

Stratégie de test : Concevez une stratégie de test

Scénarios prévus

Fonctionnalité	Exigences	Scenario
Création de comptes d'utilisateurs sécurisés	Sprint-1 Critique	Pouvoir créer mon compte utilisateur
Téléversement des pièces justificatives	Sprint-1 Majeur	Pouvoir téléverser mes pièces justificatives
Authentification double facteur	Sprint-1 Majeur	Demander une authentification à double facteur pour les nouvelles connexion
Authentification biométrie	Sprint-1 Critique	Demander une authentification biométrique
Interconnexions bancaires	Sprint-2 Critique	M'interfacer avec les API bancaires française
IHM Tableau de bord	Sprint-2 Critique	Consulter mon tableau de bord
Téléchargements relevés de compte	Sprint-2 Critique	Télécharger des relevés bancaires

Interconnexions bancaires/consulter les dernières transactions	Sprint-3 Majeur	Consulter mes dernières transactions
Interconnexions bancaires/ Consulter mon suivi de consommation	Sprint-4 Mineur	Consulter mon suivi de consommation
Conseiller virtuel	Sprint-5 Mineur	Profiter des conseils sur mes consommations et épargne

Méthodes de test adaptées

Scénario rapporté à la fonctionnalité	Méthode de test	Justification
Création de comptes d'utilisateurs sécurisés	Tests Automatisés	L'automatisation des tests sur la création de comptes d'utilisateurs sécurisés offre une méthode efficace pour garantir la sécurité et la qualité des comptes utilisateurs, tout en réduisant les coûts associés à la gestion de la sécurité des applications.
Téléversement des pièces justificatives	Tests Automatisés	L'automatisation des tests sur le téléversement de pièces justificatives garantit la sécurité, la fiabilité et la convivialité de cette fonction essentielle. En fournissant une validation complète des fichiers téléversés et en détectant rapidement les changements, elle renforce la sécurité du système.
Authentification double facteur	Tests Automatisés	L'automatisation des tests sur la fonction d'authentification à double facteur, contribue à renforcer la sécurité et la fiabilité du système tout en offrant une expérience utilisateur sécurisée et fluide.

Authentification biométrie	Test Exploratoires	Les tests exploratoires offrent une approche flexible et centrée sur l'utilisateur pour évaluer l'intégration de la biométrie, en tenant compte de son impact réel sur le système et en identifiant les meilleures solutions pour répondre aux besoins des utilisateurs.
Interconnexions bancaires	Tests Automatisés	L'automatisation de test garantit une intégration fiable et efficace avec les API bancaires françaises, tout en réduisant les risques d'erreurs et en permettant une validation continue du système.
IHM Tableau de bord	Tests Automatisés	Les tests automatisés assurent une validation rapide et systématique des fonctionnalités, réduisant les coûts et le temps, tout en facilitant l'intégration dans un processus de développement continu.
Téléchargements relevés de compte	Tests Automatisés	L'automatisation des tests de téléchargement de relevés de compte permet d'améliorer l'efficacité, la cohérence et la qualité du processus de validation, tout en offrant une couverture exhaustive des tests et en réduisant les risques de régressions.
Interconnexions bancaires/ Consulter les dernières transactions	Tests Explorateurs	Pour cette fonctionnalité bancaire, les tests exploratoires sont recommandés. Ils permettent d'explorer différents scénarios d'utilisation et d'évaluer l'expérience utilisateur de manière flexible.
Interconnexions bancaires/ Consulter mon suivi de consommation	Tests Explorateurs	Les tests exploratoires mettent l'accent sur l'expérience utilisateur et permettent de découvrir de nouvelles fonctionnalités.
Conseiller virtuel	Test Exploratoires	Les tests exploratoires pour évaluer le conseiller virtuel adoptent une approche souple et centrée sur l'utilisateur pour évaluer la pertinence des réponses, la convivialité de l'interface et la qualité globale de l'assistant.

