Projet TPI

Loc'Habitat

PITTET AXEL

CPNV

Table des matières

[1 Analyse préliminaire 2](#_Toc134105932)

[1.1 Introduction 2](#_Toc134105933)

[1.2 Objectifs personnels 2](#_Toc134105934)

[1.3 Objectifs de projet 2](#_Toc134105935)

[1.3.1 Fonctionnalités générales 2](#_Toc134105936)

[1.3.2 Fonctionnalités détaillées selon le type d’utilisateur 2](#_Toc134105937)

[1.4 Planification initiale 4](#_Toc134105938)

[2 Analyse / Conception 5](#_Toc134105939)

[*2.1* Concept 5](#_Toc134105940)

[2.1.1 Use cases 5](#_Toc134105941)

[2.1.2 Scénarios 6](#_Toc134105942)

[2.1.3 Maquettes 10](#_Toc134105943)

[2.1.4 MCD 14](#_Toc134105944)

[2.1.5 MLD 14](#_Toc134105945)

[*2.2* Stratégie de test 14](#_Toc134105946)

[*2.3* Risques techniques 14](#_Toc134105947)

[*2.4* Planification 14](#_Toc134105948)

[*2.5* Dossier de conception 15](#_Toc134105949)

[3 Réalisation 16](#_Toc134105950)

[*3.1* Dossier de réalisation 16](#_Toc134105951)

[*3.2* Description des tests effectués 16](#_Toc134105952)

[*3.3* Erreurs restantes 16](#_Toc134105953)

[*3.4* Liste des documents fournis 16](#_Toc134105954)

[4 Conclusions 17](#_Toc134105955)

[5 Annexes 18](#_Toc134105956)

[*5.1* Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation 18](#_Toc134105957)

[*5.2* Sources – Bibliographie 18](#_Toc134105958)

[*5.3* Journal de travail 18](#_Toc134105959)

[*5.4* Manuel d'Installation 18](#_Toc134105960)

[*5.5* Manuel d'Utilisation 18](#_Toc134105961)

[*5.6* Archives du projet 18](#_Toc134105962)

# Analyse préliminaire

## Introduction

Dans le cadre de ma 4ème année d’apprentissage au CPNV en filière Informatique, je me dois de réaliser un TPI (Travail Pratique Individuel). Celui-ci, définira, en partie, si je « mérite » le CFC. J’ai donc possédé d’un total de 90h réparties entre le 2 mai et le 2 juin 2023 pour la réalisation de ce projet.

Le projet en lui-même porte sur la réalisation d’un site web permettant aux utilisateurs de mettre en location leurs logement afin que d’autres puissent réserver ces locations.

## Objectifs personnels

Lors de ce projet, et étant donné son importance, je cherche à réaliser entre 90% et 100% des fonctionnalités demandées dans le cahier des charges. J’aimerai également réussir à respecter ma planification un maximum afin de réaliser un projet ordonné et sans grands problèmes.

## Objectifs de projet

### Fonctionnalités générales

* Création de comptes utilisateurs.
* Authentification et redirection vers la page d’accueil en fonction du type d’utilisateur (utilisateur ou administrateur)

### Fonctionnalités détaillées selon le type d’utilisateur

* En tant que visiteur (personne non authentifiée) :
  + Consultation d’une page d’accueil et de présentation de la plateforme
  + La consultation des différents appartements et maisons proposés. L’affichage de chaque location sera composé au minimum d’une image, d’une description d’un prix pour 1 nuit ainsi que du nombre de personne pouvant y loger
  + Recherche simple d’appartements et maisons en fonction du lieu
  + Filtrer les différentes locations en fonction
    - Du lieu,
    - De la date de début et fin de la location
    - Nb de personne
    - Du type de location (appartement ou maison)
  + Accéder à la page d’inscription
* En tant qu’utilisateur authentifié, en plus des fonctionnalités accessibles à tout visiteur :
  + Possibilité de proposer et modifier une location
  + Possibilité de réserver une location
    - L’utilisateur est dirigé vers une page mentionnant tous les éléments nécessaires à la réservation avec le coût total de la location
  + Validation de la réservation. Cette validation est accompagnée d’un mail de confirmation envoyé à l’utilisateur et un autre mail envoyé au loueur.
* En tant qu’administrateur en plus des fonctionnalités accessibles à tout utilisateur :
  + Ajouter, modifier ou supprimer des comptes utilisateurs inscrits
  + Ajouter, modifier ou supprimer des locations proposées

