

# Tests Fonctionnels

## Application de Gestion d'Abonnements

Date : 24/11/2025

Testeurs :

- Aziz TLILI - 41006201
- Maissara FERKOUS - 42006149
- Doan Thi Mai Chi - 40016084

### 1. Tests Connexion / Inscription

Cette section teste le système d'authentification de l'application. L'authentification permet aux utilisateurs de créer un compte personnel (inscription) et de se connecter pour accéder à leurs données. Chaque utilisateur a son propre espace où il peut gérer ses abonnements en toute sécurité. Les champs testés incluent l'email (adresse mail unique), le mot de passe (code secret pour protéger le compte), et le pseudo (nom d'affichage). Le système envoie aussi un email de confirmation pour vérifier que l'adresse mail est valide.

#### Test 1.1 : Se connecter avec un compte qui existe

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	J'ouvre la page login.html	La page de connexion s'affiche	■ OK	y'a bien le formulaire
2	Je tape test@example.com et le mot de passe	Ça écrit dans les champs	■ OK	-
3	Je clique sur "Se connecter"	Ça me redirige vers la page d'accueil	■ OK	assez rapide
4	Je regarde en haut à droite	Mon pseudo s'affiche à la place du bouton connexion	■ OK	cool, ça marche

#### Test 1.2 : Se connecter avec mauvais mot de passe

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	J'ouvre login.html	Page de connexion	■ OK	-

2	Je mets un email correct mais mauvais mdp	Les champs acceptent	■ OK	-
3	Je clique sur "Se connecter"	Message d'erreur qui dit que c'est pas bon	■ OK	message rouge
4	Je vérifie	Je reste sur la page	■ OK	normal

### Test 1.3 : Se connecter sans avoir confirmé l'email

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	Je crée un compte	Compte créé	■ OK	j'ai reçu l'email
2	J'essaie de me connecter direct	Message qui dit de confirmer l'email	■ OK	logique
3	Je clique sur le lien dans l'email	Compte confirmé	■ OK	-
4	Je retente la connexion	Cette fois ça marche	■ OK	-

### Test 1.4 : Créer un nouveau compte

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	Je clique sur "S'inscrire" sur la home	Page register.html s'ouvre	■ OK	-
2	Je remplis le pseudo "JeanTest"	Le champ accepte	■ OK	-
3	Je mets mon email jean.test@mail.com	Ça marche	■ OK	-
4	Je tape le mot de passe 2 fois	Les 2 champs sont remplis	■ OK	-
5	Je clique "Créer mon compte"	Message de succès + email envoyé	■ OK	nickel

### Test 1.5 : S'inscrire avec un email déjà pris

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	J'ouvre register.html	Formulaire d'inscription	■ OK	-

2	Je mets test@example.com (déjà utilisé)	Le champ accepte	<input checked="" type="checkbox"/> OK	-
3	Je remplis le reste et je valide	Message d'erreur "Email déjà utilisé"	<input checked="" type="checkbox"/> OK	ça bloque bien
4	Je vérifie	Je reste sur la page pour réessayer	<input checked="" type="checkbox"/> OK	-

### Test 1.6 : S'inscrire avec mdp différents

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	Je remplis le formulaire	Tout s'écrit normalement	<input checked="" type="checkbox"/> OK	-
2	Je tape "Pass123" dans mot de passe	OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	-
3	Je tape "Pass456" dans confirmation	OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	-
4	Je clique "Créer mon compte"	Message "Les mots de passe correspondent pas"	<input checked="" type="checkbox"/> OK	validation faite

## 2. Tests Gestion des Abonnements

Cette section teste les fonctionnalités principales de l'application : la gestion des abonnements. Un abonnement représente un service payant auquel on est inscrit (comme Netflix, Spotify, etc.). Les champs incluent : le nom du service (ex: Netflix), la date de début (quand on a commencé l'abonnement), la date de fin (quand il se termine), le prix mensuel (combien ça coûte par mois), et la catégorie (type de service : Streaming, Sport, etc.). L'application permet d'ajouter de nouveaux abonnements, de modifier les informations existantes, de supprimer ceux qu'on n'utilise plus, et de marquer quand on les a utilisés récemment. Les statistiques en haut (Total, Actifs, Coût) se mettent à jour automatiquement à chaque modification.

