

# Rapport de Projet de Fin de Module



The image shows a screenshot of the Axxam travel website. At the top, there is a navigation bar with the Axxam logo, a "Put Your Home In Axxam" button, and a "Login" button. Below the navigation bar, a large banner features a collage of travel destinations and the text "Find Your Perfect Stay with Axxam". The central message in the banner reads "A World of Warm Welcomes Awaits. Where Will Your Journey Take You?". Below the banner, there is a search bar with fields for "Type Destination", "Departure Date", "Duration", and "Guests", followed by a "Explore Now" button. The background of the page is filled with various travel-related images.

Réalisé par :

Zainab Jinari

Hanane Oulouchoutam

Encadré par

Pr:AMAMOU Ahmed

# SOMMAIRE

- 1 INTRODUCTION**
- 2 PROBLÉMATIQUE ET SOLUTION**
- 3 OBJECTIFS DU PROJET**
- 4 OUTILS UTILISÉE**
- 5 UML ET FIGMA**
- 6 LOGIN ET SIGNUP**
- 7 PARTIE CLIENT**
- 8 PARTIE ADMIN**
- 9 CONCLUSION**

# Remerciement

Nous tenons à exprimer notre profonde gratitude à Pr. AMAMOU Ahmed pour son encadrement, ses conseils précieux et son soutien tout au long du développement de ce projet. Ses remarques pertinentes et son expertise nous ont permis d'améliorer significativement notre travail et d'approfondir nos connaissances dans le domaine du développement logiciel et des architectures distribuées.

Nous remercions également tous ceux qui nous ont apporté leur aide, que ce soit à travers des discussions enrichissantes, des retours constructifs ou un accompagnement technique. Ce projet a été une expérience formatrice et enrichissante, et nous espérons que Axxam pourra continuer à évoluer et répondre aux besoins des utilisateurs de manière efficace et intuitive.

# **1. Introduction**

Le projet Axxam vise à développer une plateforme web innovante pour la location de logements à court terme, s'inspirant des fonctionnalités éprouvées de solutions comme Airbnb. Ce site permettra aux hôtes de proposer leurs logements de manière simple et sécurisée, tout en offrant aux utilisateurs une expérience intuitive pour rechercher, comparer et réserver des logements adaptés à leurs besoins. Avec une gestion intégrée des transactions, Axxam ambitionne de répondre aux attentes croissantes des voyageurs à la recherche de flexibilité, de confort et d'un service fiable. Ce projet repose sur une interface utilisateur ergonomique et des technologies robustes, garantissant une expérience fluide et performante pour tous les acteurs de la plateforme

## 2. Problématique et Solution

### ✓ *Problématique*

Les utilisateurs et les hôtes font face à un manque de plateformes intuitives qui offrent une expérience fluide, personnalisée et transparente. Les solutions existantes présentent des limites en termes de gestion sécurisée des transactions, de personnalisation des recherches et d'ergonomie, rendant difficile l'accès à des logements adaptés aux besoins spécifiques.

### ✓ *Solution*

Axxam propose une plateforme innovante dotée d'une interface conviviale, d'outils avancés pour personnaliser les recherches et d'un système sécurisé pour gérer les transactions. Cette solution garantit une expérience fluide et fiable, répondant efficacement aux attentes des hôtes et des utilisateurs modernes.

### *Pourquoi Axxam est nécessaire?*

Axxam apporte une solution innovante à un besoin croissant : connecter efficacement les hôtes proposant des logements et les utilisateurs recherchant des hébergements flexibles. Les plateformes existantes présentent des limites en termes de transparence, de personnalisation et d'ergonomie. Avec une interface conviviale, une gestion sécurisée des transactions et des outils avancés, Axxam offre une alternative fiable et performante qui répond aux attentes des voyageurs modernes et des hôtes.

# 3. Objectifs du projet

- Offrir une plateforme intuitive et accessible

L'objectif principal d'Axxam est de proposer une interface conviviale, facile à utiliser pour les hôtes et les locataires. L'expérience utilisateur sera optimisée avec une navigation fluide, un moteur de recherche performant et une gestion simplifiée des réservations. Cela garantira une adoption rapide par les utilisateurs, quel que soit leur niveau de compétence technologique.

- Assurer une gestion efficace des annonces et des réservations

Axxam permettra aux hôtes de publier leurs logements en fournissant des descriptions détaillées, des photos et des informations sur la disponibilité et les tarifs. De leur côté, les utilisateurs pourront filtrer les offres selon plusieurs critères (prix, localisation, équipements, etc.), consulter les disponibilités en temps réel et effectuer des réservations en quelques clics.

- Garantir la sécurité des transactions et des paiements

Pour instaurer un climat de confiance entre les utilisateurs, Axxam intégrera des systèmes de paiement sécurisés. Les transactions financières seront protégées grâce à des passerelles de paiement fiables, et des mécanismes de vérification d'identité seront mis en place pour éviter les fraudes et assurer des échanges transparents entre les parties.

- Mettre en place un système d'évaluation et de notation

Afin d'améliorer la confiance et la qualité du service, Axxam offrira un système de notation et de commentaires permettant aux locataires d'évaluer leur séjour et aux hôtes de laisser des avis sur leurs invités. Ce système encouragera les bonnes pratiques et permettra aux futurs utilisateurs de faire des choix éclairés basés sur les expériences des précédents utilisateurs.

## 4.Outils utilisée

- ✓ Partie Frontend:



- ✓ Outils de Collaboration et Conception



## 4.Outils utilisée

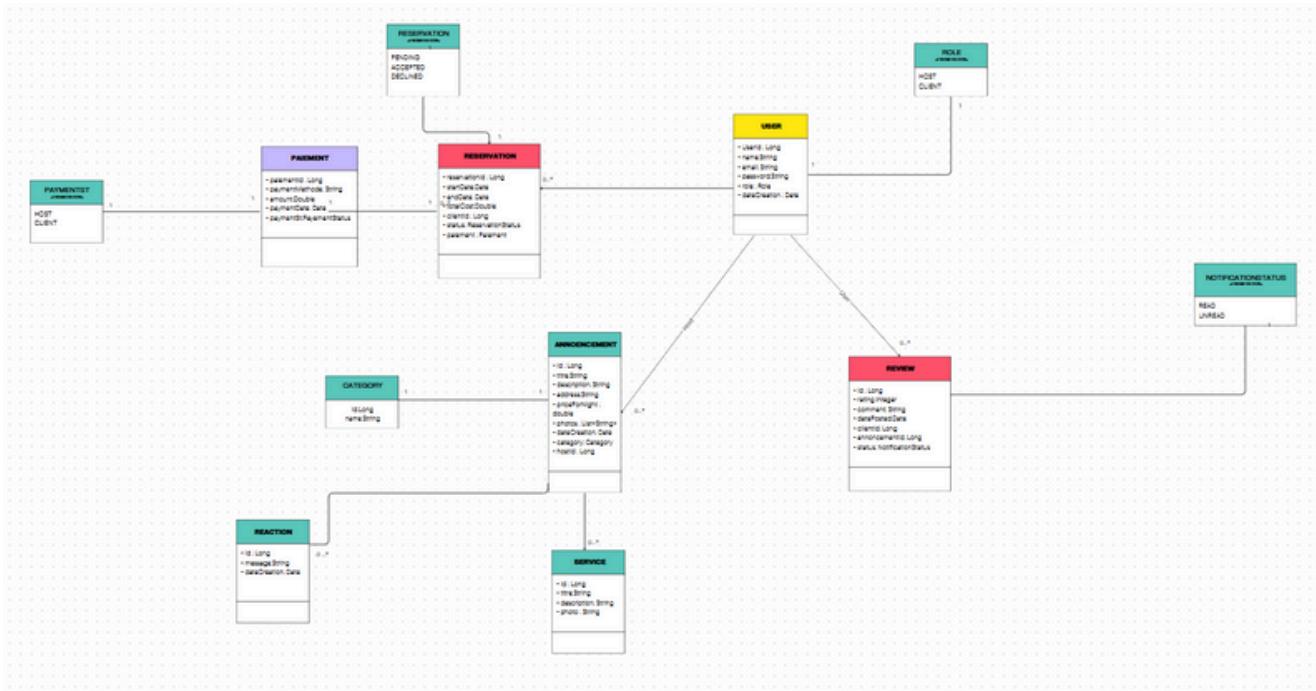
✓ Partie Backend:



# 5. UML et Figma



Diagramme de classe



Le diagramme de classe ci-dessous illustre la conception fondamentale du système Axxam, en mettant en avant les principales entités et leurs relations. Les classes User, Announcement, Reservation, et Review jouent un rôle clé dans le fonctionnement de la plateforme, permettant une gestion fluide des utilisateurs, des logements, des réservations et des avis.



Relations entre les classes

User ↔ Announcement : Un utilisateur peut créer plusieurs annonces (relation 1-n)

User ↔ Reservation : Un utilisateur peut effectuer plusieurs réservations (relation 1-n)

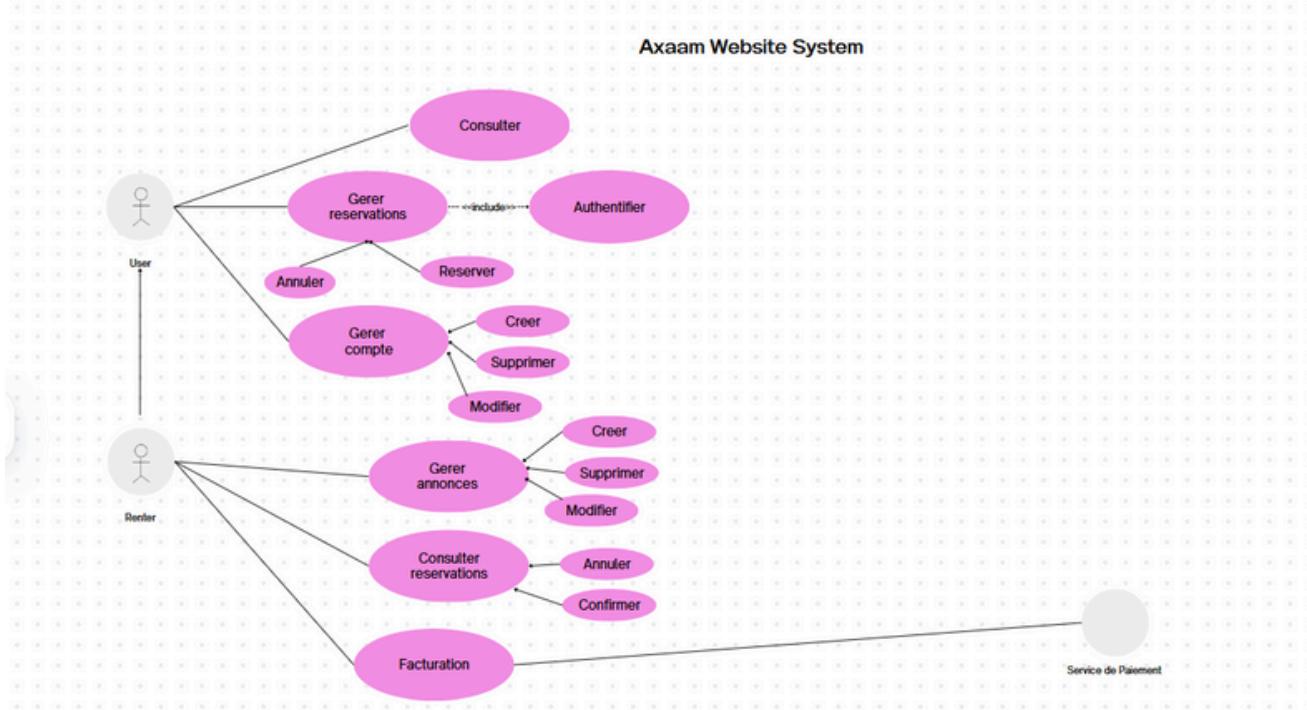
Announcement ↔ Reservation : Une annonce peut être réservée plusieurs fois (1-n)

User ↔ Review : Un utilisateur peut rédiger plusieurs avis (relation 1-n)

Announcement ↔ Review : Une annonce peut recevoir plusieurs avis (relation 1-n)

# 5. UML et Figma

✓ Diagramme de cas d'utilisation



Cette section présente les principaux cas d'utilisation pour les acteurs clés de la plateforme Axxam : User et Host. Ces cas d'utilisation décrivent les interactions possibles entre ces utilisateurs et le système afin d'accomplir leurs objectifs respectifs

✓ Cas d'utilisation : User (Utilisateur général)

Explorer les annonces

Créer une réservation

Laisser un avis (Review)

✓ Cas d'utilisation : Host (Hôte)

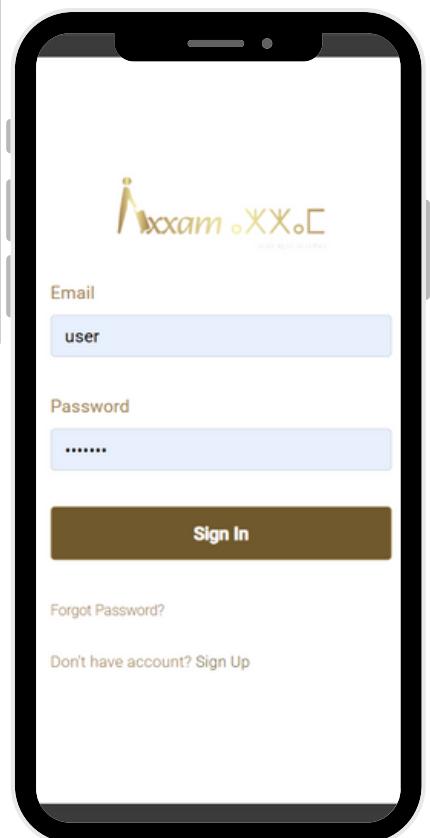
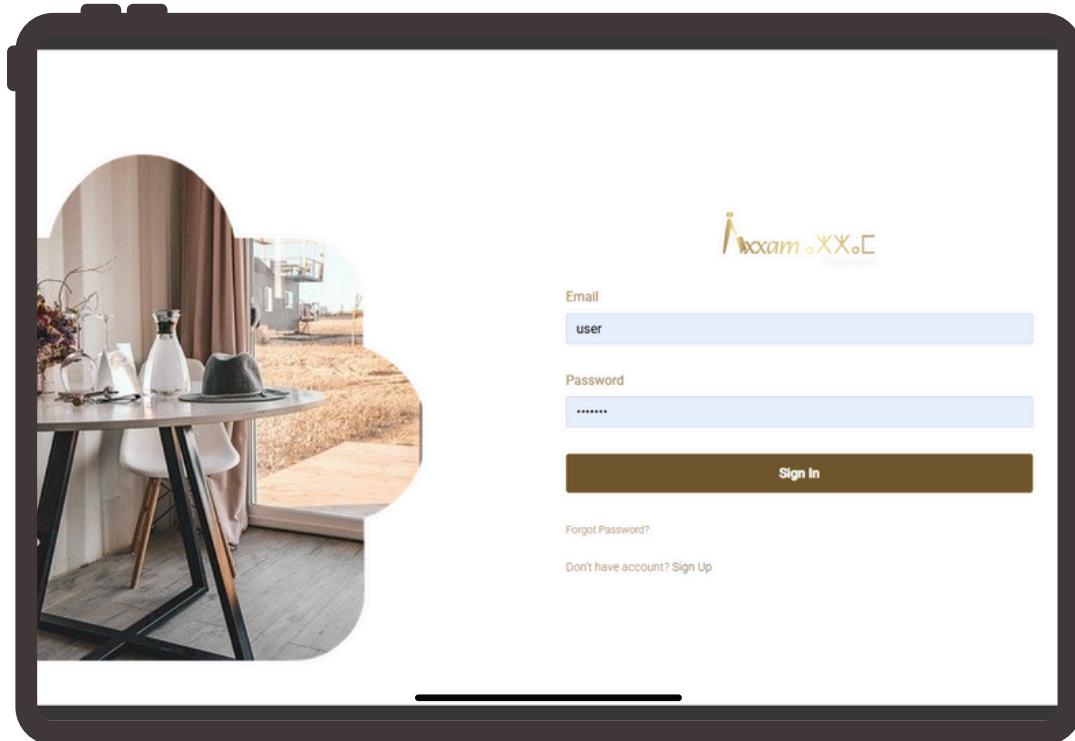
Créer une annonce