## Planification initiale

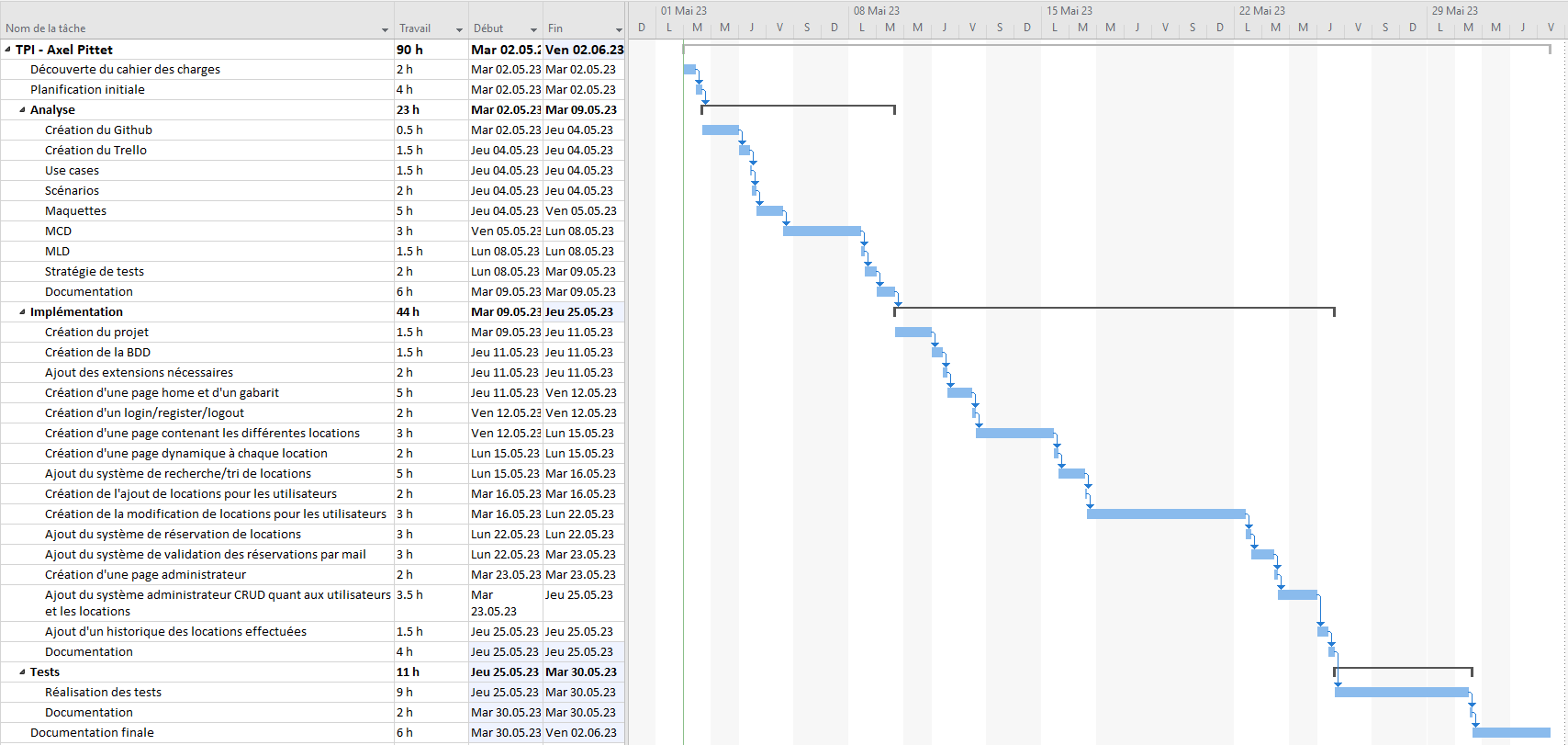


Image 1 - Planification initiale

# Analyse / Conception

## Concept

### Use cases

#### Guest

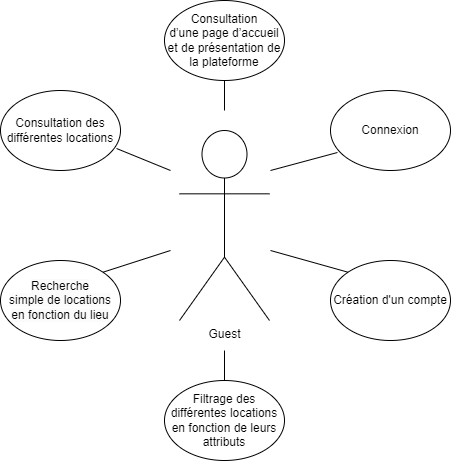