### Test 2.1 : Ajouter un abonnement

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	Je me connecte et j'ouvre le dashboard	Le dashboard s'affiche	■ OK	formulaire sur la droite
2	Je mets "Netflix" dans nom du service	Ça s'écrit	■ OK	-
3	Je choisis 01/01/2025 comme date début	Le calendrier s'ouvre et je sélectionne	■ OK	pratique
4	Je mets 01/01/2026 pour la fin	Date acceptée	■ OK	-
5	Je tape 13.99 dans le prix	Ça prend le chiffre	■ OK	avec virgule
6	Je choisis "Streaming" dans la catégorie	Menu déroulant OK	■ OK	-
7	Je clique "Ajouter le service"	Message de succès	■ OK	-
8	Je regarde la liste	La carte Netflix apparaît	■ OK	badge vert "Actif"
9	Je vérifie les stats en haut	Total: 1, Actifs: 1, Coût: 13.99€	■ OK	ça se met à jour tout seul

### Test 2.2 : Essayer d'ajouter sans être connecté

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	J'ouvre index.html sans me connecter	La page s'affiche	■ OK	-
2	Je remplis le formulaire d'ajout	Les champs acceptent	■ OK	-

3	Je clique "Ajouter"	Message d'erreur que je dois me connecter	■ OK	bien protégé
4	J'attends un peu	Ça me redirige vers login.html	■ OK	-

### Test 2.3 : Modifier un abonnement existant

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	J'ai déjà un abonnement dans la liste	Liste visible avec icone modifier	■ OK	-
2	Je clique sur l'icône crayon	Une fenêtre s'ouvre avec les infos	■ OK	popup de modification
3	Je change le prix de 13.99 à 15.99	Le champ accepte	■ OK	-
4	Je clique "Enregistrer"	La fenêtre se ferme + message succès	■ OK	-
5	Je regarde la carte	Le nouveau prix 15.99€ est là	■ OK	changement direct
6	Je check les stats	Le coût total a changé aussi	■ OK	recalculé automatiquement

### Test 2.4 : Supprimer un abonnement

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	Je clique sur la poubelle d'un abonnement	Popup qui demande si je suis sûr	■ OK	pour éviter les erreurs
2	Je clique "Annuler"	Le popup se ferme, l'abonnement est toujours là	■ OK	-
3	Je reclique sur la poubelle	Le popup revient	■ OK	-
4	Cette fois je clique "Confirmer"	Message que c'est supprimé	■ OK	-
5	Je regarde	La carte a disparu	■ OK	-
6	Je vérifie les stats	Total et coût ont baissé	■ OK	-

## Test 2.5 : Marquer un abonnement comme utilisé

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	Je clique "Marquer comme utilisé" sur une carte	Le bouton change	■ OK	retour visuel
2	Je regarde la carte	Badge vert "Utilisé aujourd'hui" apparaît	■ OK	avec la date du jour
3	Je refresh la page	Le badge est encore là	■ OK	c'est sauvegardé
4	Je simule 30 jours après	Badge alerte "Inactif depuis 30j"	■ OK	prévient l'inactivité

### 3. Tests Recherche et Filtres

Cette section teste la fonction de recherche qui permet de trouver rapidement un abonnement parmi tous ceux qu'on a enregistrés. La barre de recherche est un champ de texte où on peut taper le nom d'un service (ou une partie du nom) et l'application affiche uniquement les abonnements correspondants en temps réel. Par exemple, si on tape "net", seuls les services contenant "net" dans leur nom s'affichent. C'est très pratique quand on a beaucoup d'abonnements et qu'on cherche un service précis.