Gérer les réservations

*Design sur Figma*

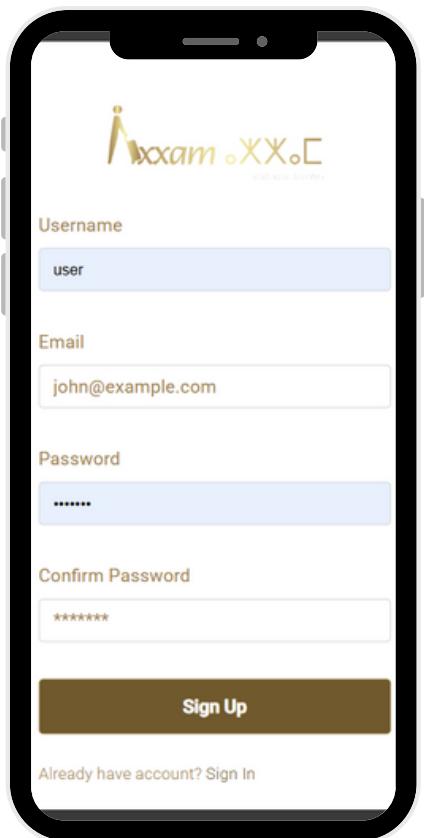
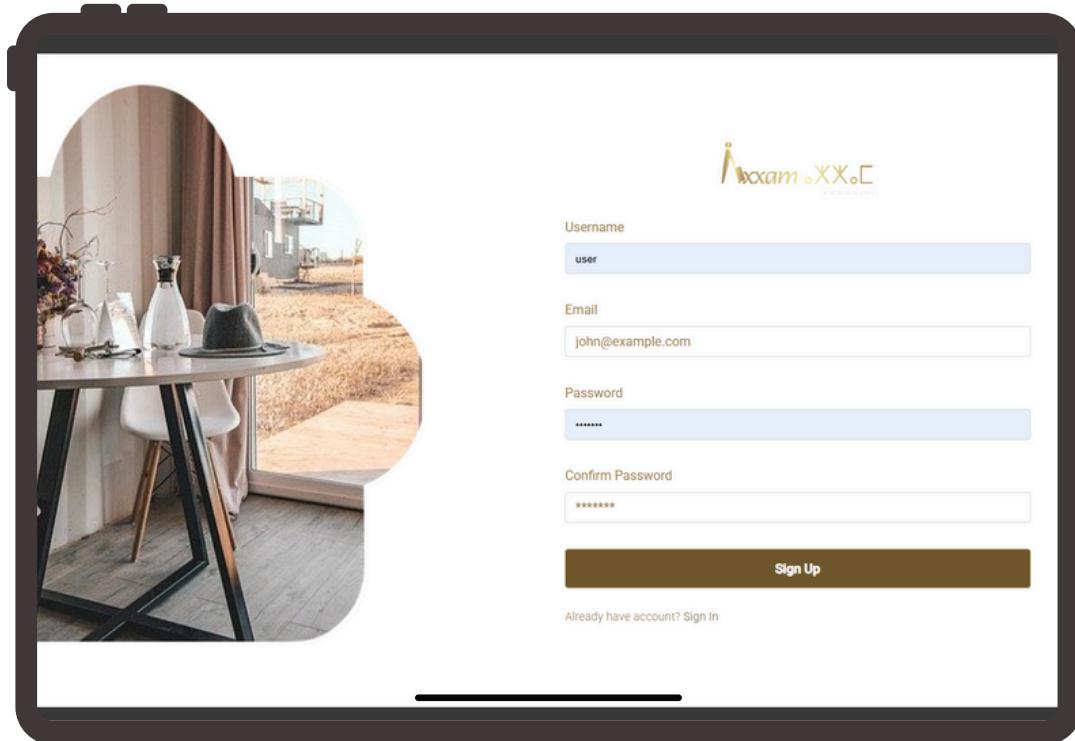
<https://www.figma.com/design/d6BjpHQt30FXdWIGv0Fu1x/Bladi?node-id=0-1&t=Q8edI9Si1qbILzvZ-1>

# 6. Login et Sign Up



Cette interface de connexion vous permet d'accéder à votre compte en entrant votre adresse e-mail et votre mot de passe dans les champs prévus à cet effet, puis en cliquant sur le bouton "Sign In". Si vous avez oublié votre mot de passe, utilisez le lien "Forgot Password?" pour le réinitialiser. Les nouveaux utilisateurs peuvent créer un compte en cliquant sur "Sign Up". Le design élégant et intuitif assure une navigation fluide et agréable.

