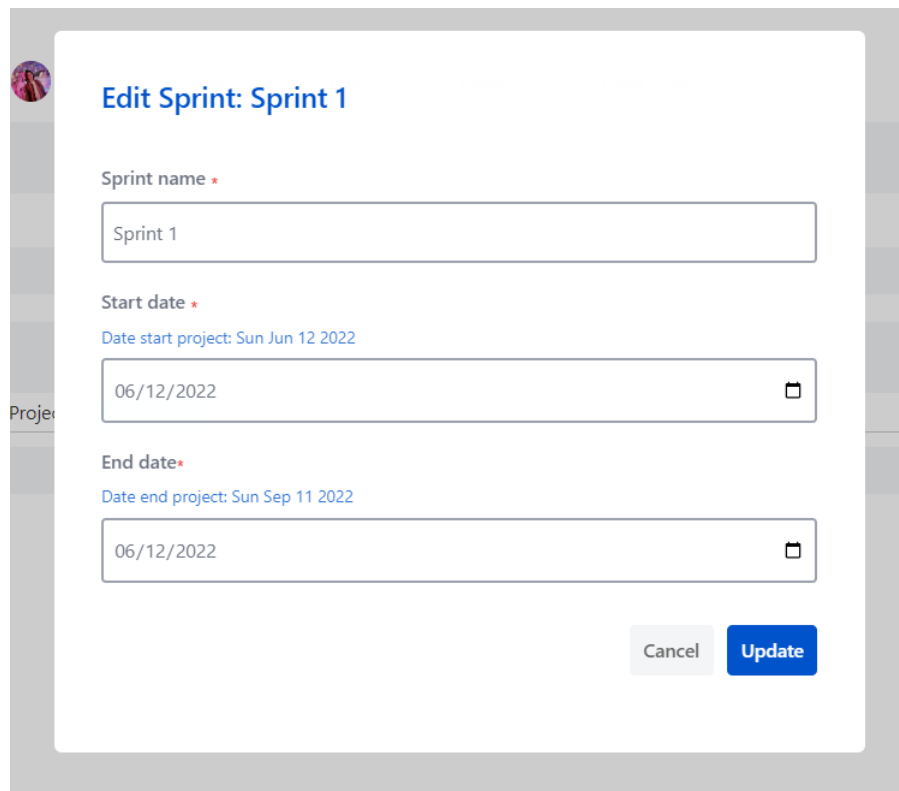


Image 50 Action avec Sprint

Cliquez sur l'icône à 3 points, les options apparaîtront.

- Étape 3 : sélectionnez "Modifier le sprint"
 - Une fenêtre apparaîtra.

- Ici, les utilisateurs peuvent:
 - a. Changer le nom de Sprint
 - b. Définir les dates de début et de fin souhaitées.



Edit Sprint: Sprint 1

Sprint name *

Sprint 1

Start date *

Date start project: Sun Jun 12 2022

06/12/2022

End date *

Date end project: Sun Sep 11 2022

06/12/2022

Cancel Update

Image 51 Détails de Sprint

- c. Cliquez sur "Mettre à jour" pour terminer la modification ou sur "Annuler" pour annuler.

4.2.9. Plus de problèmes à résoudre pendant le sprint.

Glisser-déposer Problème à faire dans Sprint



Image 52 Plus de problèmes à résoudre pendant le sprint

4.2.10. Attribuer le problème à l'implémenteur.

- Étape 1 : Sélectionnez le problème à traiter, une fenêtre apparaîtra

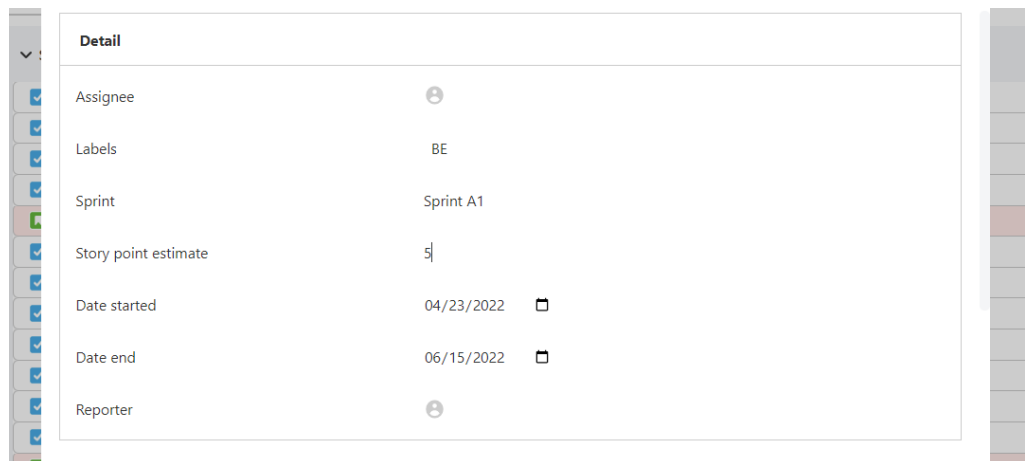
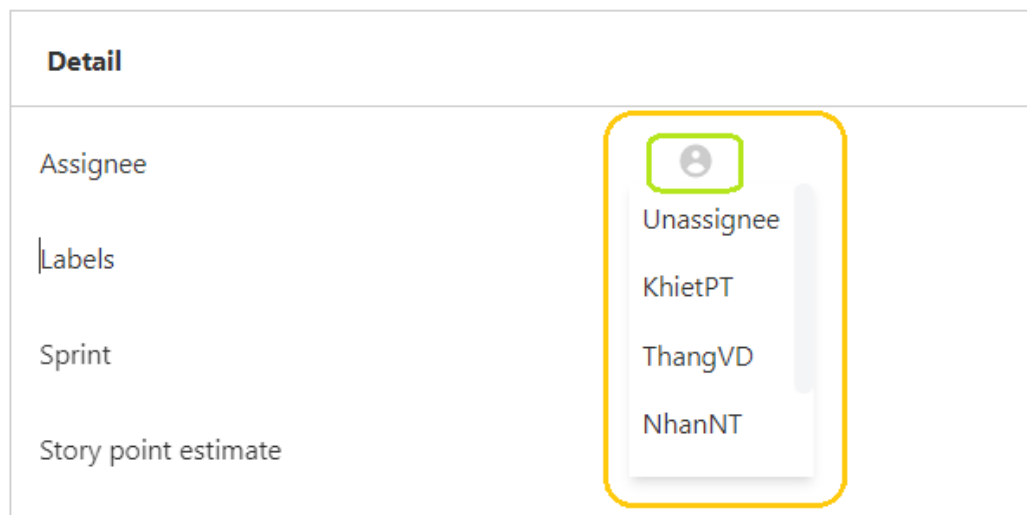


Image 53 Détails de problème

- Étape 2 : Dans le groupe "Détail", sélectionnez le responsable en cliquant sur l'icône comme indiqué ci-dessous