Image 2 - Guest use cases

#### User

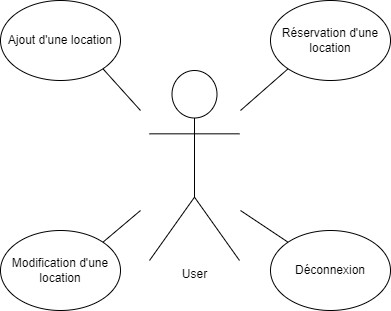


Image 3 - User use cases

#### Admin

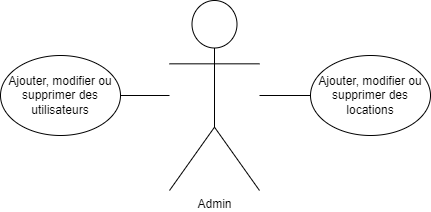
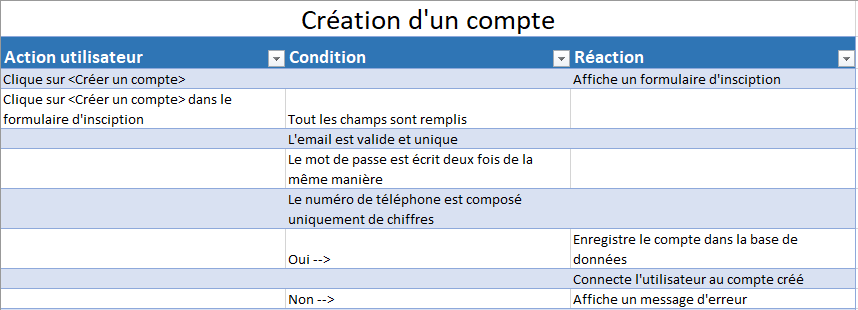