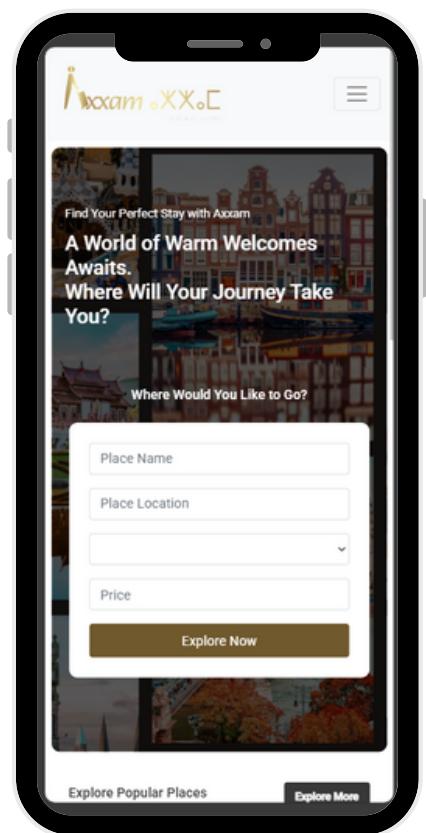
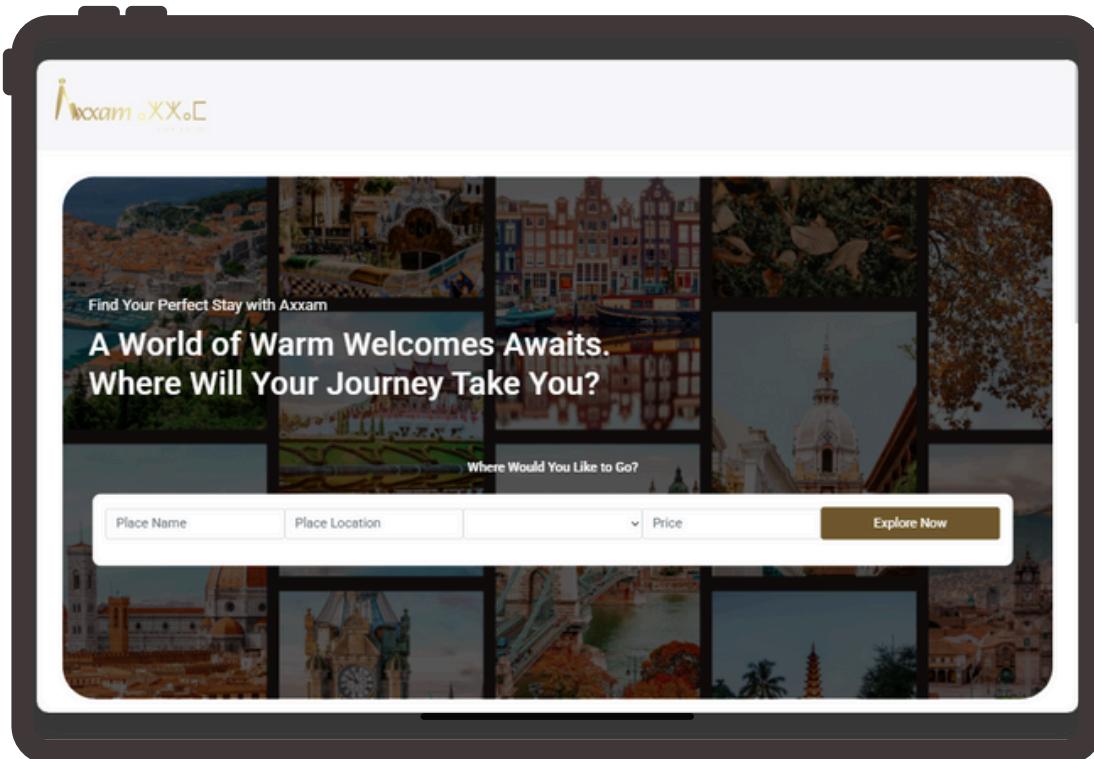
# 6. Login et Sign Up



Cette interface d'inscription vous permet de créer un nouveau compte. Remplissez les champs "Username", "Email", "Password", et "Confirm Password" avec les informations requises. Une fois les champs complétés, cliquez sur le bouton "Sign Up" pour finaliser votre inscription. Si vous avez déjà un compte, utilisez le lien "Sign In" pour vous connecter. Le design épuré et intuitif facilite la création de votre compte en quelques étapes simples.

# 7. Partie Client

✓ Home Page



Cette interface vous permet de trouver le lieu de séjour idéal avec Axxam. Entrez le nom du lieu dans le champ "Place Name", spécifiez l'emplacement dans "Place Location", et sélectionnez votre budget dans le champ "Price". Une fois les informations complétées, cliquez sur le bouton "Explore Now" pour découvrir les options disponibles. Le design visuellement attrayant et intuitif facilite la recherche et vous invite à explorer de nouvelles destinations.

# 7. Partie Client

✓ Home Page

The mobile application's home screen features a grid of three vacation rental listings for "Ashford Castle" in Cong, County Mayo, Ireland. Each listing includes a photo of a white Maserati sports car parked in front of a large, snow-covered house, the location name, a rating (5.0 or 4.3 stars), and the price (600\$/night). Below the grid is a section titled "Your Home away , From Home awaits" with a sub-section for "Explore Popular Places". It shows a thumbnail of a modern kitchen and bedroom, followed by a list of instant booking options and a "Show More" button.

The mobile application's home screen features a grid of three vacation rental listings for "Ashford Castle" in Cong, County Mayo, Ireland. Each listing includes a photo of a white Maserati sports car parked in front of a large, snow-covered house, the location name, a rating (5.0 or 4.3 stars), and the price (600\$/night). Below the grid is a section titled "Your Home away , From Home awaits" with a sub-section for "Explore Popular Places". It shows a thumbnail of a modern kitchen and bedroom, followed by a list of instant booking options and a "Show More" button.

En haut de l'écran, vous pouvez explorer des lieux populaires comme Ashford Castle à Cong, County Mayo, en Irlande, noté 5,0 étoiles et à 6505€ la nuit. Cliquez sur "Explore More" pour plus de destinations. En dessous, découvrez une collection de maisons de vacances avec réservation instantanée en temps réel, parfaite pour la détente et l'aventure. Cliquez sur "Show More" pour voir plus d'options.

# 7. Partie Client

✓ Search Page

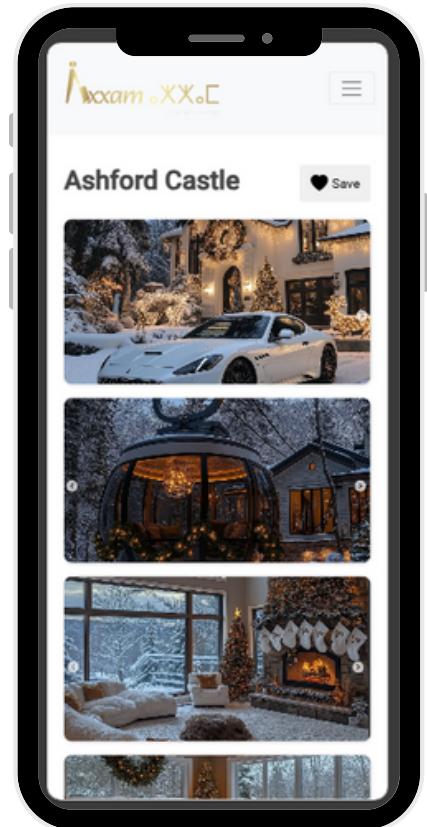
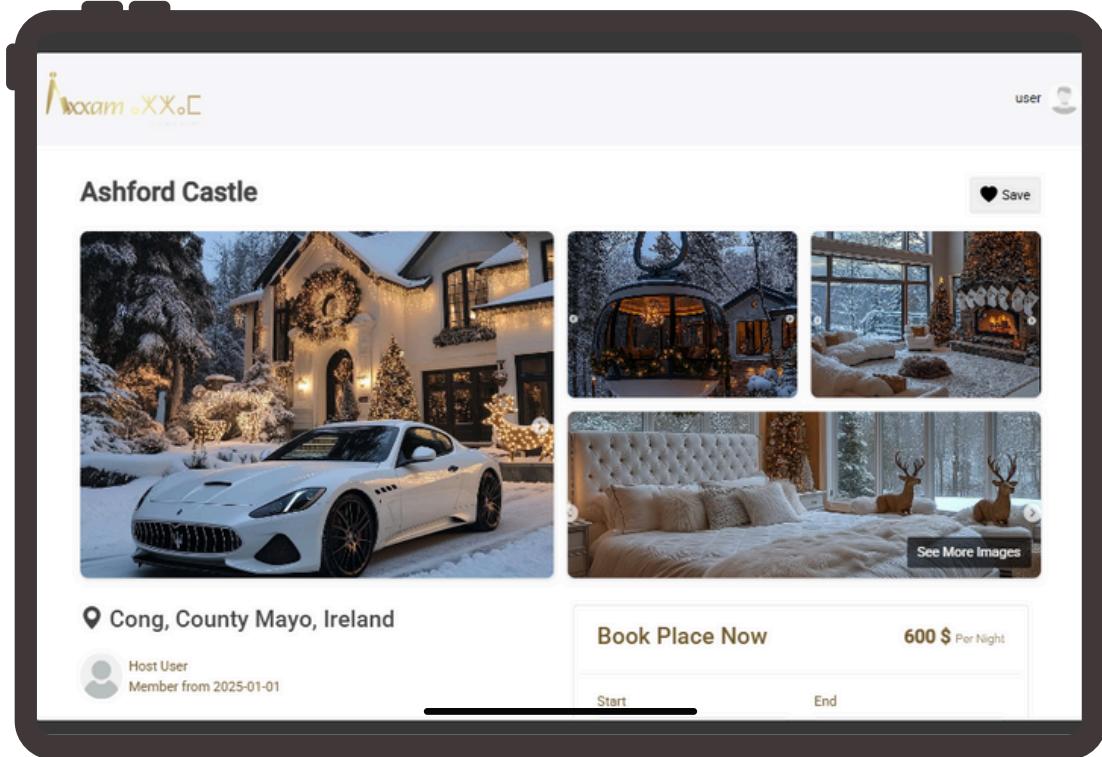
A smartphone screen showing a search interface. At the top, there are four input fields: 'Ashford' (location), 'Ireland' (country), 'Technology' (category), and a dropdown menu set to '900'. Below these is a large 'Explore Now' button. The main area displays a grid of six search results, each featuring a small image of a white sports car parked in front of a large, ornate house decorated with Christmas lights. Each result includes the location 'Cong, County Mayo, Ireland', the title 'Ashford Castle', and the price '600\$/night.' A heart icon is visible in the top right corner of each result card.