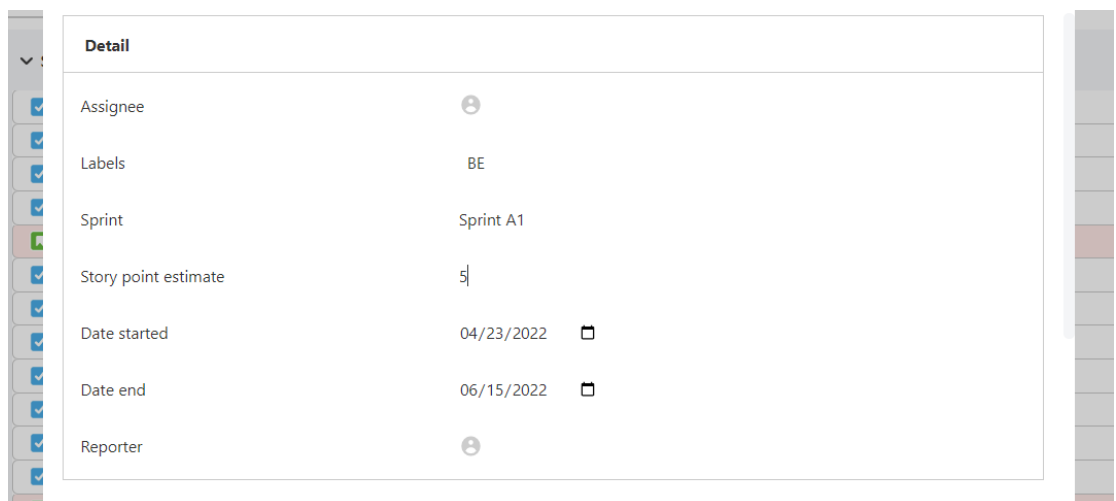
Detail	
Assignee	Unassignee KhietPT ThangVD NhanNT
Labels	
Sprint	
Story point estimate	

Image 54 Sélectionnez le responsable en cliquant

La liste et les membres du projet apparaîtront, sélectionnez une personne responsable de la mise en œuvre de cet enjeu.

4.2.11. Attribuer le problème déjà avec le cessionnaire à la personne signalée.

- Étape 1 : Sélectionnez le problème à traiter, une fenêtre apparaîtra



Detail	
Assignee	Unassignee KhietPT ThangVD NhanNT
Labels	BE
Sprint	Sprint A1
Story point estimate	5
Date started	04/23/2022
Date end	06/15/2022
Reporter	

Image 55 Sélectionnez le problème à traiter, une fenêtre apparaîtra

- Étape 2 : Dans le groupe "Détail", sélectionnez Reporter en cliquant sur l'icône comme indiqué ci-dessous

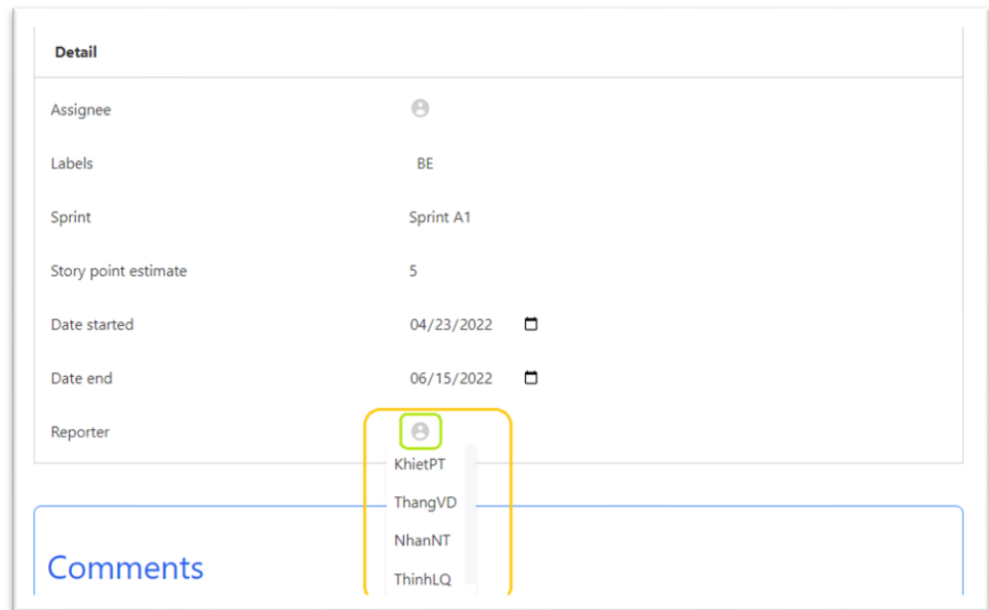


Image 56 Sélectionnez Reporter

4.2.12. Démarrer le sprint

- Étape 1 : Cliquez sur le bouton « Start Sprint » et une fenêtre apparaîtra.

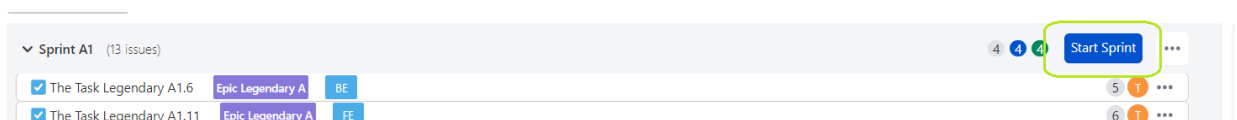


Image 57 Démarrer le sprint

- Étape 2 : Saisissez les informations relatives au sprint
 - Saisissez un nouveau nom pour le Sprint (facultatif).
 - Définir les dates de début et de fin du Sprint. Remarque : La fin du Sprint doit être postérieure à l'heure de début et les deux doivent se situer dans la période pendant laquelle le Projet est toujours en vigueur.

Start Sprint: Sprint A1

Sprint name *

Sprint A1

Start date *

Date start project: Wed Apr 20 2022

06/13/2022

End date*

Date end project: Wed Sep 21 2022

06/13/2022

Cancel Start

Image 58 Saisissez les informations relatives au sprint

- Étape 3 : Cliquez sur le bouton "Démarrer" pour démarrer le sprint ou sur "Annuler" pour annuler.
 - Maintenant, l'utilisateur peut manipuler le tableau du projet.

4.2.13. Les membres mettent à jour la progression de Issue in Sprint.

- Étape 1 : Accéder au tableau du projet.

Project ABC

PLANNING

Dashboard

Roadmap

Backlog

Board

Archive

Projects / Project ABC

PA board

Sprint A1 (13 issues)

Issue	Type	Status
The Task Legendary A1.6	BE	IN PROGRESS
The Task Legendary A1.11	FE	IN PROGRESS
The Task Legendary A1.9	FE	IN PROGRESS
The Task Legendary A1.10	FI	IN PROGRESS
The Story Legendary A1	FI	TO DO

Image 59 Accéder au tableau du projet

❖ **Remarque :** Uniquement lorsqu'un sprint est lancé dans le projet, le tableau fonctionne et affiche des informations..

- Étape 2 : Effectuez des mises à jour de progression par glisser-déposer dans les colonnes d'état.

