



Mise en place d'un outil de gestion de projet (GitHub)

Introduction

Dans le cadre de l'épreuve **E6** du BTS SIO option SISR, notre groupe a décidé d'adopter GitHub comme outil de gestion de projet. En tant qu'étudiante et cheffe de projet, mon objectif est de garantir une organisation efficace et collaborative pour la gestion des sujets et projets. Cette documentation présente les raisons de ce choix, les avantages pour le groupe, et les étapes pour une mise en place optimale.

Pourquoi GitHub ?

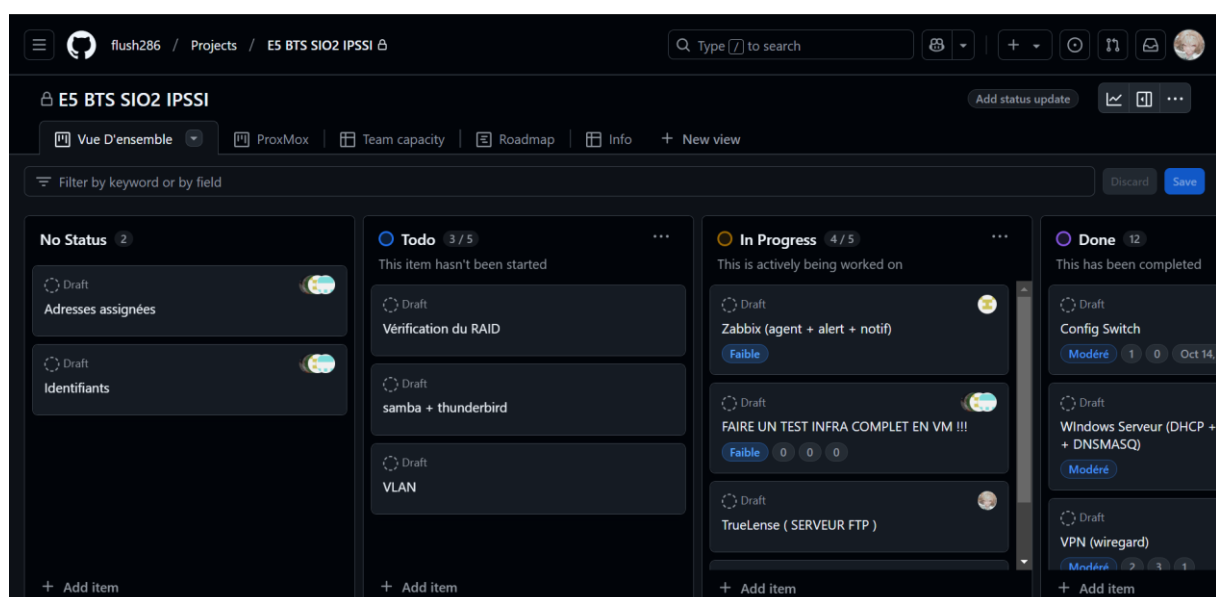
GitHub est un outil reconnu pour sa fiabilité et sa flexibilité dans la gestion des projets, en particulier dans le domaine informatique. Voici les principales raisons de notre choix :

- **Organisation centralisée** : Tous les fichiers, discussions et tâches sont regroupés sur une plateforme unique.
- **Collaboration efficace** : GitHub permet à plusieurs membres de travailler simultanément sans conflits.
- **Historique des modifications** : Chaque changement est tracé, facilitant le suivi et les retours en arrière si nécessaire.
- **Outils de gestion intégrés** : Tableaux Kanban, issues, et pull requests pour un suivi des tâches clair et transparent.
- **Préparation au monde professionnel** : GitHub est largement utilisé par les entreprises, offrant une compétence supplémentaire pour le futur.

Avantages pour le groupe

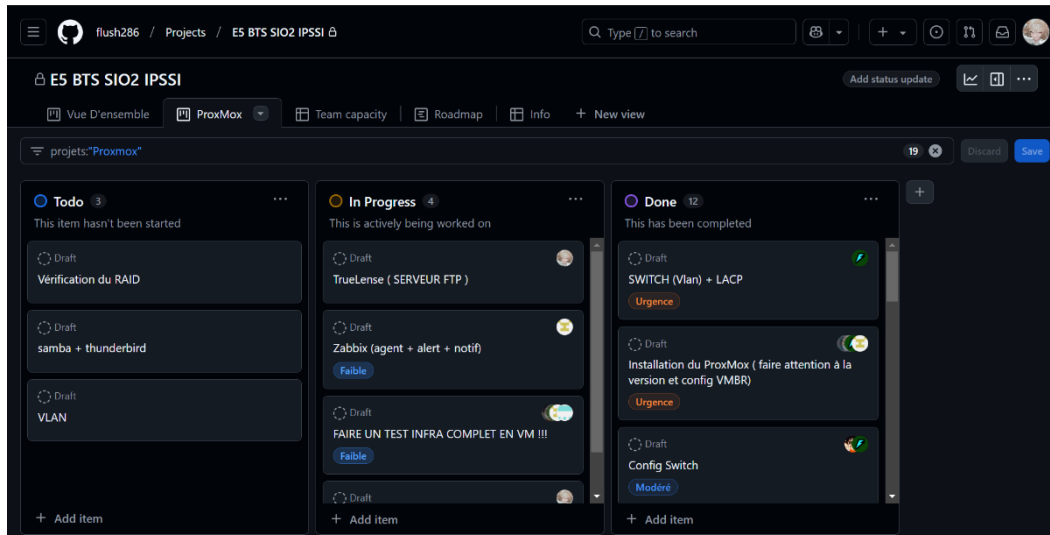
L'utilisation de GitHub apporte de nombreux avantages pour notre équipe dans le cadre du projet BTS SIO :

1. **Amélioration de la communication** :
 - Les discussions sur les issues permettent de centraliser les échanges sur les problèmes et solutions.
 - Les notifications automatisées tiennent chaque membre informé des changements.