A smartphone screen showing a search interface identical to the one above. The top section shows the same search parameters: 'Ashford', 'Ireland', 'Technology', and '900'. Below is a large 'Explore Now' button. The main area displays a grid of twelve search results, all showing the same image of a white sports car in front of a decorated house. Each result is labeled 'Cong, County Mayo, Ireland' and 'Ashford Castle' with a price of '600\$/night.'. A heart icon is visible in the top right corner of each result card. Above the grid, the text '13 Results Found' is displayed.

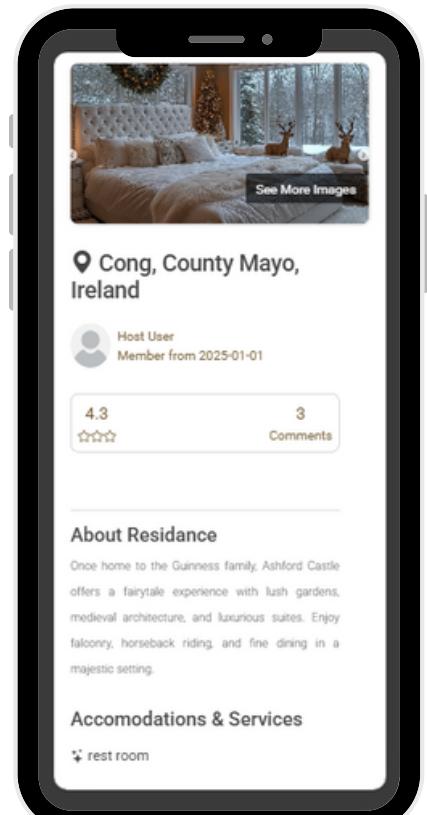
En haut de l'écran, vous pouvez effectuer une recherche en utilisant les filtres de localisation, titre, catégorie et prix. Cliquez sur "Explore Now" pour voir plus de résultats. En dessous, 13 résultats sont affichés, tous montrant Ashford Castle à Cong, County Mayo, en Irlande, à 600\$ la nuit. Vous pouvez faire défiler pour voir plus d'options similaires.

# 7. Partie Client

✓ Detail Annonce Page



Cette page est la page de détails d'un lieu, comme par exemple Ashford Castle situé à Cong, County Mayo, en Irlande. Vous pouvez voir une grande image principale du lieu ainsi que plusieurs autres photos en cliquant sur "See More Images". En haut à droite, vous pouvez enregistrer cette annonce en cliquant sur le bouton "Save". L'hôte est indiqué avec la date de son inscription. Pour réserver, utilisez le bouton "Book Place Now" et sélectionnez les dates de début et de fin de votre séjour. Le prix par nuit est affiché clairement. Vous pouvez également consulter les avis des autres voyageurs et voir la note globale du lieu. De plus, des informations générales sur le lieu, telles que sa localisation et ses caractéristiques, sont disponibles sur cette page.



# 7. Partie Client

✓ Detail Annonce Page

The screenshot shows a travel booking interface. On the left, there's a sidebar with a location pin icon, "Cong, County Mayo, Ireland", a user profile icon labeled "Host User Member from 2025-01-01", a rating of "4.3" with "3 Comments", and sections for "About Residence" (describing Ashford Castle) and "Accommodations & Services" (listing a rest room). On the right, a large form titled "Book Place Now" is displayed. It includes fields for "Start" and "End" dates, "Number of People" (set to "1 Person"), and "Nights" (set to "1"). A prominent "Book Place" button is at the bottom. Below it, a note says "No Amount will Be debited from card at this moment". The total cost summary is shown as "600\$ x 1 nights" and "Total 660.00\$".

Cette section de la page de détails vous aide à réserver un séjour. En haut à gauche, vous voyez la localisation (Cong, County Mayo, Irlande), l'hôte, et la note globale (4,3 étoiles sur 3 avis). Cliquez sur "Comments" pour lire les avis.

"About Residence" décrit le lieu et ses activités, tandis que "Accommodations & Services" liste les équipements disponibles.