Image 4 - Admin use cases

### Scénarios

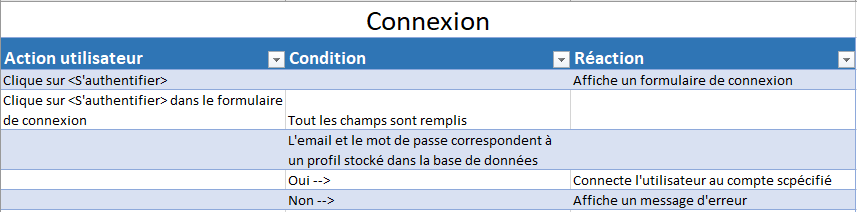
#### Guest

* Création d’un compte



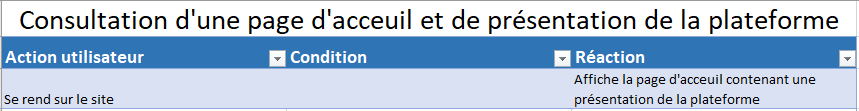
Réf. Image 8

* Connexion



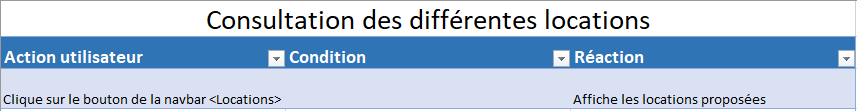
Réf. Image 7

* Consultation d’une page d’accueil et de présentation de la plateforme



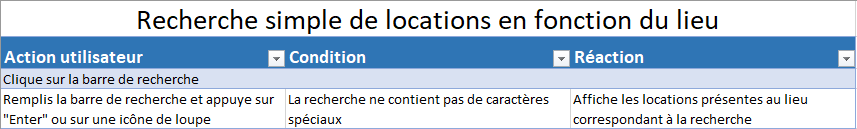
Réf. Image 5-6

* Consultation de différentes locations



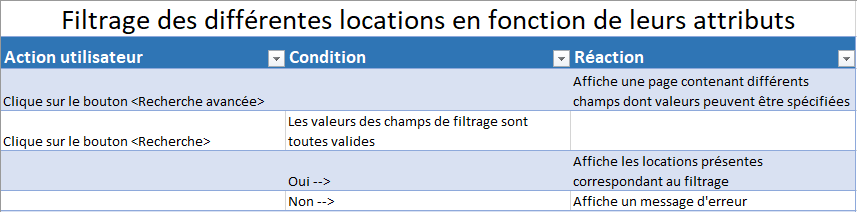
Réf. Image 11-12

* Recherche simple de locations en fonction du lieu



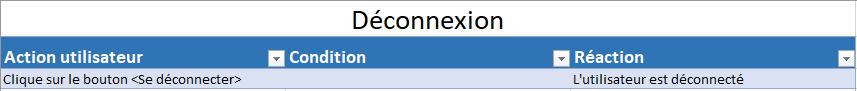
Réf. Image 11-12

