

Stratégie de test : Concevez une stratégie de test

Scénarios prévus

- **Création de comptes d'utilisateurs sécurisés**
 - Accéder à l'écran de création des comptes utilisateurs
 - Vérifier la présence des éléments de l'écran de création des comptes utilisateurs
 - Valider les éléments de l'écran de création des comptes utilisateurs
 - Créer un compte utilisateur
- **Téléversement des pièces justificatives**
 - Vérifier la présence des éléments de la page des justificatifs
 - Valider l'enregistrement des justificatifs
 - Valider la redirection du pop-up de la page des justificatifs
- **Authentification double facteur**
 - Accéder à l'écran de connexion
 - Vérifier la présence des éléments de l'écran de connexion
 - Se connecter avec le mot de passe et la double authentification
 - Se déconnecter
 - Vérifier la réponse de l'API Finabank
- **Authentification biométrie**
 - Accéder à l'écran de connexion
 - Vérifier la présence des éléments de l'écran de connexion
 - Se connecter avec l'authentification biométrie
 - Se déconnecter
- **Interfaçage avec les API bancaires françaises**
 - Vérifier la réponse de l'API BDF
- **IHM Tableau de bord**
 - Vérifier la présence des éléments de l'écran du tableau de bord initial
 - Valider le déroulement / la fermeture du tableau de bord
 - Vérifier la présence des éléments de l'écran du tableau de bord déroulé
 - Valider le rafraichissement de la date du jour et des données du tableau de bord
 - Valider la redirection vers la page du suivi de la consommation
 - Valider le téléchargement des relevés pour chaque banque

- **Téléchargements relevés de compte**
 - Valider le téléchargement des relevés pour chaque banque
- **Consultation des dernières transactions**
 - Vérifier la présence des éléments de l'écran du tableau de bord déroulé
 - Valider le rafraichissement de la date du jour et des données du tableau de bord
- **Suivi de la consommation**
 - Vérifier la présence des éléments du suivi de la consommation
 - Vérifier le fonctionnement du graphique du suivi de la consommation
- **Conseiller virtuel**
 - Valider le fonctionnement du conseiller virtuel

Méthodes de test adaptées

➤ Tests automatisés

Nom	Scénario	Exigence	Objectif
Accéder à l'écran de création des comptes utilisateurs	Création de comptes d'utilisateurs sécurisés	TOM-6	Vérifier que l'utilisateur peut accéder à l'interface de création de compte
Vérifier la présence des éléments de l'écran de création des comptes utilisateurs	Création de comptes d'utilisateurs sécurisés	TOM-6	S'assurer que tous les champs et boutons nécessaires sont disponibles pour l'inscription
Valider les éléments de l'écran de création des comptes utilisateurs	Création de comptes d'utilisateurs sécurisés	TOM-6	Garantir que chaque élément fonctionne correctement
Créer un compte utilisateur	Création de comptes d'utilisateurs sécurisés	TOM-6	Vérifier que la création de compte est fonctionnelle
Vérifier la présence des éléments de la page des justificatifs	Téléversement des pièces justificatives	TOM-7	S'assurer que l'utilisateur voit bien les champs nécessaires pour téléverser ses justificatifs
Valider la redirection du pop-up de la page des justificatifs	Téléversement des pièces justificatives	TOM-7	S'assurer que la redirection après action est correcte
Accéder à l'écran de connexion	Authentification double facteur / biométrie	TOM-8 / TOM-9	Vérifier que l'utilisateur peut accéder à la page de connexion
Vérifier la présence des éléments de l'écran de connexion	Authentification double facteur / biométrie	TOM-8 / TOM-9	S'assurer que tous les champs et options de connexion sont bien affichés
Vérifier la réponse de l'API Finabank	Authentification double facteur	TOM-8	S'assurer que l'API de la banque réagit correctement lors de l'authentification
Se déconnecter	Authentification double facteur / biométrie	TOM-8 / TOM-9	S'assurer que l'utilisateur peut se déconnecter correctement
Vérifier la réponse de l'API BDF	Interfaçage avec les API bancaires françaises	TOM-10	Assurer que l'API de la banque française renvoie les bonnes données et ne présente pas d'erreurs