Ressources nécessaires

Pour mener à bien la campagne de test, nous comptons utiliser les ressources suivantes :

Équipe de Test Agile de la DSI :

- **Testeurs :**
Armelle : Responsable de tous les aspects des tests au sein de l'équipe.
Chargée de l'exécution des scénarios de test, de la détection des problèmes et des anomalies, ainsi que de leur signalement à l'équipe pour résolution.
Assure également la coordination avec d'autres membres de l'équipe et veille à ce que les objectifs de test soient atteints.

Outils de gestion et de collaboration :

- **GitHub**, en tant que plateforme de versionnement basée sur **Git**, est utilisé pour gérer les versions du code source et faciliter la collaboration entre les développeurs et les testeurs.
- **Jira** sera utilisé pour l'outil de gestion de test pour la planification, l'exécution et le suivi des tests ainsi que l'outil de suivi des anomalies pour enregistrer suivre et gérer les anomalies avec ces tickets bug et le tableau kanban.
- **Microsoft Teams** est utilisé comme un outil de collaboration pour favoriser une communication efficace au sein de l'équipe de test.

Outils de test automatisé :

- **Cypress** est utilisé comme un Framework de test automatisé pour exécuter des tests automatiques.

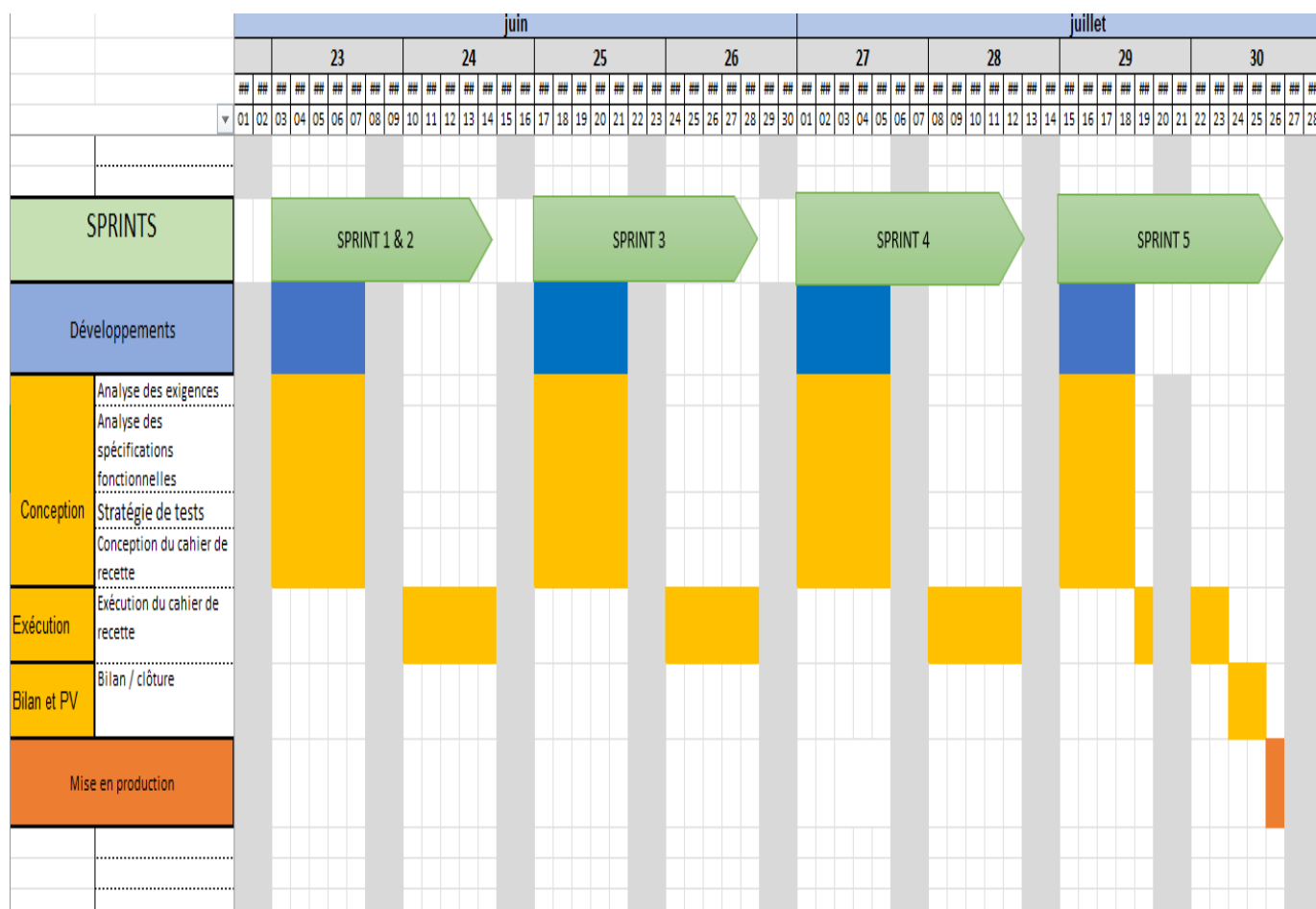
Environnement de test :