#### Test 3.1 : Rechercher un service par nom

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	J'ai Netflix, Spotify et Disney+	Les 3 sont affichés	■ OK	-
2	Je clique dans la barre de recherche	Le champ devient actif	■ OK	-
3	Je tape "net"	Y'a que Netflix qui reste	■ OK	filtrage en direct
4	Je continue "netflix"	Toujours juste Netflix	■ OK	majuscule/minuscule pareil
5	J'efface tout	Les 3 abonnements reviennent	■ OK	-

#### Test 3.2 : Chercher quelque chose qui existe pas

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	Je tape "xyz123" dans la recherche	Aucune carte	■ OK	-
2	Je regarde	Message "Aucun abonnement trouvé"	■ OK	-
3	Je check les stats	Toujours les bonnes valeurs	■ OK	pas impacté par la recherche

### 4. Tests Import / Export

Cette section teste les fonctionnalités d'import et export de données. L'export permet de sauvegarder tous ses abonnements dans un fichier JSON (format texte structuré lisible par ordinateur) qu'on peut télécharger sur son ordinateur. C'est utile pour faire une sauvegarde de ses données. L'import fait l'inverse : il permet de charger un fichier JSON contenant des abonnements pour les ajouter dans l'application. Ces fonctions sont pratiques pour transférer ses données d'un ordinateur à un autre, ou pour restaurer une sauvegarde. Le système vérifie que le fichier est au bon format avant de l'importer.

## Test 4.1 : Exporter mes abonnements en JSON

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	J'ai créé plusieurs abonnements	Ils sont tous dans la liste	■ OK	-
2	Je clique "Exporter JSON"	Un fichier se télécharge	■ OK	-
3	J'ouvre le fichier	C'est un fichier .json	■ OK	format correct
4	Je regarde dedans	Tous mes abonnements sont là	■ OK	avec toutes les infos
5	Je vérifie	Format tableau JSON avec des objets	■ OK	id, nomService, dates, prix...

## Test 4.2 : Importer un fichier JSON

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	Je clique "Importer JSON"	Sélecteur de fichier	■ OK	-
2	Je choisis mon fichier JSON	Le fichier est accepté	■ OK	-
J'attends	Y'a un truc qui tourne	■ OK	chargement	
4	Résultat	Message "X abonnements importés"	■ OK	X = le vrai nombre
5	Je regarde ma liste	Les nouveaux sont ajoutés	■ OK	pas de doublons
6	Je vérifie stats	Tout est recalculé	■ OK	-

## Test 4.3 : Importer un mauvais fichier

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	Je clique "Importer JSON"	Sélecteur s'ouvre	■ OK	-
2	Je choisis un fichier .txt	Fichier rejeté	■ OK	vérifie l'extension
3	J'essaie avec un JSON cassé	Message d'erreur "Format invalide"	■ OK	bien géré



## 5. Tests Dashboard Statistiques

Cette section teste le tableau de bord (dashboard) qui affiche des statistiques visuelles sur nos abonnements. En haut, 4 cartes montrent : le nombre total d'abonnements, combien sont actifs actuellement, le coût mensuel total, et le nombre d'alertes (abonnements non utilisés depuis longtemps). Les graphiques en dessous visualisent ces données : un graphique rond (donut) montre la répartition par catégorie (combien on a d'abonnements Streaming, Sport, etc.), et un graphique en barres montre l'évolution du coût mois par mois. Ces graphiques sont interactifs : quand on passe la souris dessus, on voit plus de détails.

### Test 5.1 : Voir les graphiques

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	Je clique sur "Dashboard" en haut	Page stats.html s'ouvre	■ OK	assez rapide
2	Je regarde les stats en haut	4 cartes : Total, Actifs, Coût, Alertes	■ OK	bons chiffres
3	Je check le graphique rond	Graphique coloré avec les catégories	■ OK	joli
4	Je regarde le graphique en barres	Évolution du coût par mois	■ OK	avec les axes
5	Je passe la souris dessus	Infos détaillées qui s'affichent	■ OK	interactif cool

### Test 5.2 : Dashboard quand j'ai rien

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	Nouveau compte vide	Je peux quand même accéder	■ OK	-
2	Je regarde les stats	Tout à zéro	■ OK	0 abonnements, 0€
3	Je check les graphiques	Message "Aucune donnée"	■ OK	pas d'erreur

## 6. Tests Chatbot

Cette section teste le chatbot, un assistant virtuel qui répond aux questions en langage naturel. Le chatbot s'ouvre en cliquant sur une icône en bas à droite de la page. On peut lui poser des questions comme "Quel est mon budget ?" ou "Cherche Netflix" et il répond avec les informations correspondantes. C'est une façon plus naturelle et conversationnelle d'interagir avec l'application, sans avoir à naviguer dans les menus. Le chatbot comprend le français et peut fournir des informations sur nos abonnements, notre budget, ou nos alertes.