2. Meilleure organisation des tâches :

- Les tableaux de projet offrent une vue d'ensemble des tâches à réaliser, en cours, ou terminées.
- Les labels aident à prioriser et à catégoriser les tâches.



3. Suivi clair de l'avancement :

- Les branches permettent de travailler sur des fonctionnalités distinctes sans perturber le projet principal.
- L'historique des commits montre les contributions de chaque membre.

4. Gestion simplifiée des problèmes :

- Les pull requests permettent de valider les modifications après une revue collaborative.
- Les outils d'intégration continue permettent de tester automatiquement les modifications.

5. Présentation professionnelle :

- Le dépôt peut servir de portfolio, présentant notre organisation et nos réalisations.

Mise en place du projet GitHub

1. Création du dépôt

1. Connectez-vous à GitHub et créez un dépôt pour le projet.
2. Ajoutez un fichier **README.md** pour décrire l'objectif du projet.
3. Configurez un fichier **.gitignore** pour exclure les fichiers inutiles.
4. Ajoutez un fichier **LICENSE** pour définir les droits d'utilisation du projet (optionnel).

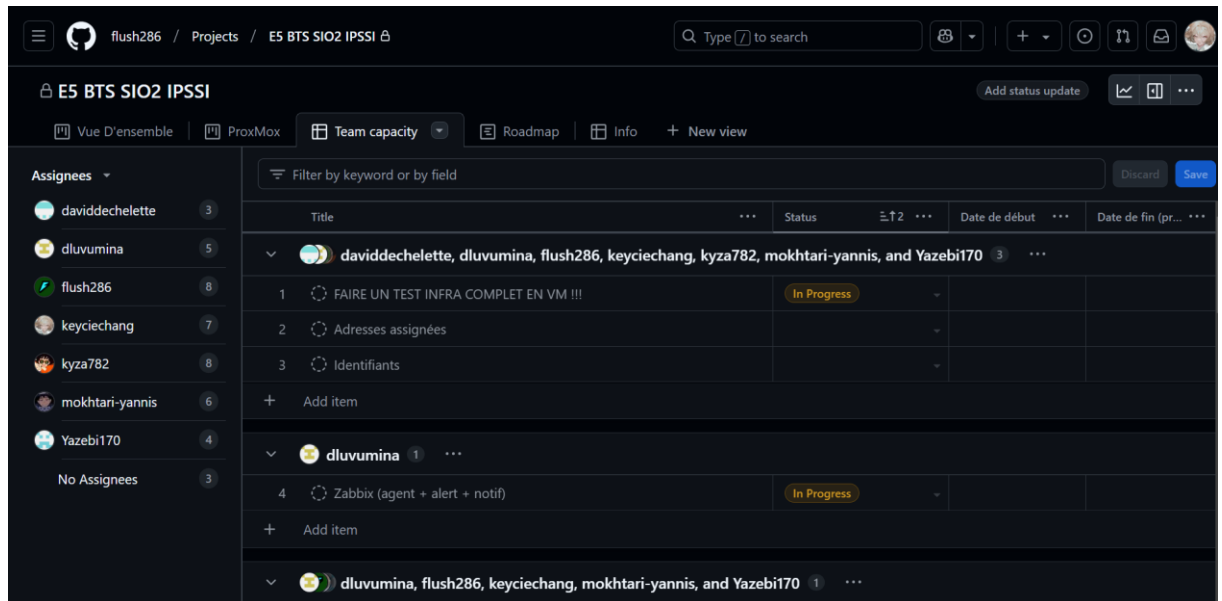
2. Organisation des tâches avec GitHub Projects

1. Créez un tableau Kanban dans l'onglet **Projects**.
2. Ajoutez des colonnes comme : "À faire", "En cours", et "Terminé".

3. Associez les issues (tâches) aux cartes du tableau pour un suivi clair.

3. Collaboration via les issues

1. Créez des issues pour chaque tâche ou problème identifié.



2. Assignez des membres responsables à chaque issue.
3. Utilisez des labels pour indiquer les priorités ou types de tâches.

4. Workflow avec les pull requests

1. Créez une branche pour chaque fonctionnalité ou correctif.
2. Travaillez sur la branche et poussez vos modifications.
3. Créez une pull request pour demander une revue et fusionner les changements.

Bonnes pratiques

- **Commits clairs** : Rédigez des messages de commit concis et explicites.
- **Répartition des tâches** : Assurez-vous que chaque membre a des tâches bien définies.
- **Revue de code** : Effectuez des revues systématiques avant de fusionner les modifications.
- **Documentation** : Maintenez une documentation claire dans le fichier README et les issues.

Conclusion

GitHub est un outil idéal pour organiser et gérer efficacement nos projets dans le cadre de l'épreuve E6. En tant que cheffe de projet, je suis convaincue que son adoption améliorera la collaboration, la productivité et la qualité de nos réalisations. Avec une mise en place

adaptée et le respect des bonnes pratiques, nous serons prêts à relever les défis de cette épreuve avec succès.