* Filtrage de différentes locations en fonction de leurs attributs



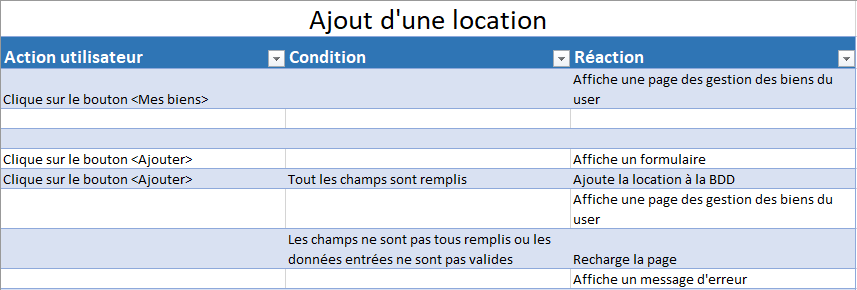
#### User

* Déconnexion

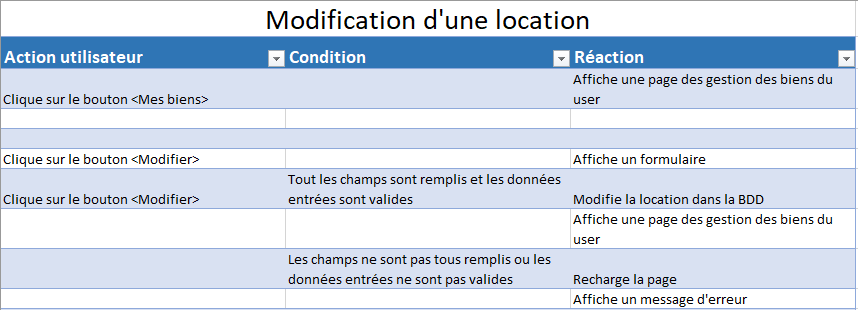


Réf. Image 9-10

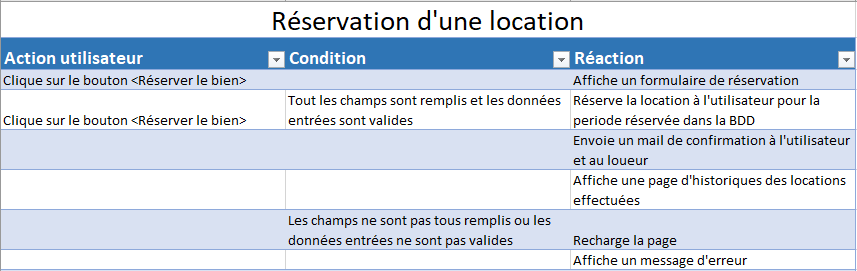
* Ajout d’une location



* Modification d’une location



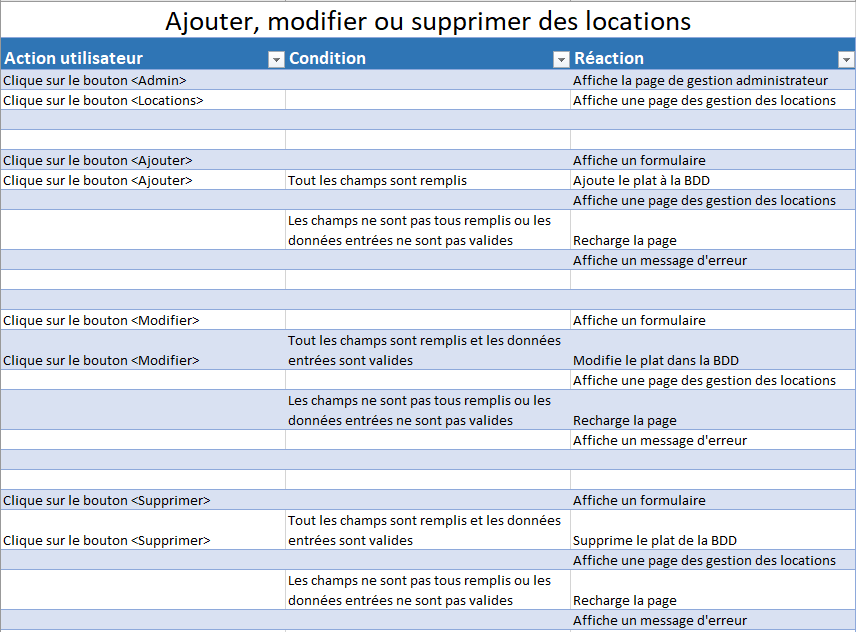
* Réservation d’une location



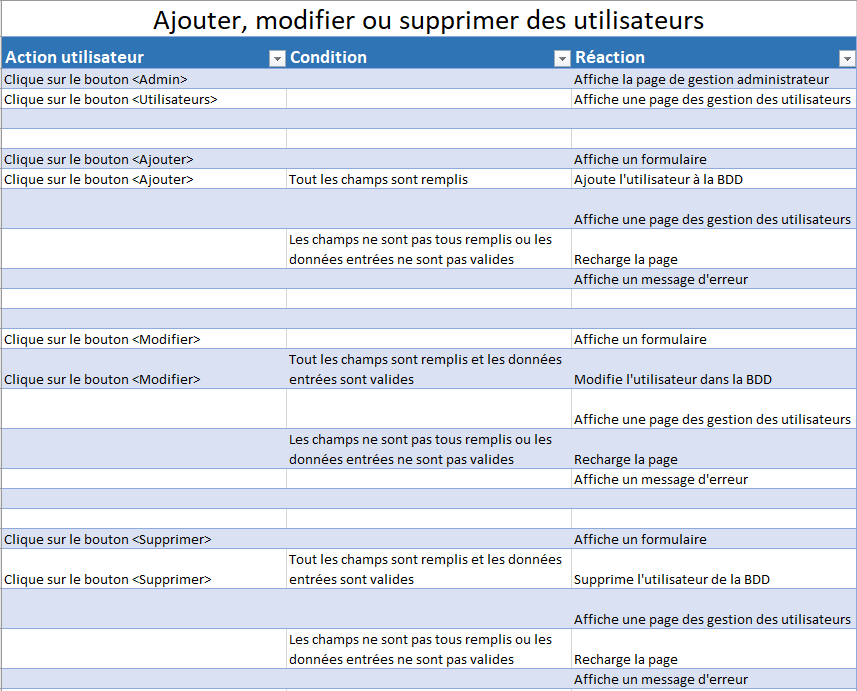
Réf. Image 15

#### Admin

* Ajouter, modifier ou supprimer des locations



* Ajouter, modifier ou supprimer des utilisateurs



### Maquettes

* Accueil (Non authentifié)