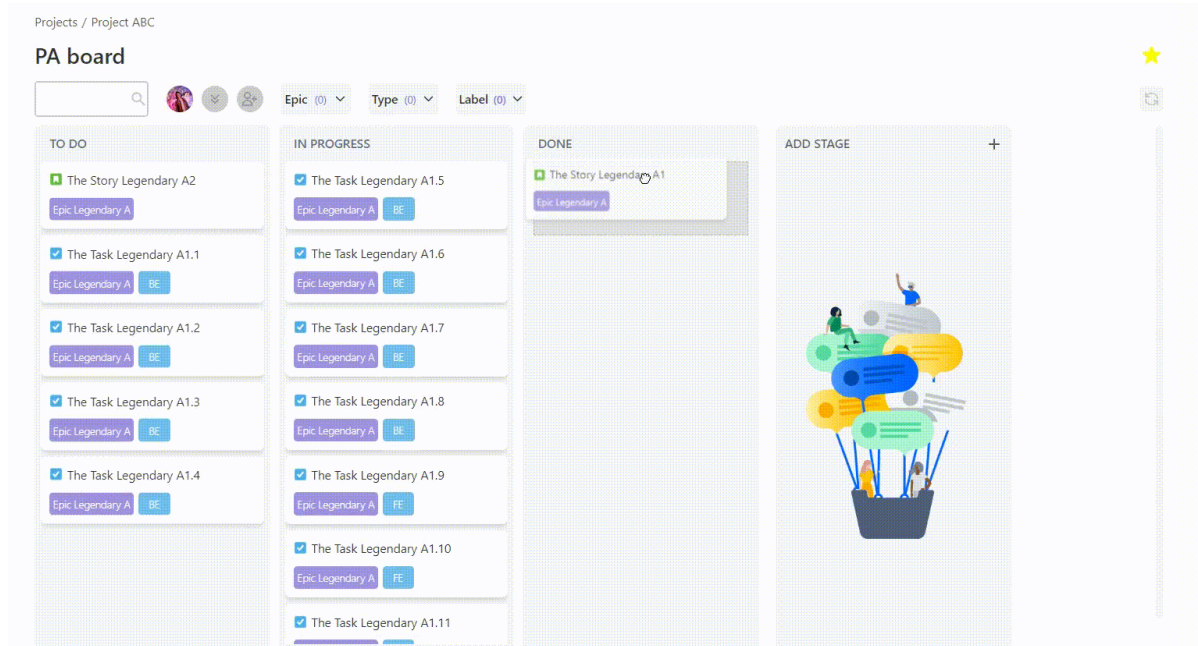


Image 60 Effectuez des mises à jour de progression par glisser-déposer dans les colonnes d'état

- Les gestionnaires peuvent ajouter, modifier ou supprimer des étapes (À FAIRE, EN COURS, TERMINÉ) pour correspondre au fonctionnement du projet en cours.
- Comment faire :
 - a. **Ajouter une étape:**

❖ Étape 1 : Cliquez sur le titre "AJOUTER UNE ÉTAPE"

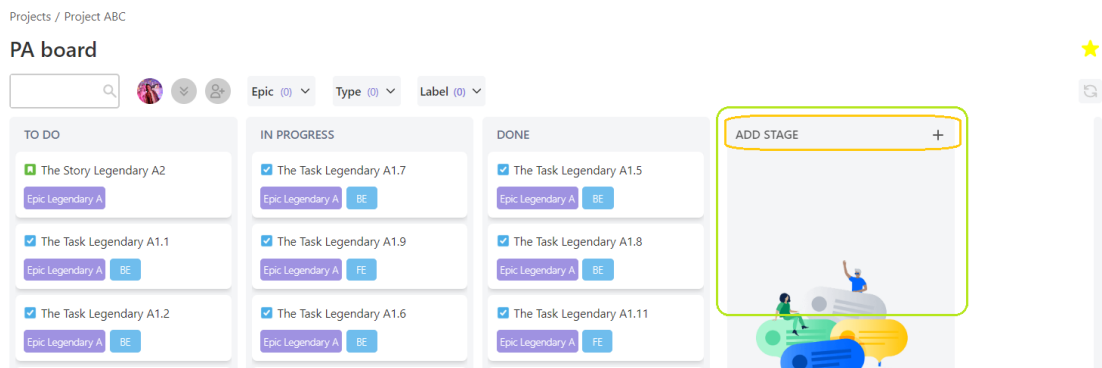


Image 61 Cliquez sur le titre "AJOUTER UNE ÉTAPE"

- Étape 2 : Nommez la scène et appuyez sur Entrée pour terminer.

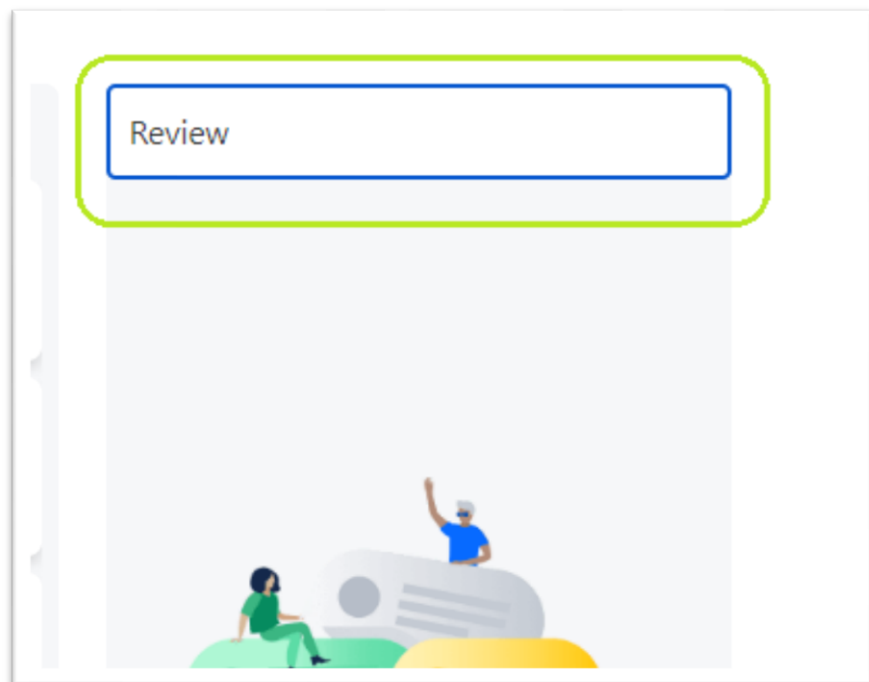


Image 62 Nommez la scène et appuyez sur Entrée pour terminer

- L'ordre des étapes peut être organisé par glisser-déposer.

b. Modifier le nom de l'étape:

Étape 1 : Cliquez sur le nom de l'Etape à éditer.