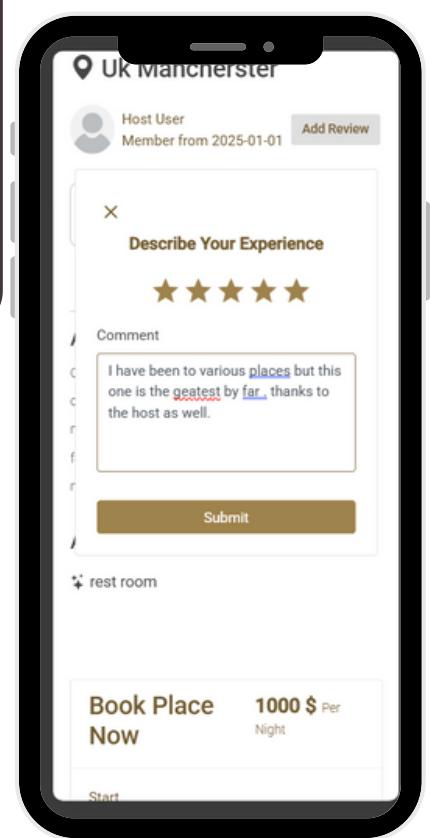
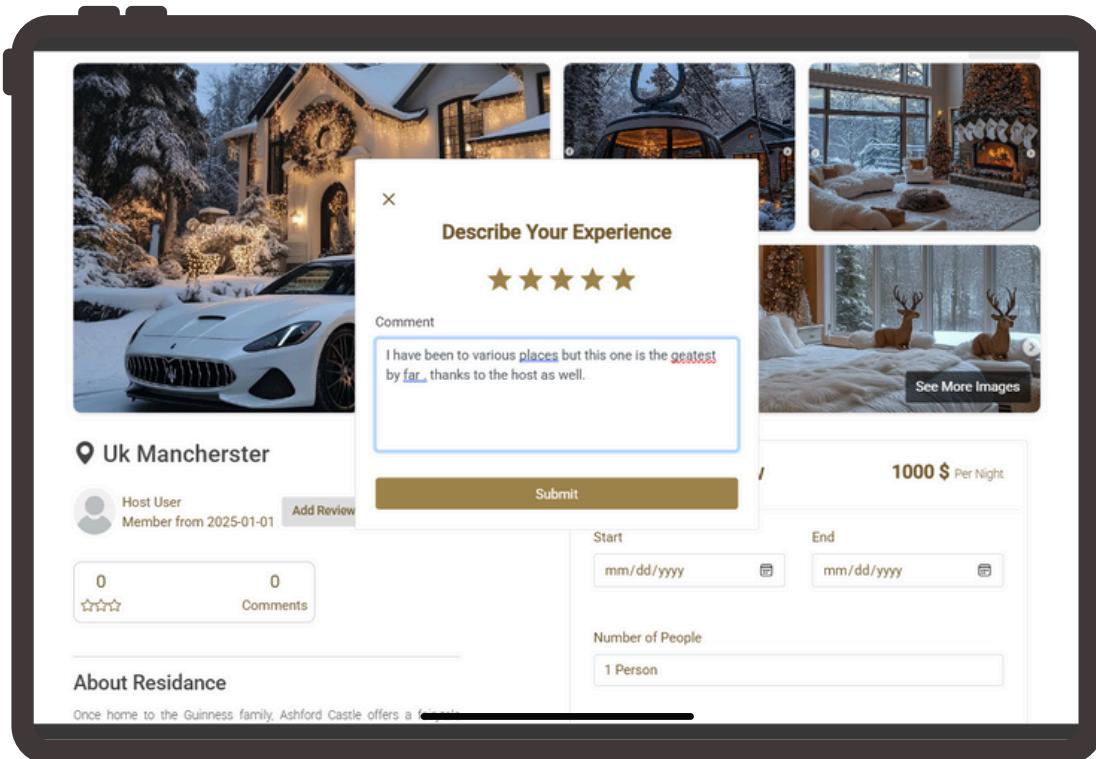
À droite, choisissez vos dates et le nombre de personnes pour voir le coût total (600 \$ par nuit). Cliquez sur "Book Place" pour réserver; le montant sera débité immédiatement.

En bas, la section "Reviews" affiche les avis des précédents voyageurs.

The screenshot shows the "Reviews" section. At the top, there's a header "Reviews" and a small note about a restroom. Below it, a table displays two reviews. The first review is from a "Normal User" (User from 2025-01-01) with a 5-star rating, posted on 2025-01-18. The comment reads: "This is the best bu far". The second review is from "Zainab JINARI" (User from 2025-01-18) with a 5-star rating, also posted on 2025-01-18. The comment reads: "This place was absolutely amazing! The host was very friendly, and the location was perfect. Highly recommend!". At the bottom of the page, there are "Quick Links" for "About", "Vocation Destination", "Vacation Rentals", and "Articles" on the left, and "Privacy Policy", "View Site Map", and "Vacation Rentals" on the right. There's also a "Follow us" section with social media icons for Facebook, Twitter, Instagram, and YouTube. The footer contains the "Axam" logo and the text "Copyright 2024, All Rights Reserved by Axam".

# 7. Partie Client

✓ Review Pop up



Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de partager leurs expériences avec l'hôte et le lieu de séjour. En cliquant sur "Add Review", ils peuvent décrire leur expérience et la noter avec des étoiles. Les commentaires détaillés, comme "J'ai été dans divers endroits, mais celui-ci est le meilleur de loin, grâce à l'hôte également", aident l'hôte à s'améliorer et les futurs invités à faire des choix éclairés. Une fois l'avis rédigé et noté, il suffit de cliquer sur "Submit" pour le soumettre. Cette fonctionnalité assure que les utilisateurs peuvent donner leur avis et contribuer à la communauté en partageant leurs expériences authentiques.

# 7. Partie Client

✓ Réserver une annonce.

The screenshot shows a listing page for a residence. On the left, there's a sidebar with the user's address, a host profile (Host User, Member from 2025-01-19), and a rating section (0 stars, 0 comments). Below that are sections for 'About Residence' and 'Accommodations & Services'. On the right, a large form titled 'Book Place Now' is displayed. It includes fields for 'Start' (19/01/2025) and 'End' (20/01/2025), 'Number of People' (2), 'Nights' (3), and a 'Book Place' button. Below the button, it says 'No Amount will be debited from card at this moment'. At the bottom, it shows the calculation: '100\$ x 3 nights' = '300.00\$', and a final 'Total' of '330.00\$'.

Dans cette section, l'utilisateur peut réserver un logement en sélectionnant les dates de Check-In et Check-Out, le nombre de nuits et le nombre d'invités. Après avoir saisi ces informations, il peut effectuer le paiement en ligne via Stripe, garantissant une transaction fluide et sécurisée. Cette fonctionnalité vise à simplifier et sécuriser le processus de réservation sur Axxam.

The screenshot shows a payment interface. At the top, there's a 'TEST MODE' button. Below it, a title 'Title 1' and a large amount '330,00 \$US'. To the right, there are two payment method buttons: 'Payer par link' (green) and 'amazon pay' (yellow). Below these, a message says 'Ou utilisez un autre moyen de paiement'. There's an 'E-mail' field with the value 'oulouchoutamhanane@gmail.com'. Under 'Moyen de paiement', there's a 'Carte' button with a credit card icon. Below it, there's a section for 'Informations de la carte' with fields for the card number (4242 4242 4242 4242), expiration date (02 / 25), and a CVC code (123). The 'Nom du titulaire de la carte' field contains 'hanane oulouchoutam'. At the bottom, there's a 'Pays ou région' field with the value 'Maroc'.

# 7. Partie Host

✓ Gestion des annonces

The screenshot shows a mobile application interface for managing announcements. On the left, there's a sidebar with navigation options: Dashboard, Reservation, Announcements (which is selected and highlighted in brown), Profile, Settings, and Logout. The main content area is titled 'Announcement' and contains a table with five rows of data. Each row represents an announcement with the following columns: No, Title, Description, Address, Price/Night, Category, and Actions. The 'Actions' column includes icons for delete and edit. A 'Create New Announcement' button is located at the top right of the table area. At the bottom, there are navigation buttons for First, Previous, 0, 1, 2, Next, and Last.

No	Title	Description	Address	Price/Night	Category	Actions
261a77e1-64a0-45b5-8775-e9fb3cf3396	Ashford Castle	Once home to the Guinness family, Ashford Castle offers a...	Cong, County Mayo, Ireland	\$600.00	Technology	
3a1d9fc1-ed7f-413b-bdb3-e3615f6f9141	Ashford Castle	Once home to the Guinness family, Ashford Castle offers a...	Cong, County Mayo, Ireland	\$600.00	Technology	
7f556d92-2466-4bdf-b5c8-7b9650b69bf0	Ashford Castle	Once home to the Guinness family, Ashford Castle offers a...	Cong, County Mayo, Ireland	\$600.00	Technology	
8534a28b-9afa-48a6-8822-8d49c5cb634a	Ashford Castle	Once home to the Guinness family, Ashford Castle offers a...	Cong, County Mayo, Ireland	\$600.00	Technology	
85e4cc73-04b3-43db-884a-bbcf45f158d5	Ashford Castle	Once home to the Guinness family, Ashford Castle offers a...	Cong, County Mayo, Ireland	\$600.00	Technology	

Cette partie montre le tableau de bord de l'hôte où il gère toutes les annonces. Chaque annonce peut être supprimée ou mise à jour. L'hôte peut également créer une nouvelle annonce et visualiser celles existantes. Les informations affichées incluent le numéro, le titre, la description, l'adresse, le prix par nuit, la catégorie, et les actions possibles (modifier ou supprimer).