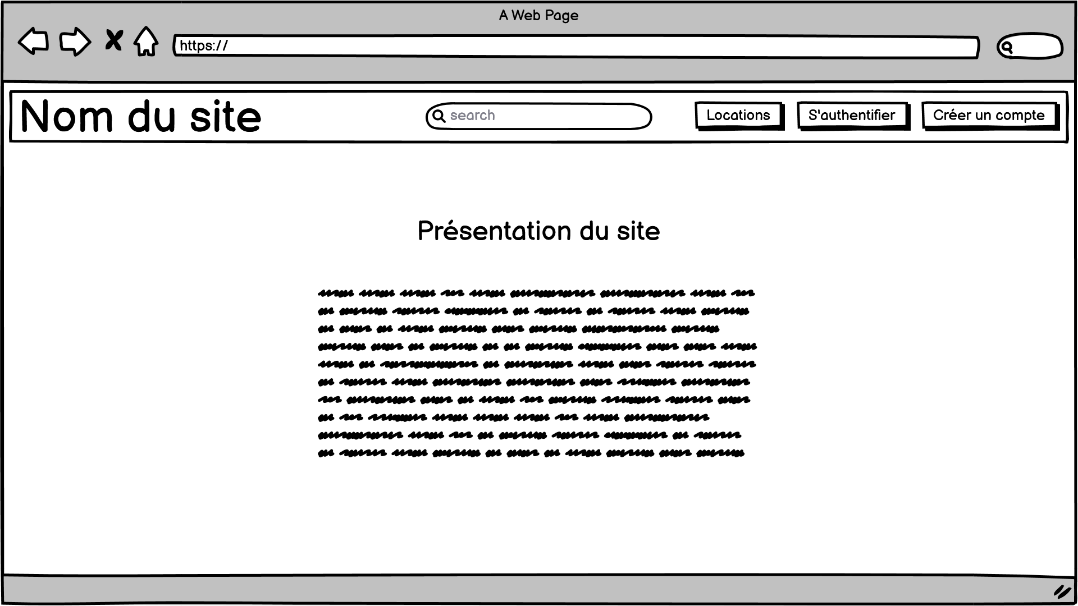


Image 5 - Maquette accueil (non authentifié)

* Accueil (Authentifié)

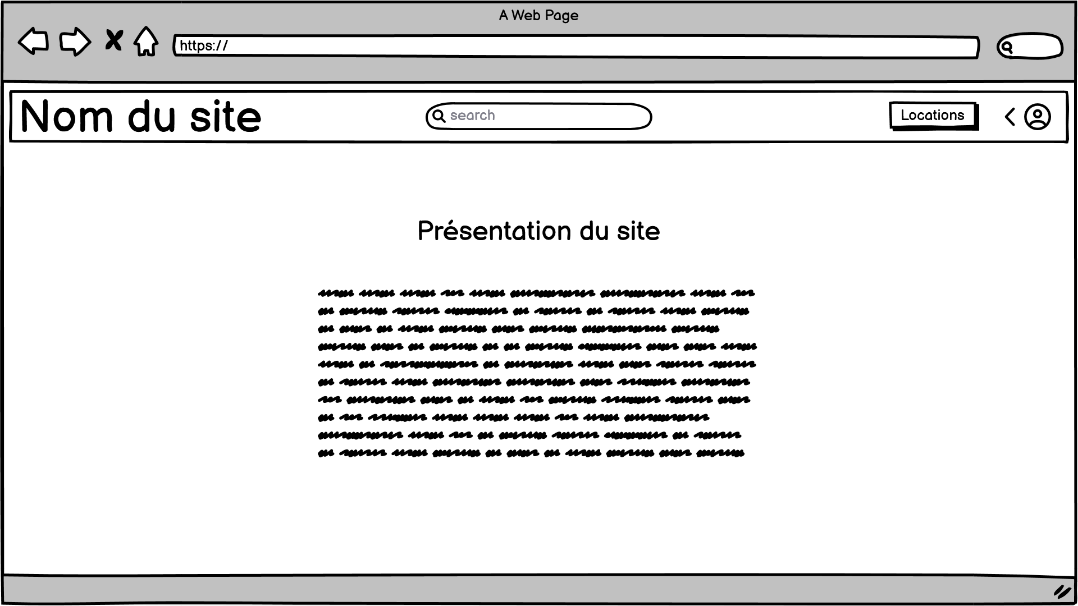


Image 6 - Maquette accueil (authentifié)