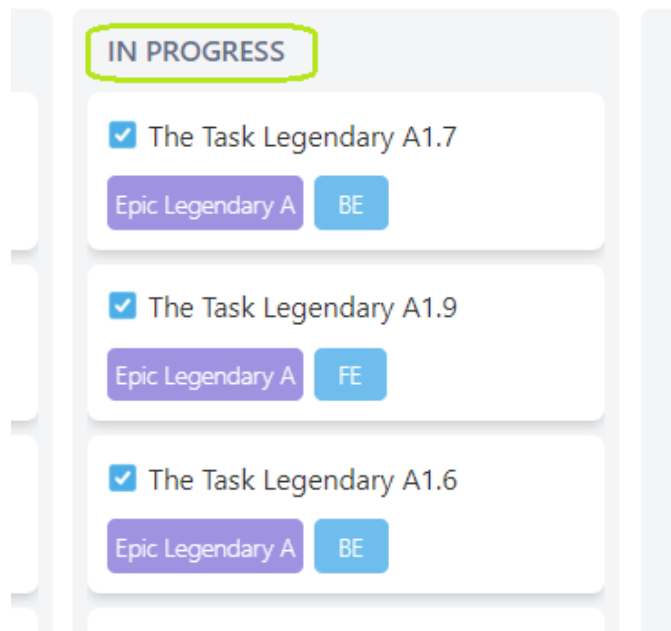
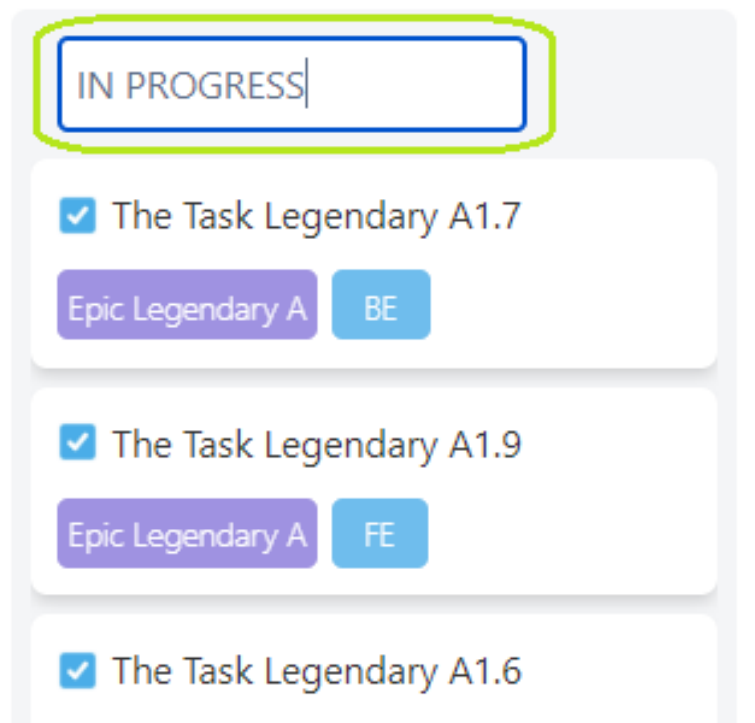


Image 63 Cliquez sur le nom de l'Etape à éditer

- Étape 2 : Entrez un nouveau nom pour la scène et appuyez sur Entrée pour terminer.



*Image 64 Entrez un nouveau nom pour la scène et appuyez sur Entrée pour **terminer***

c. Supprimer l'étape:

- Étape 1 : Identifiez l'étape à supprimer.
- Étape 2 : Cliquez sur le "x" à côté de la gauche du nom de la scène, une fenêtre apparaîtra

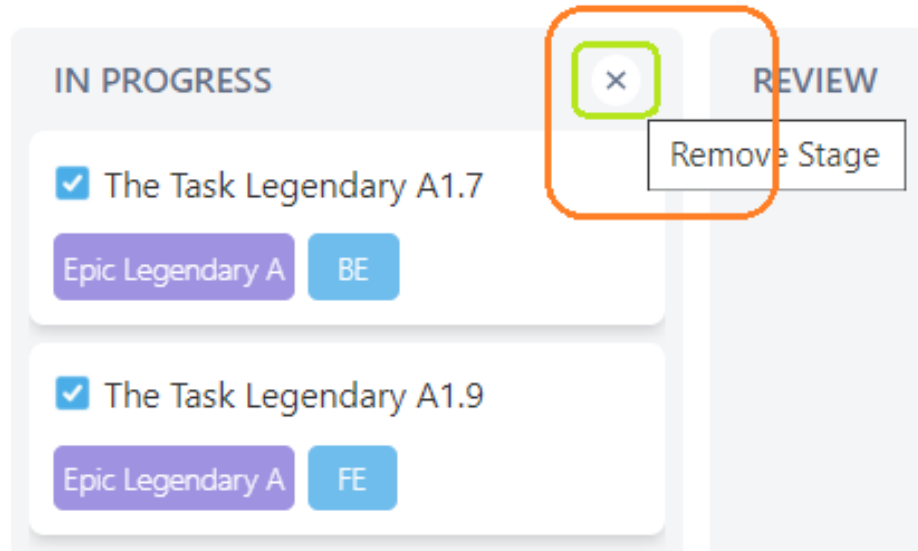


Image 65 Supprimer l'étape

- Étape 3 : Sélectionnez Nouvelle étape pour les problèmes de l'étape à supprimer et à résoudre.

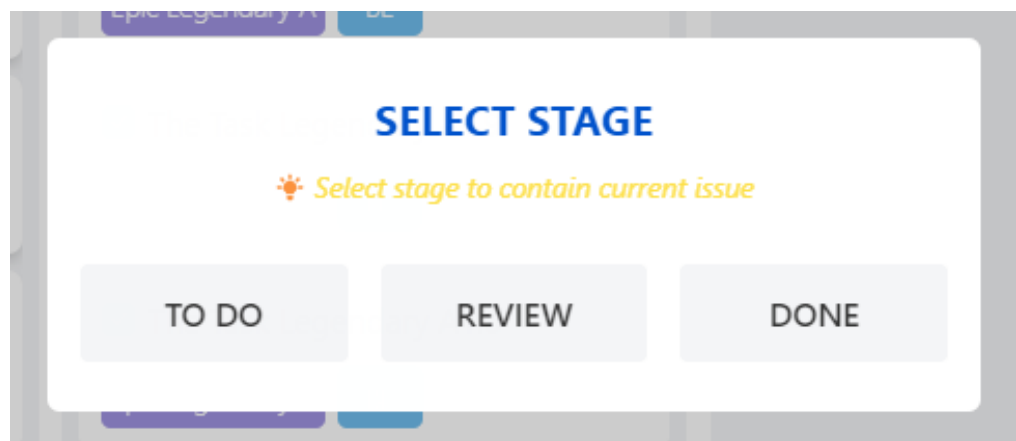


Image 66 Sélectionnez Nouvelle étape

4.2.14. Fin de sprint

- ❖ **Remarque :** Si tous les problèmes du sprint sont terminés plus rapidement que prévu (la fin du sprint)
- Étape 1 : Accéder au Backlog du projet en cours.