Valider la redirection vers la page du suivi de la consommation	IHM Tableau de bord	TOM-11	S'assurer que la navigation vers le suivi fonctionne
Valider le fonctionnement du conseiller virtuel	Conseiller virtuel	TOM-15	Vérifier que le conseiller virtuel guide correctement l'utilisateur

➤ Tests manuels

Nom	Scénario	Exigence	Objectif
Valider l'enregistrement des justificatifs	Téléversement des pièces justificatives	TOM-7	Vérifier que les justificatifs sont bien stockés et accessibles après envoi
Se connecter avec le mot de passe et la double authentification	Authentification double facteur	TOM-8	Vérifier que le système applique bien la double authentification pour renforcer la sécurité
Se connecter avec l'authentification biométrique	Authentification biométrie	TOM-9	Vérifier que l'authentification biométrique fonctionne sans erreur pour faciliter l'accès
Vérifier la présence des éléments de l'écran du tableau de bord initial	IHM Tableau de bord	TOM-11	S'assurer que toutes les informations clés sont accessibles dès l'arrivée sur le tableau de bord
Valider le déroulement / la fermeture du tableau de bord	IHM Tableau de bord	TOM-11	Tester la fluidité de l'affichage dynamique du tableau de bord pour une meilleure expérience utilisateur
Vérifier la présence des éléments de l'écran du tableau de bord déroulé	IHM Tableau de bord / Consultation des dernières transactions	TOM-11 / TOM-13	S'assurer que toutes les sections s'affichent correctement après le déploiement du tableau de bord
Valider le rafraichissement de la date du jour et des données du tableau de bord	IHM Tableau de bord / Consultation des dernières transactions	TOM-11 / TOM-13	Vérifier que l'actualisation des informations est bien en temps réel
Valider le téléchargement des relevés pour chaque banque	IHM Tableau de bord / Téléchargements relevés de compte	TOM-11 / TOM-12	Vérifier que l'utilisateur peut bien récupérer ses relevés bancaires
Vérifier la présence des éléments du suivi de la consommation	Suivi de la consommation	TOM-14	S'assurer que les informations de suivi sont claires et bien présentées
Vérifier le fonctionnement du graphique du suivi de la consommation	Suivi de la consommation	TOM-14	Tester la bonne mise à jour et l'affichage correct du graphique de consommation

➤ **Tests exploratoires**

Nom	Scénario	Exigence	Objectif
Navigation sur les différentes interfaces	Tous	Toutes	Détecter des incohérences dans la navigation ou l'affichage
Création de compte avec des données atypiques	Création de comptes d'utilisateurs sécurisés	TOM-6	Tester des cas limites (caractères spéciaux, très longs, vides, etc)
Stopper le téléversement d'un justificatif	Téléversement des pièces justificatives	TOM-7	Vérifier que le document n'est pas pris en compte
Connexion avec plusieurs tentatives erronées	Authentification double facteur / biométrie	TOM-8 / TOM-9	Observer les messages d'erreur et les éventuels blocages du compte
Tentative de connexion avec des données atypiques	Authentification double facteur / biométrie	TOM-8 / TOM-9	Tester des cas limites (caractères spéciaux, très longs, vides, etc)
Rafraichissements successifs du tableau de bord	IHM Tableau de bord / Consultation des dernières transactions	TOM-11 / TOM-13	Vérifier qu'une seule demande toutes les cinq minutes peut être faite
Interaction avec le conseiller virtuel	Conseiller virtuel	TOM-15	Vérifier que le conseiller virtuel guide correctement l'utilisateur