* Authentification

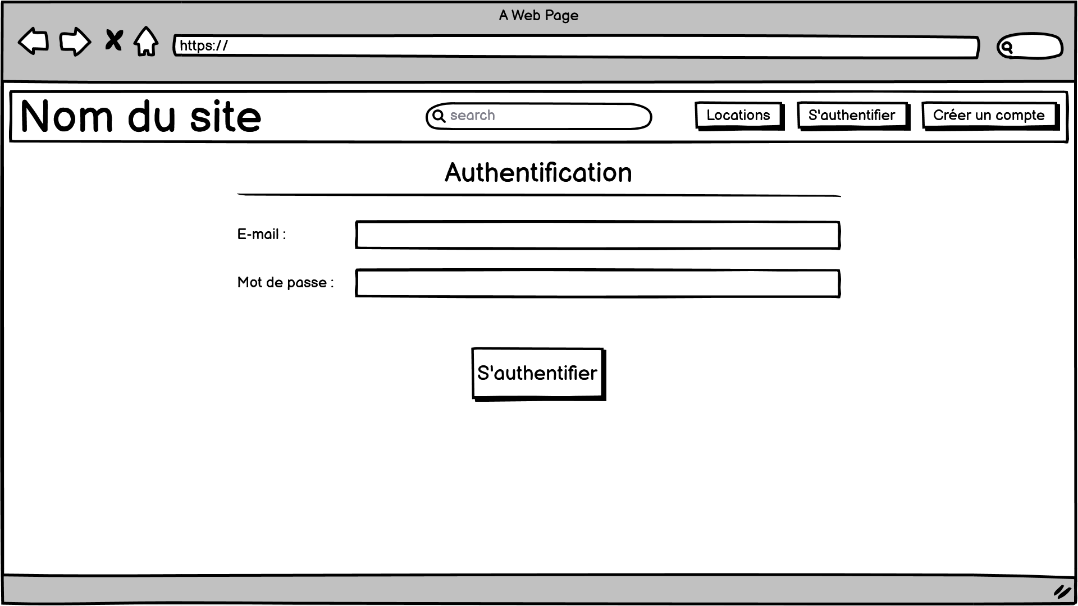


Image 7 - Maquette authentification

* Création d’un compte

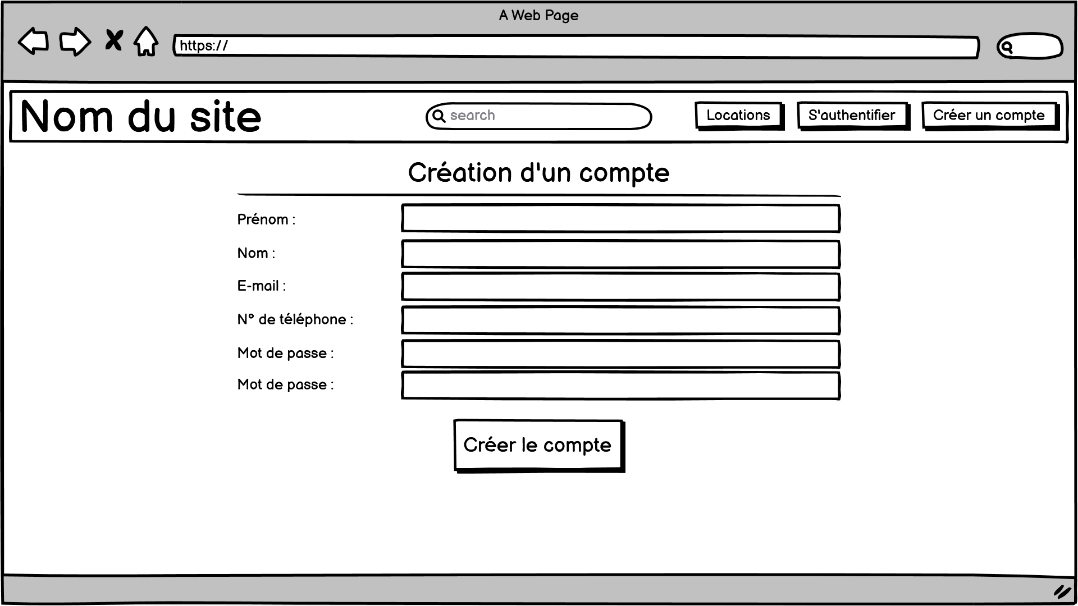


Image 8 - Maquette création d'un compte

* Profil (Hover)