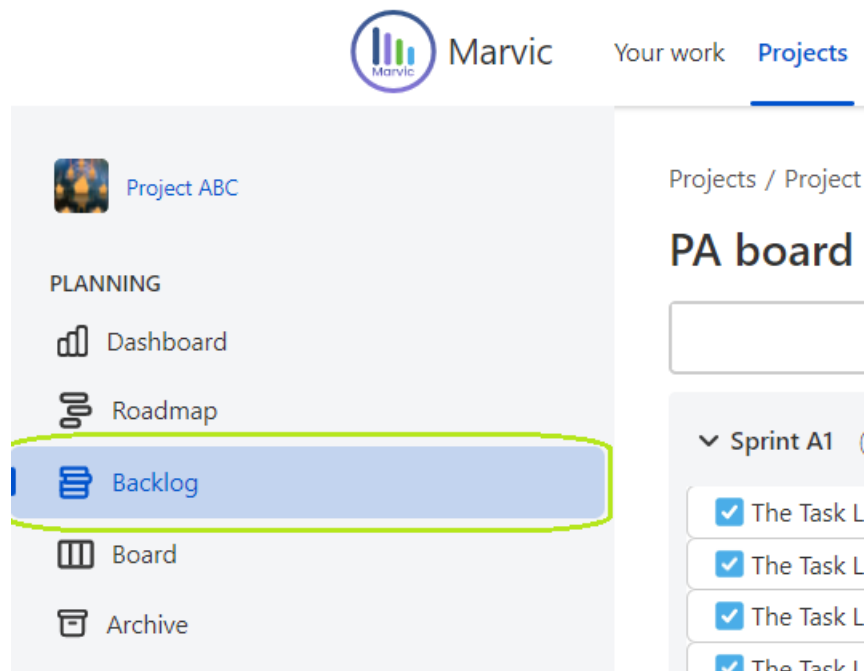


Image 67 Accéder au Backlog du projet en cours.

- Étape 2 : Identifiez le sprint à terminer, puis cliquez sur "Compléter le sprint" et terminez.

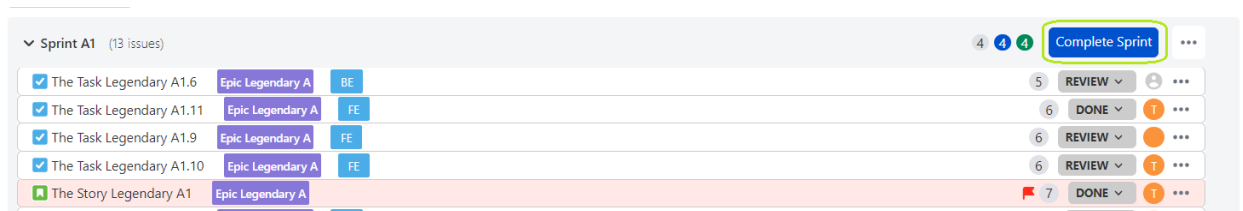


Image 68 Identifiez le sprint à terminer

❖ **Remarques:**

- Dans les deux cas, s'il y a un Sprint et qu'il reste un problème non résolu, le système permettra à l'utilisateur de choisir un autre Sprint ou

l'emplacement du "Backlog" (le problème n'appartient à aucun Sprint) à contiennent les questions inachevées.

- Si la période de sprint se termine, le sprint sera automatiquement déplacé vers le référentiel du projet.