## Test 6.1 : Utiliser le chatbot

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	Je clique sur l'icône chatbot en bas à droite	La fenêtre s'ouvre	■ OK	animation sympa
2	Je tape "Bonjour"	Le bot répond	■ OK	rapide
3	Je demande "Quel est mon budget ?"	Il me donne le coût mensuel	■ OK	calcul juste
4	Je tape "Mes abonnements actifs"	Liste des abonnements actifs	■ OK	bien présenté

## Test 6.2 : Chercher via le chatbot

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	J'ouvre le chatbot	Fenêtre visible	■ OK	-
2	Je tape "Cherche Netflix"	Il me donne les détails de Netflix	■ OK	comprend bien
3	Je demande "Mes alertes"	Liste des trucs inactifs	■ OK	-

## 7. Test Déconnexion

Cette section teste la fonction de déconnexion qui permet de terminer sa session et de fermer l'accès à son compte. Quand on se déconnecte, on retourne à la page d'accueil publique et notre pseudo (nom d'affichage) disparaît de la barre de navigation. C'est important pour la sécurité, surtout si on utilise un ordinateur partagé : personne d'autre ne peut accéder à nos données personnelles après qu'on se soit déconnecté. Il faut se reconnecter avec son email et mot de passe pour retrouver l'accès à ses abonnements.

## Test 7.1 : Me déconnecter

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	Je suis connecté, je clique "Déconnexion"	Déconnexion	■ OK	direct
2	Je regarde où je suis	Retour à home.html	■ OK	-
3	Je check la navbar	Boutons "Se connecter" et "S'inscrire" de retour	■ OK	pseudo parti

4	J'essaie d'aller au dashboard	Je vois plus mes trucs perso	■ OK	session terminée
---	-------------------------------	------------------------------	------	------------------

## 8. Test Responsive (Mobile)

Cette section teste l'adaptabilité de l'application sur différents appareils, notamment les smartphones et tablettes. Le terme "responsive" signifie que l'interface s'adapte automatiquement à la taille de l'écran. Sur mobile, le menu se transforme en menu "burger" (trois lignes horizontales), les cartes d'abonnements s'empilent verticalement (une par ligne au lieu de plusieurs côté à côté), et les formulaires se repositionnent pour être facilement utilisables avec le doigt. Les graphiques se redimensionnent aussi pour rester lisibles sur petit écran. Cela permet d'utiliser l'application confortablement depuis n'importe quel appareil.

### Test 8.1 : Ouvrir sur téléphone

N°	Action	Résultat attendu	Résultat obtenu	Commentaires
1	J'ouvre l'appli sur mon tel	Tout s'adapte	■ OK	menu burger
2	Je regarde les cartes	Empilées les unes sur les autres	■ OK	1 par ligne
3	Je check le formulaire	En dessous de la liste	■ OK	bien placé
4	Les graphiques	Bien redimensionnés	■ OK	-

## Bilan des Tests

Partie testée	Nombre tests	Réussis	Remarques
Connexion/Inscription	6	6	RAS
Gestion abonnements	5	5	tout fonctionne
Recherche	2	2	OK
Import/Export	3	3	OK
Dashboard	2	2	graphiques niquel
Chatbot	2	2	réponses correctes
Déconnexion	1	1	OK
Mobile	1	1	responsive impec
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>100%</b>

## Infos Tests

- **Navigateurs** : Chrome, Firefox
- **OS** : Windows 11, Ubuntu
- **Écrans** : PC 1920x1080, portable 1366x768, mobile
- **Testé le** : 24/11/2025
- **Par** : Aziz TLILI, Maissara FERKOUS, Doan Thi Mai Chi

## Conclusion

J'ai testé toutes les fonctionnalités de l'application et tout marche bien. Chaque utilisateur peut gérer ses propres abonnements après s'être inscrit et connecté. Les stats sont correctes, l'import/export JSON fonctionne, le chatbot répond bien aux questions.

J'ai aussi vérifié que ça marche sur mobile et c'est bien adapté. Pas de bugs trouvés pendant mes tests.

L'interface est claire et assez simple à utiliser, les messages d'erreur aident quand on fait une erreur. Le système de confirmation par email empêche les faux comptes.

Globalement le projet remplit bien le cahier des charges.