# 7. Partie Host

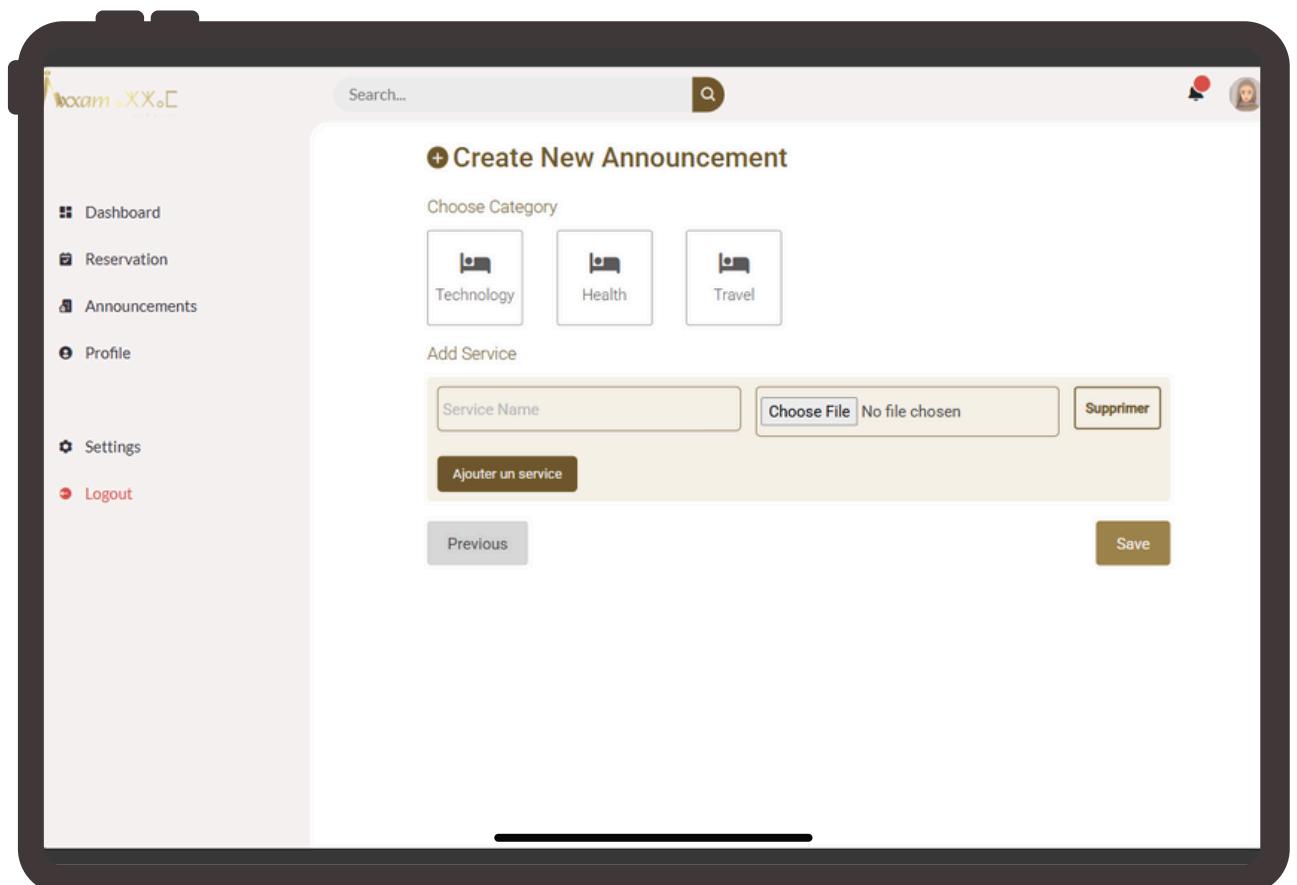
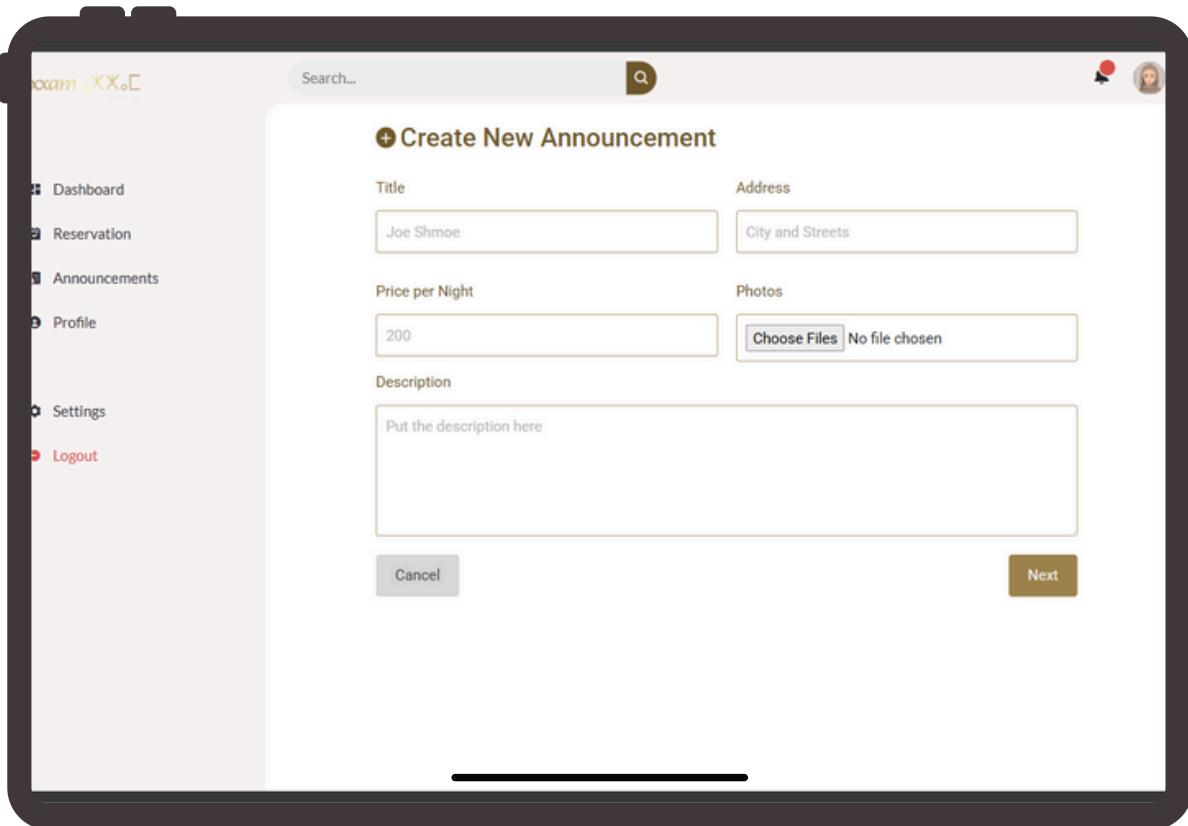
✓ Gestion des annonces

The image displays two screenshots of a web application interface for managing announcements. The top screenshot shows the 'Update New Announcement' form. It includes fields for Title (Ashford Castle), Address (Cong, County Mayo, Ireland), Price per Night (600), and a Description box containing a detailed paragraph about Ashford Castle. Below these fields are 'Cancel' and 'Next' buttons. The bottom screenshot shows a similar form for updating an announcement, specifically for a 'horse place'. It includes a 'Choose Category' section with options for Technology, Health, and Travel, where 'Travel' is selected. There are also fields for 'Add Service' with entries for 'horse place' and 'gym', each with a 'Choose File' button and a 'Supprimer' button. At the bottom are 'Previous' and 'Save' buttons.