4.2.15. Vérifiez l'avancement du projet sur Feuille de route

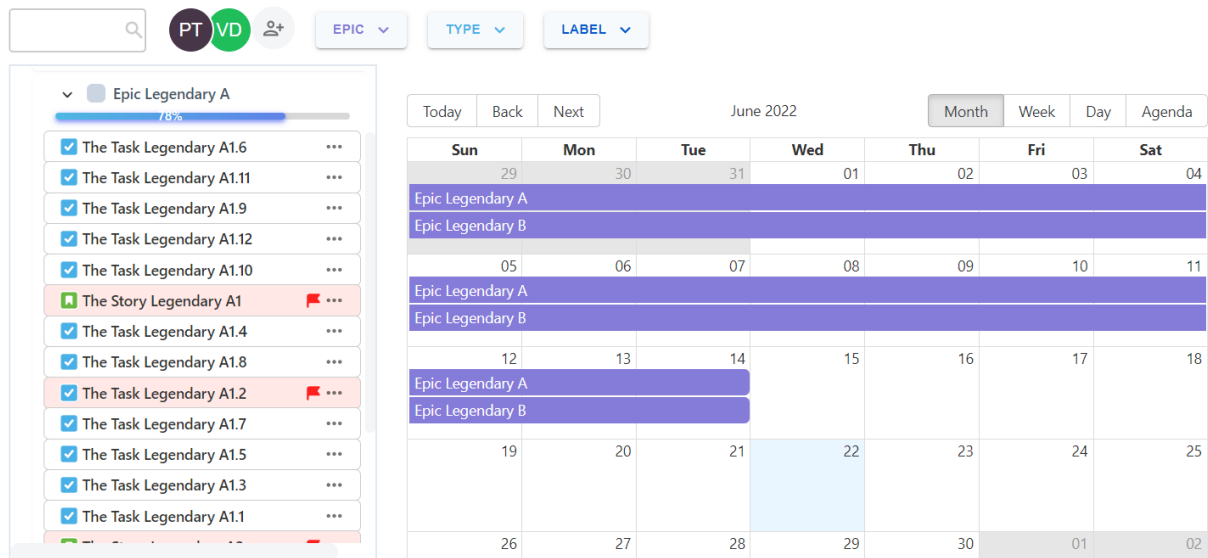


Image 69 Vérifiez l'avancement du projet sur Feuille de route

4.3. Fonctions de chaque rôle:

4.3.1. Aperçu

- Cas d'utilisation

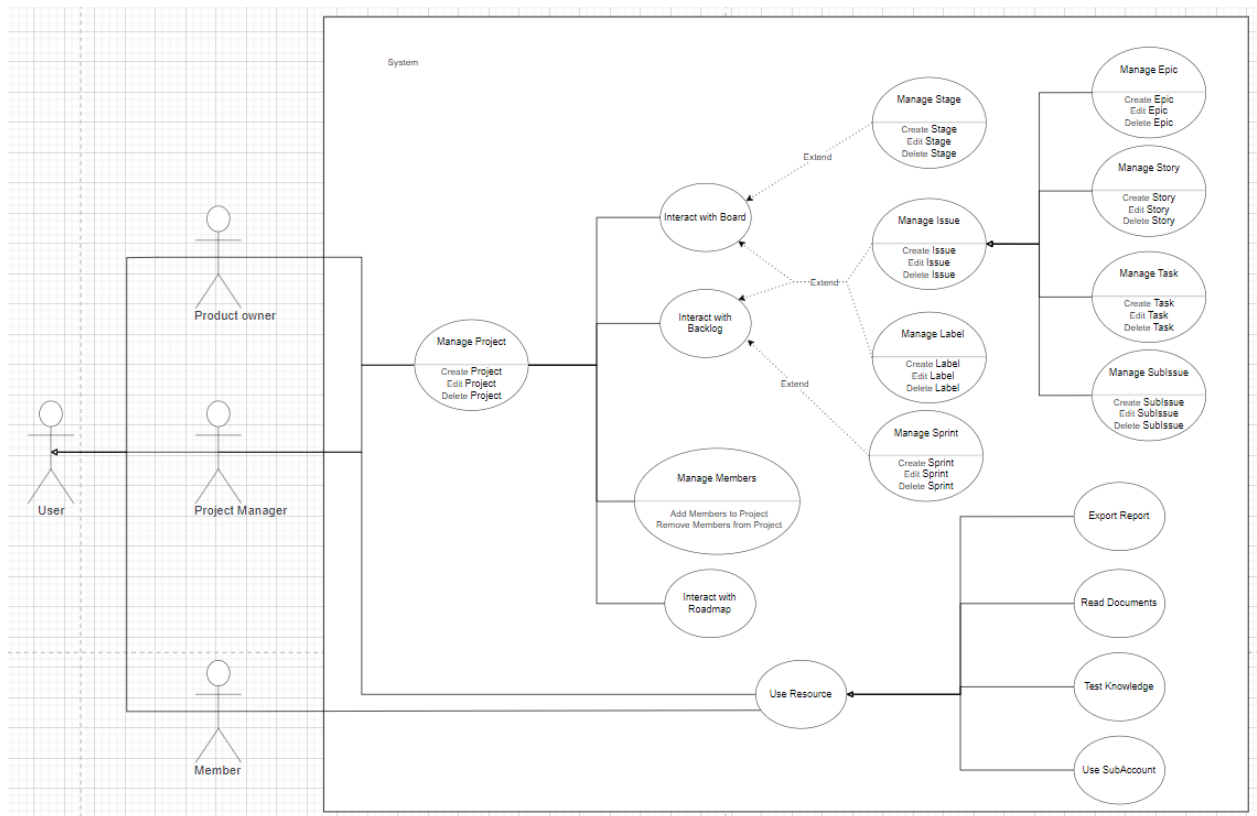


Image 70 Cas d'utilisation l'ensemble du système

- Action d'étendue

Nom	Action	Propriétaire du produit	Chef de projet	Développeur
Archive				
	Obtenir le problème	X	X	
		X	X	
		X	X	
Feuille de route				
	Ajouter un problème	X	X	
	Problème de mise à jour	X	X	X
Tableau de bord				

	Choisissez le type de graphique	X	X	X
	Choisissez la chronologie	X	X	X
	Exporter le graphique	X	X	X
Profil				
	Mettre à jour les informations	X	X	X
	Télécharger l'avatar	X	X	X
Projet				
	Ajouter	X	X	
	Mise à jour	X	X	
	Effacer	X	X	
	Ajouter un membre	X	X	
	Activer/désactiver le membre	X	X	
	Supprimer le membre	X	X	
Issue				
	Ajouter	X	X	
	Ajouter/Supprimer un indicateur	X	X	X
	Étape de mise à jour	X	X	X
	Mettre à jour toutes les informations	X	X	
	Effacer	X	X	
Sprint				
	Ajouter	X	X	
	Mise à jour	X	X	
	Effacer	X	X	
	Commencer	X	X	
	Complet	X	X	

Stage				
	Ajouter	X	X	
	Mise à jour	X	X	
	Effacer	X	X	
Test				
	Fais	X	X	X
	Soumettre	X	X	X
	Obtenir le résultat du test de la liste	X	X	X
Apprentis sage				
	Research	X	X	X
Étiquette				
	Ajouter	X	X	
	Mise à jour	X	X	
	Effacer	X	X	
	Filtre	X	X	X
Epic				
	Ajouter	X	X	
	Mise à jour	X	X	X
	Effacer	X	X	
	Filter	X	X	X
Issue's Type				
	Filter	X	X	X

4.3.2. Projet

- Cas d'utilisateur

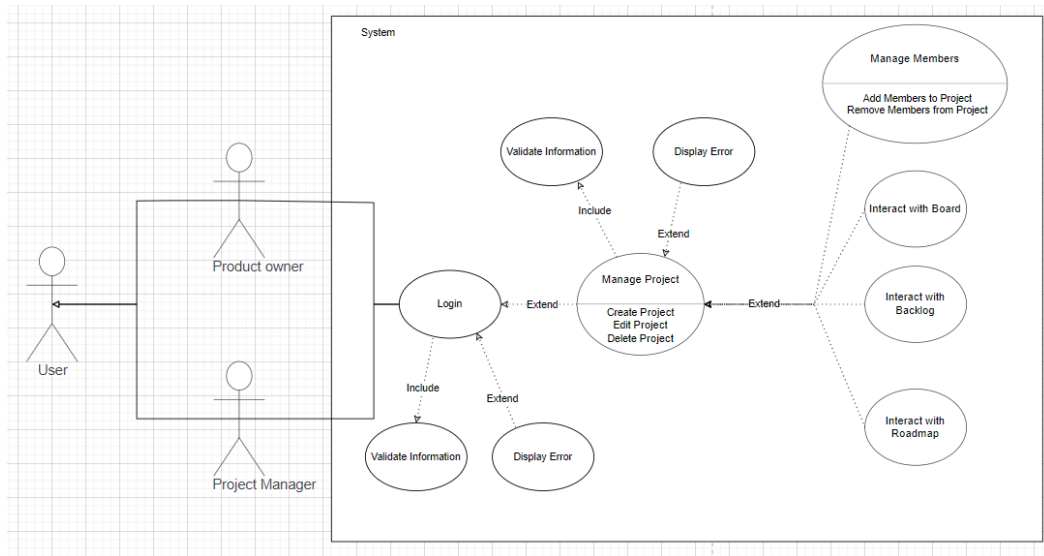


Image 71 Cas d'utilisateur Projet

- Action d'étendue

Nom	Action	Propriétaire du produit	Chef de projet	Développeur
Projet				
	Ajouter	X	X	
	Mise à jour	X	X	
	Effacer	X	X	
Membre				
	Ajouter	X	X	
	Activer désactiver	X	X	
	Effacer	X	X	