- **Docker** est utilisé pour créer des environnements de test sur des serveurs dédiés ou des machines virtuelles
- **Fire base**, développé par Google, est utilisé comme une base de données de test pour vérifier les interactions avec la base de données de l'application.
- Des ressources matérielles telles que des serveurs et des postes de travail pour déployer et exécuter les tests.

Ressources supplémentaires :

- Des jeux de données de test spécialement conçus pour tester différentes fonctionnalités de l'application.
- **Visual Studio Code** (VSCode) est utilisé comme un environnement de développement intégré (IDE) pour simplifier la rédaction et le débogage des tests.

Étapes clés de la stratégie



Les jalons du projet ont été articulés en fonction des sprints, avec une concentration des fonctionnalités principales du site sur les deux premiers sprints. Le projet suit une approche Agile, avec des sprints de deux semaines, ce qui favorise la réactivité et l'adaptabilité aux besoins changeants. Une révision régulière du planning est prévue pour tenir compte des ajustements nécessaires. Le projet est prévu pour une durée de 2 mois se terminer en juillet, ce qui garantit un rythme soutenu et une attention constante aux délais.

Préconisations

Vérification de la disponibilité et de la sécurité de l'API BDF : Il est essentiel de surveiller régulièrement l'API BDF en raison de l'adresse URL non sécurisée et de sa disponibilité variable. Pour assurer sa fiabilité, il est recommandé de sécuriser l'URL avec HTTPS et de mettre en place des mesures de sauvegarde en cas d'indisponibilité.

Embaucher un deuxième testeur : Afin de réduire le risque associé à la dépendance d'une seule ressource pour les activités de test, il est recommandé d'embaucher un deuxième testeur. Cela permettra de partager la charge de travail, d'assurer une continuité opérationnelle en cas d'absences imprévues et d'améliorer la qualité globale du processus de test.

Implémenter la double authentification : Pour renforcer la sécurité des comptes, il est recommandé d'implémenter la double authentification avec la possibilité d'utiliser un numéro de téléphone pour recevoir des codes par SMS. Cette mesure réduit le risque d'accès non autorisé aux comptes et renforce la confiance des utilisateurs dans la plateforme.

Adapter l'application au format responsive : Pour améliorer l'expérience utilisateur et étendre les fonctionnalités de l'application, il est recommandé d'adapter l'interface au format responsive. Cela permettra notamment l'ajout de documents en format photo depuis les téléphones et l'intégration de méthodes d'authentification modernes telles que la reconnaissance faciale en plus de l'empreinte digitale.

Intégrer un champ de suggestion pour les banques : Afin de faciliter l'enregistrement des comptes bancaires et de réduire les erreurs de saisie, il est recommandé d'intégrer un champ de suggestion lors du processus d'enregistrement. Cela permettra aux utilisateurs de trouver facilement leur banque et améliorera la précision des données enregistrées.

Récapitulatif des données personnelles : Pour faciliter la gestion des informations privées des utilisateurs, envisagez de créer une fiche récapitulative. Cette fonctionnalité leur permettra de visualiser, modifier ou supprimer facilement leurs données personnelles, telles que leur nom, leur e-mail, etc. Cela offrira un meilleur contrôle sur leurs informations et une expérience utilisateur plus transparente, notamment pour les mises à jour ou la clôture de compte.