Cette partie montre le tableau de bord de l'hôte où il gère toutes les annonces. Chaque annonce peut être supprimée ou mise à jour. L'hôte peut également créer une nouvelle annonce et visualiser celles existantes. Les informations affichées incluent le numéro, le titre, la description, l'adresse, le prix par nuit, la catégorie, et les actions possibles (modifier ou supprimer).

# 7. Partie Host

✓ Gestion des annonces



# 7. Partie Host

✓ Gestion des annonces

The screenshot shows a web-based application interface for managing listings. On the left, a sidebar menu includes options like Dashboard, Reservation, Announcements (which is selected), Profile, Settings, and Logout. The main content area is titled "Announcement" and displays a table of five entries. Each entry includes a unique ID, the title "Ashford Castle", a short description mentioning the Guinness family and Ashford Castle, the address "Cong, County Mayo, Ireland", a price of "\$600.00", and the category "Technology". To the right of each listing are two small icons: a trash can and a pencil. At the bottom of the main table are navigation buttons: First, Previous, 0 (highlighted in blue), 1, 2, Next, and Last. A search bar is located at the top center. In the top right corner, there is a user profile icon and a notifications icon with a red dot. A modal window titled "Notifications" is open, showing a message: "You have a new review By user2 Date: 2025-01-18T22:40:47.000+00:00". It also features buttons for First, Previous, 0, Next, and Last, along with a "Close" button.

Cette fenêtre contextuelle de notification permet à l'hôte de rester informé de toutes les interactions avec ses publications. Elle signale immédiatement les nouveaux avis, comme celui de User2, avec une date et une heure précises. Les boutons de navigation "Premier", "Précédent", "Suivant" et "Dernier" facilitent le parcours des notifications, tandis que le chiffre en surbrillance indique la position actuelle. Grâce à ce design intuitif, l'hôte peut répondre rapidement et ne manquera jamais aucune interaction, assurant ainsi une gestion efficace des engagements avec son contenu.

# 7. Partie Host

✓ Gestion des réservations

No	Start Date	End Date	Number People	Action
1	2025-01-20	2025-01-25	2	⋮
2	2025-02-01	2025-02-05	3	⋮

Dans cette section, l'hôte peut consulter toutes les réservations reçues pour son logement. Il a également la possibilité de filtrer les réservations par statut (par exemple, en attente, confirmée, annulée), ce qui lui permet de suivre et gérer facilement les demandes en fonction de leur état actuel. Cette fonctionnalité offre une vue d'ensemble claire et organisée des réservations, simplifiant ainsi la gestion des demandes des hôtes.

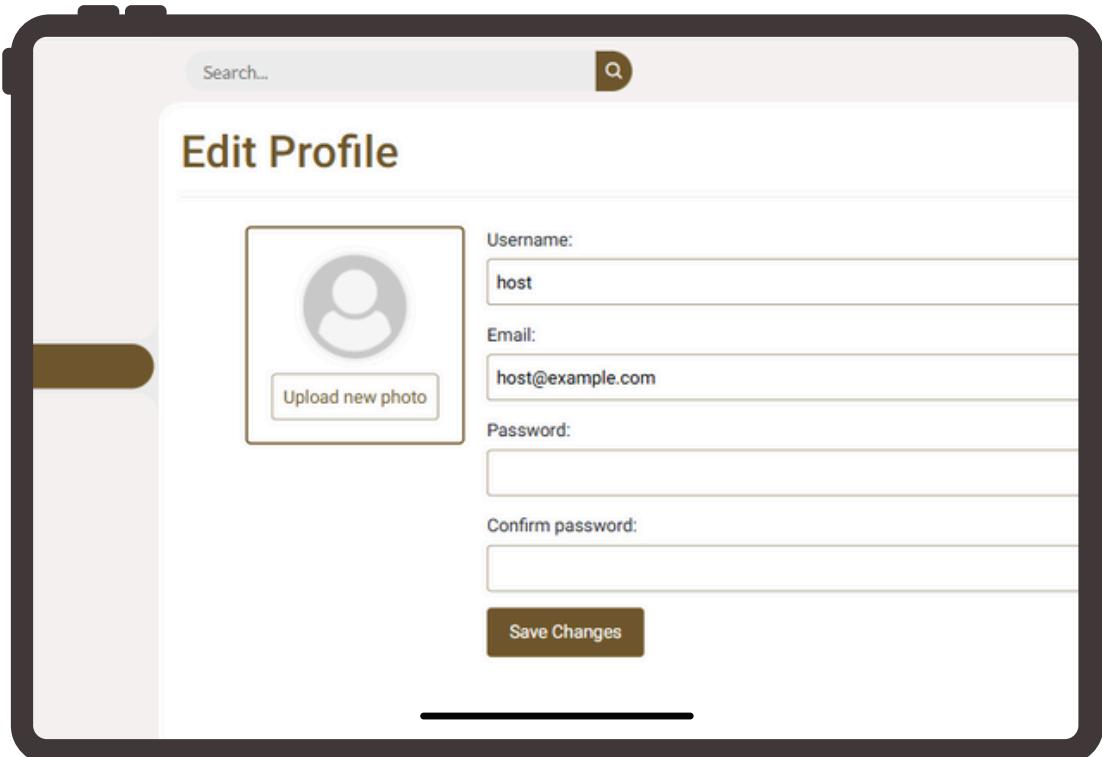
**Réservation par**

**Détails de la réservation**

**Date de check-in :** Feb 1, 2025  
**Date de check-out :** Feb 5, 2025  
**Nombre de nuits :** 3  
**Prix total :** \$600.00  
**Statut de la réservation :** CANCELLED  
**Statut du paiement :** PAID

**Fermer**

## ✓ Profile



Dans cette section, l'utilisateur peut modifier son email et son mot de passe afin de maintenir ses informations à jour. Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de gérer facilement ses données personnelles et de garantir la sécurité de son compte.

# Conclusion

Le développement du projet Axxam nous a permis d'explorer en profondeur les différentes facettes de la conception d'une plateforme web moderne de location de logements à court terme. À travers une approche basée sur une architecture microservices, nous avons réussi à mettre en place un système évolutif, performant et sécurisé, répondant aux besoins des hôtes et des locataires.

Ce projet nous a également permis d'approfondir nos compétences en développement backend et frontend, en intégration d'API, ainsi qu'en gestion des bases de données et des transactions sécurisées. Grâce aux défis rencontrés, nous avons acquis une meilleure compréhension des problématiques liées à l'expérience utilisateur, à la scalabilité et à la gestion des performances.

En conclusion, Axxam représente une solution innovante qui simplifie le processus de réservation de logements tout en assurant un cadre de confiance entre les utilisateurs. Ce travail constitue une base solide pour d'éventuelles améliorations futures, telles que l'ajout de nouvelles fonctionnalités et l'optimisation de l'expérience utilisateur.