4.3.3. Backlog

- Cas d'utilisateur

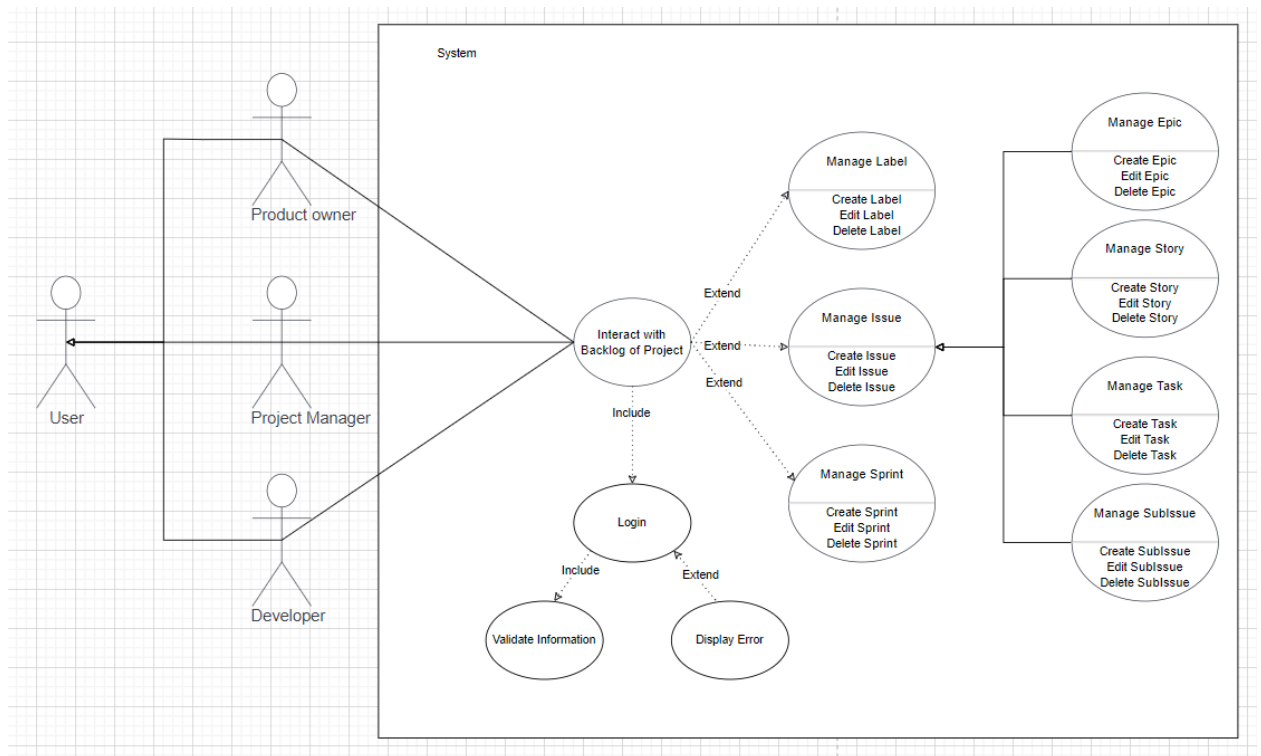


Image 72 Cas d'utilisateur Backlog

- Action d'étendue

Nom	Action	Propriétaire du produit	Chef de projet	Développeur
Publier				
	Ajouter	X	X	
	Ajouter/supprimer un indicateur	X	X	X
	Étape de mise à jour	X	X	X
	Mettre à jour toutes les informations	X	X	
	Effacer	X	X	
Sprint				
	Ajouter	X	X	

	Mise à jour	X	X	
	Effacer	X	X	
	Commencer	X	X	
	Complet	X	X	

4.3.4. Board

- Cas d'utilisateur

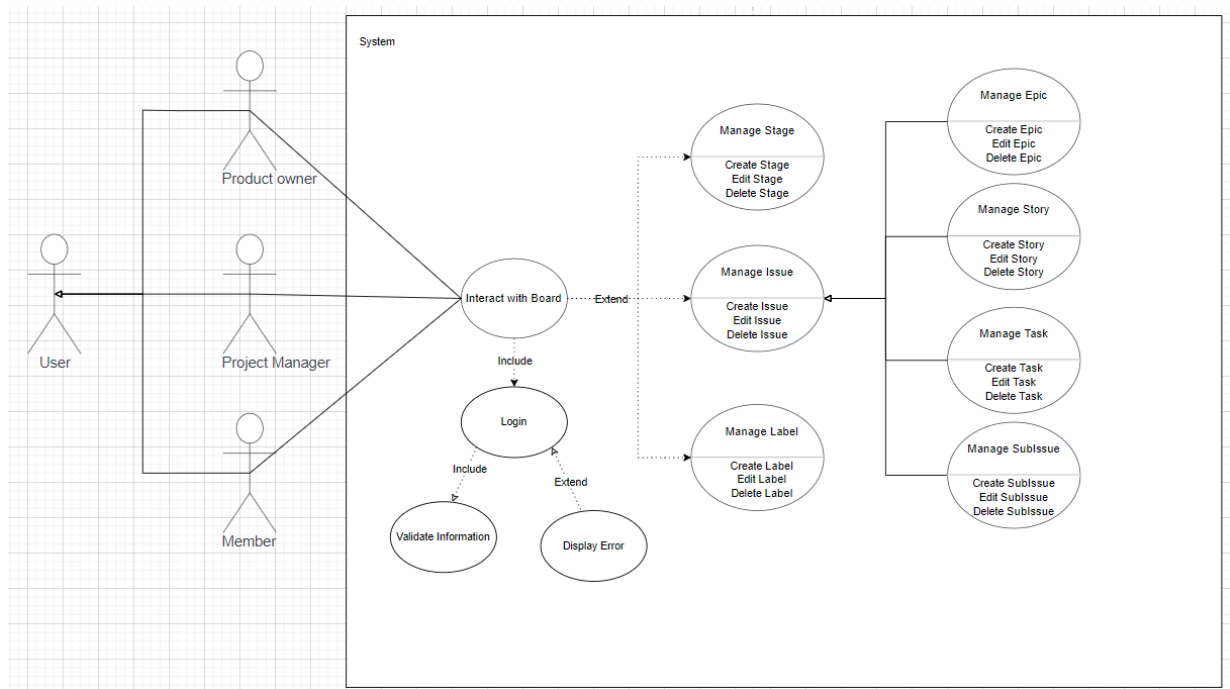


Image 73 Cas d'utilisateur Board

- Action d'étendue

Nom	Action	Propriétaire du produit	Chef de projet	Développeur
Stage				
	Ajouter	X	X	
	Mise à jour	X	X	
	Effacer	X	X	

Issue				
	Mettre à jour les informations	X	X	X
	Mettre à jour l'étape du problème	X	X	X
Label				
	Ajouter	X	X	
	Mise à jour	X	X	
	Effacer	X	X	
	Filtre	X	X	X
Epic				
	Ajouter	X	X	
	Mise à jour	X	X	X
	Effacer	X	X	
	Filtre	X	X	X
Issue's Type				
	Filtre	X	X	X

Chapitre 5 Bilan comparatif : forces et faiblesses, ce qui n'est pas parfait.

5.1. Force:

- Fournir aux nouveaux utilisateurs, un outil pour aborder le modèle de gestion Agile, encapsuler les fonctions les plus importantes dans un projet appliquant la méthode Scrum.
- Pour la rendre plus accessible aux nouveaux arrivants, l'application permet aux utilisateurs d'utiliser plusieurs comptes en même temps, servant à tester 3 rôles scrums, comprenant ainsi la vue d'ensemble de la gestion d'un projet selon Scrum.
- Utilisation de HTML standard et testé avec tous les navigateurs populaires aujourd'hui

- Le coût est assez faible, 1 à 5 membres sont gratuits, 5 \$ avec 6 à 10 membres dans le projet
- Ne prend pas beaucoup de temps et d'efforts pour configurer le projet
- Termes faciles à retenir et à utiliser
- Le flux de travail est simplifié, il doit donc être soigneusement étudié.
- Interface moderne et intuitive similaire à Trello, prend en charge le glisser-déposer.
- Prise en charge de la classification à plusieurs niveaux
- Nouveaux supports et exercices d'assistance aux utilisateurs disponibles
- Interface conçue pour tout le monde

5.1. La faiblesse:

- Impossible d'intégrer plus d'utilitaires de tiers.
- Il n'est pas possible de développer des fonctions commerciales complexes pour soutenir les grandes entreprises.
- Ne peut pas encore fournir de fonctions étendues et de personnalisation pour les utilisateurs avancés
- Suivi des utilisateurs.
- Certains composants ne peuvent pas fonctionner en temps réel.
- Le système de modules et d'outils permet de personnaliser, d'étendre et d'intégrer Jira dans le système existant.
- Capable de fonctionner sur la plupart des plates-formes matérielles, des systèmes d'exploitation et des bases de données
- Pouvoir s'intégrer directement avec le code sur l'environnement de développement, est un outil adapté aux développeurs.

