

PROJET FINAL



Objectif :

- ❖ L'objectif est d'implémenter une approche exhaustive de tests intégrant les notions et outils enseignés durant la formation, couvrant à la fois les tests API et UI avec Cypress et Postman, tout en exploitant des outils de gestion de test pour la rédaction et l'organisation efficace des scénarios de test, afin d'assurer la qualité et la stabilité du produit final.



Objectif :

- ❖ Et pour garantir une gestion efficace du temps et des ressources, le projet est accompagné d'un diagramme de Gantt détaillé. Ce diagramme offre une vue d'ensemble claire de la planification temporelle, des étapes clés et des interdépendances du projet de test.

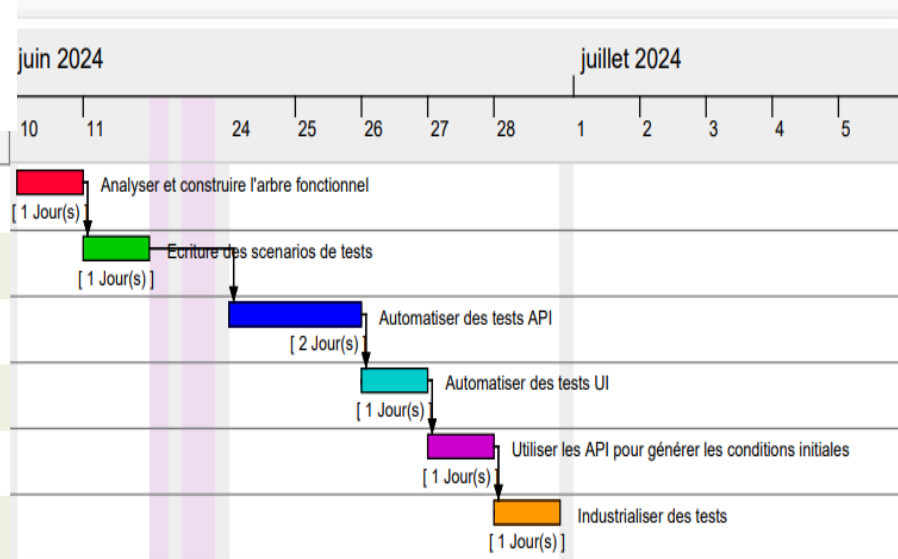


Diagramme de Gantt :

URL: [Manage Your Team's Projects From Anywhere | Trello](#)

Projet Final

Nom	Date de début	Date de fin
• Analyser et construire l'arbre fonctionnel	10/06/2024	10/06/2024
• Ecriture des scenarios de tests	11/06/2024	11/06/2024
• Automatiser des tests API	24/06/2024	25/06/2024
• Automatiser des tests UI	26/06/2024	26/06/2024
• Utiliser les API pour générer les conditions initial...	27/06/2024	27/06/2024
• Industrialiser des tests	28/06/2024	28/06/2024



Analyser et construire l'arbre fonctionnel



- ❖ L'objectif de cette première étape est d'identifier et de hiérarchiser les différentes fonctions à tester ainsi que leurs sous-fonctions associées, afin de structurer de manière efficace le processus de test et garantir une couverture complète des fonctionnalités du produit.

Ecriture des scenarios de tests



- ❖ L'objectif de cette étape est d'écrire des scénarios de tests détaillés pour assurer une couverture exhaustive des fonctionnalités dans un outil de gestion de plan de test, tel que **XRAY** ou tout autre **outil similaire**, en décrivant les actions à effectuer, les données d'entrée et les résultats attendus.

Automatiser des tests API

- ❖ L'objectif de cette étape est d'automatiser les tests des API à l'aide de l'outil Postman, en écrivant des scripts pour simuler les requêtes HTTP et vérifier les réponses, afin d'assurer la fiabilité et la cohérence des fonctionnalités de l'API tout au long du développement du projet.
- ❖ URL: <https://developer.atlassian.com/cloud/trello/rest/api-group-actions/#api-actions-id-get>

Automatiser des tests UI



- ❖ L'objectif de cette étape est d'automatiser les tests de l'interface utilisateur (UI) à l'aide de l'outil Cypress, en écrivant des scripts pour simuler les interactions utilisateur et vérifier les éléments de l'interface, afin de garantir la stabilité et la conformité fonctionnelle de l'application web.

Utiliser les api pour générer les conditions initiales



- ❖ L'objectif de cette étape est de créer et utiliser des API pour générer les conditions initiales de manière automatisée dans le cadre des tests, afin d'assurer la disponibilité rapide et cohérente des données et des configurations nécessaires à l'exécution des cas de test.

Industrialiser les tests



- ❖ L'objectif de cette étape est d'industrialiser le processus de tests en intégrant les tests automatisés dans un outil tel que GitHub Actions. Cela permettra d'automatiser l'exécution des tests à chaque modification du code source, garantissant ainsi la qualité continue du logiciel tout au long du cycle de développement.

Bonne chance !