➤ Tests de non-régression

Nom	Scénario	Exigence
Accéder à l'écran de création des comptes utilisateurs	Création de comptes d'utilisateurs sécurisés	TOM-6
Vérifier la présence des éléments de l'écran de création des comptes utilisateurs	Création de comptes d'utilisateurs sécurisés	TOM-6
Valider les éléments de l'écran de création des comptes utilisateurs	Création de comptes d'utilisateurs sécurisés	TOM-6
Créer un compte utilisateur	Création de comptes d'utilisateurs sécurisés	TOM-6
Vérifier la présence des éléments de la page des justificatifs	Téléversement des pièces justificatives	TOM-7
Valider l'enregistrement des justificatifs	Téléversement des pièces justificatives	TOM-7
Valider la redirection du pop-up de la page des justificatifs	Téléversement des pièces justificatives	TOM-7
Accéder à l'écran de connexion	Authentification double facteur / biométrie	TOM-8 / TOM-9
Vérifier la présence des éléments de l'écran de connexion	Authentification double facteur / biométrie	TOM-8 / TOM-9
Se connecter avec le mot de passe et la double authentification	Authentification double facteur	TOM-8
Vérifier la réponse de l'API Finabank	Authentification double facteur	TOM-8
Se connecter avec l'authentification biométrique	Authentification biométrie	TOM-9
Se déconnecter	Authentification double facteur / biométrie	TOM-8 / TOM-9
Vérifier la réponse de l'API BDF	Interfaçage avec les API bancaires françaises	TOM-10
Valider la redirection vers la page du suivi de la consommation	IHM Tableau de bord	TOM-11
Valider le téléchargement des relevés pour chaque banque	IHM Tableau de bord / Téléchargements relevés de compte	TOM-11 / TOM-12
Vérifier la présence des éléments du suivi de la consommation	Suivi de la consommation	TOM-14
Vérifier le fonctionnement du graphique du suivi de la consommation	Suivi de la consommation	TOM-14

Ressources nécessaires

1. Compétences

- Testeur automaticien
- Testeur manuel
- Lead Test
- Développeurs
- Product Owner

2. Outils de tests

- Cypress
- JIRA
- Xray

3. Données de test

- Données utilisateurs valides
- Données utilisateurs invalides
- Données bancaires
- Données de documents

6. Environnements de test

- Staging
- API bancaire
- Api d'authentification à double facteur
- API d'authentification biométrique

6. Organisation

- Méthode agile
- Méthode scrum

Étapes clés de la stratégie

- **Phase de conception des tests**
 - Analyse des spécifications fonctionnelles
 - Définition de la stratégie de tests
 - Conception du cahier de recette
 - Ecriture des scripts d'automatisation
 - Préparation des jeux de données de test
- **Phase d'exécution des tests**
 - Exécution des tests fonctionnels
 - Exécution des tests exploratoires
- **Phase de suivi et de correction**
 - Identification et gestion des défauts
 - Exécution des tests de validation des corrections
 - Exécution des tests de non-régression
- **Phase de clôture des tests**
 - Rapport final de test
 - Réunion de rétrospective
 - Clôture des tests

Préconisations

➤ **Planning de test**

- Risque : Un planning trop serré pourrait entraîner une exécution précipitée des tests manuels, affectant ainsi la couverture des tests et leur qualité.
- Solution : Prévoir suffisamment de temps pour l'exécution des tests manuels en fonction de leur complexité et utiliser un outil de gestion

➤ **Environnement de test**

- Risque : Une indisponibilité prolongée des services externes peut entraîner un retard dans les tests et nuire à la qualité de la campagne de test.
- Solution : Mettre en place des environnements de tests simulés pour les API externes afin de garantir la continuité des tests, même si des services réels sont temporairement hors ligne.

➤ **Gestion des défauts**

- Risque : Un défaut non identifié ou mal priorisé peut avoir des conséquences sur la production et sur la confiance des utilisateurs dans l'application.
- Solution : Utiliser un outil pour suivre les défauts et les corrections en temps réel.