5.2. Commentaires des utilisateurs :

Vân Thị Ngân Hà:

- Application très conviviale.
- Interface intuitive
- Fonctions très familières
- Cependant, il n'y a pas de fonctions avancées telles que le suivi du temps

Lê Minh Dương:

- Fournir beaucoup de connaissances de base
- Il existe des tests pour pratiquer les connaissances, aidant le processus d'apprentissage et d'absorption très rapidement.
- La possibilité de glisser-déposer rend l'opération beaucoup plus simple.
- Les rôles des membres sont très généraux mais assurent une décentralisation complète.
- Bien que la feuille de route ne soit pas très détaillée, elle démontre tout de même la capacité principale d'aider les utilisateurs à déterminer le calendrier.

Phạm Đức Lợi:

- De très beaux effets créent de la sympathie pour les utilisateurs, en particulier les débutants.
- La communication est assez simple grâce au chat via la tâche.
- L'enregistrement et la création de projet sont très soignés
- Il devrait y avoir plus de tests de type jeu.

Nguyễn Thanh Nhân

- Belle interface, conviviale et facile à utiliser
- Fonctionnalités complètes pour la gestion de projets et de tâches
- Gardez une trace de l'état du cug tel que la progression de la tâche
- Il y a un tableau de l'état de la tâche à travers lequel connaître l'avancement du travail et la qualité du travail
- Il existe des notifications pour aider les utilisateurs à recevoir des modifications instantanées
- Impossible de le faire pour le moment afin que les autres utilisateurs puissent voir le changement sans avoir besoin d'actualiser
- Le site se charge un peu lentement, doit être optimisé

Chapitre 6 Conclusion.

Point d'amélioration et résolution de problèmes de Marvic

Il est regrettable que quelqu'un dans cette ère de l'information ne comprenne pas un modèle aussi puissant. Nous avons donc simplifié les concepts d'Agile et de Scrum et créé Marvic, un outil pour aider les personnes qui n'ont aucune connaissance de ce modèle de fonctionnement, accès rapide, interface adaptée à tous les utilisateurs, Les documents ont le sens le plus essentiel et conviennent pour longtemps sans être modifié, ainsi que des exercices permettant aux utilisateurs de revoir les connaissances qu'ils viennent d'acquérir et enfin un environnement de travail. De vrais projets, que ce soit des étudiants, des enseignants, des parents, des programmeurs ou des spécialistes du marketing, juste quelqu'un qui a besoin de travailler dans une équipe de 2 personnes ou plus peuvent venir chez Marvic et profiter des avantages qu'il apporte, ou simplement un utilisateur créer un projet avec lui-même comme seul membre pour créer ses propres objectifs et respecter le calendrier défini basé sur “Roadmap” de Marvic.

LISTE DE RÉFÉRENCES

- [1] [Online] Disponible <https://vn.got-it.ai/blog/jira-la-gi-uu-nhuoc-diem-cua-phan-mem-jira#:~:text=%C6%AFu%20%C4%91i%E1%BB%83m%20c%E1%BB%A7a%20Jira,-Ch%E1%BB%A9c%20n%C4%83ng%20ph%C3%A2n&text=Nh%E1%BB%9D%20s%E1%BB%B1%20ph%C3%A1t%20tri%E1%BB%83n%20c%E1%BB%A7a,v%C3%A0o%20h%E1%BB%87%20th%E1%BB%91ng%20hi%E1%BB%87n%20t%E1%BA%A1i.&text=C%C3%B3%20kh%E1%BA%A3%20n%C4%83ng%20t%C3%ADch%20h%E1%BB%A3p,ph%C3%B9%20h%E1%BB%A3p%20v%E1%BB%9Bi%20c%C3%A1c%20developer.> – mạnh yếu jira
- [2] [Online] Disponible: Tigo (2019), Phần mềm quản lý công việc hiện đại Monday.Com của Israel
<https://www.tigosolutions.com/blogstory/49#:~:text=%C6%AFu%20%C4%91i%E1%BB%83m%20c%E1%BB%A7a%20Monday.com,lag%22%20h%C6%A1n%20khi%20thao%20t%C3%A1c.>
- [3] [Online] Disponible PROJECTMANAGERS TEAM (2020), Top 8 Disadvantages of Using Trello

<https://projectmanagers.net/top-8-disadvantages-of-using-trello/>

[4] [Online] Disponible: **admin** (2020), Trello là gì? Những ưu điểm nổi trội của phần mềm Trello

<https://wecsaigon.com/trello-la-gi/> - – mạnh yếu Trello

[5] [Online] Disponible: Nhóm Bitrix24 (2021), Những kiến thức cơ bản về quản lý vòng đời dự án,

<https://www.bitrix24.vn/about/blogs/the-basic-knowledge-of-life-cycle-management-projects.php>

[6] [Online] Disponible Trung Nguyen (2020), Các giai đoạn của vòng đời quản lý dự án <https://comdy.vn/project-management/vong-doi-quan-ly-du-an/>

[7] [Online] Disponible Indeed Editorial Team (2021), What is a scrum team?

<https://www.indeed.com/career-advice/career-development/scrum-team#:~:text=A%20scrum%20team%20is%20a,is%20no%20rank%20or%20hierarchy>.

[8] [Online] Disponible:

Diane Hoffman (2021), Product Owner

<https://www.techtarget.com/searchsoftwarequality/definition/product-owner>

[9] [Online] Disponible Coursera (2022), What Is a Scrum Master (and How Do I Become One)?

<https://www.coursera.org/articles/what-is-a-scrum-master>

[10] [Online] Disponible PAVEL KUKHNAVETS (2022), Agile Developer

<https://hygger.io/guides/agile/software-development/agile-developer/#:~:text=Agile%20developers%20take%20responsibility%20for,the%20software%20he%2Fshe%20produces>.

[11] [Online] Disponible DAVE WEST (2022), Sprint planning

<https://www.atlassian.com/agile/scrum/sprint-planning#:~:text=Sprint%20planning%20is%20an%20event%20in%20scrum%20that%20kicks%20off,with%20the%20whole%20scrum%20team>.

[12] [Online] Disponible <https://www.scrum.org/resources/what-is-a-daily-scrum>