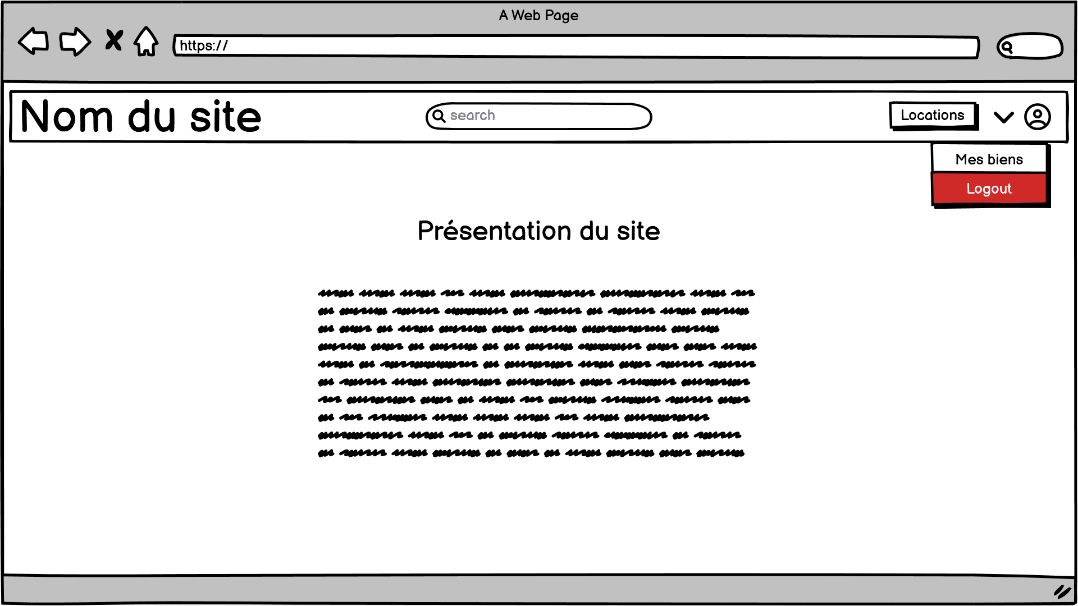


Image 9 - Maquette profil hover

* Profil

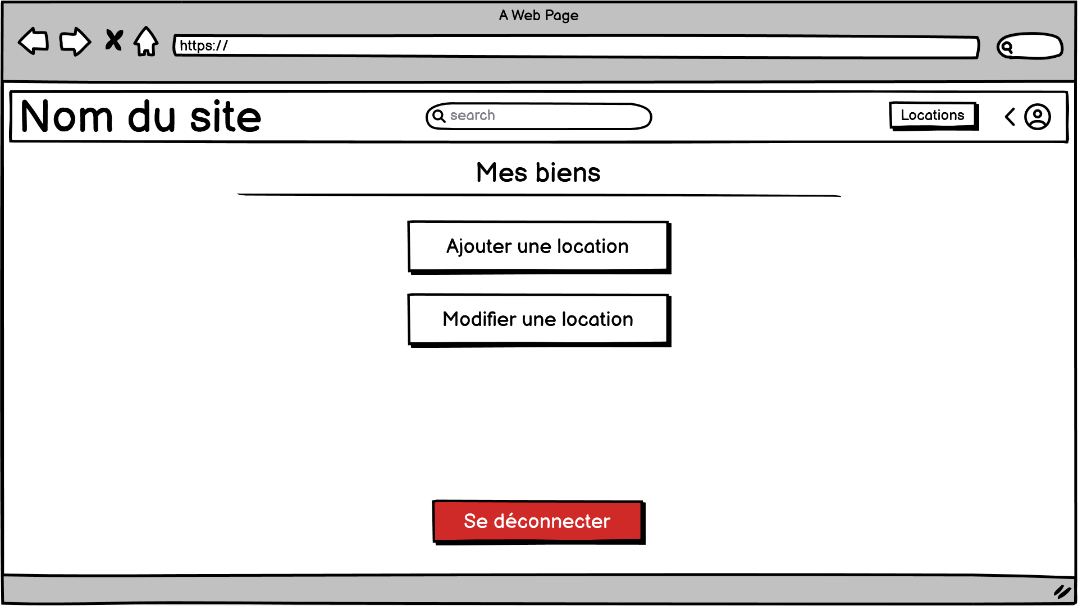


Image 10 - Maquette profil

* Locations (Non authentifié)

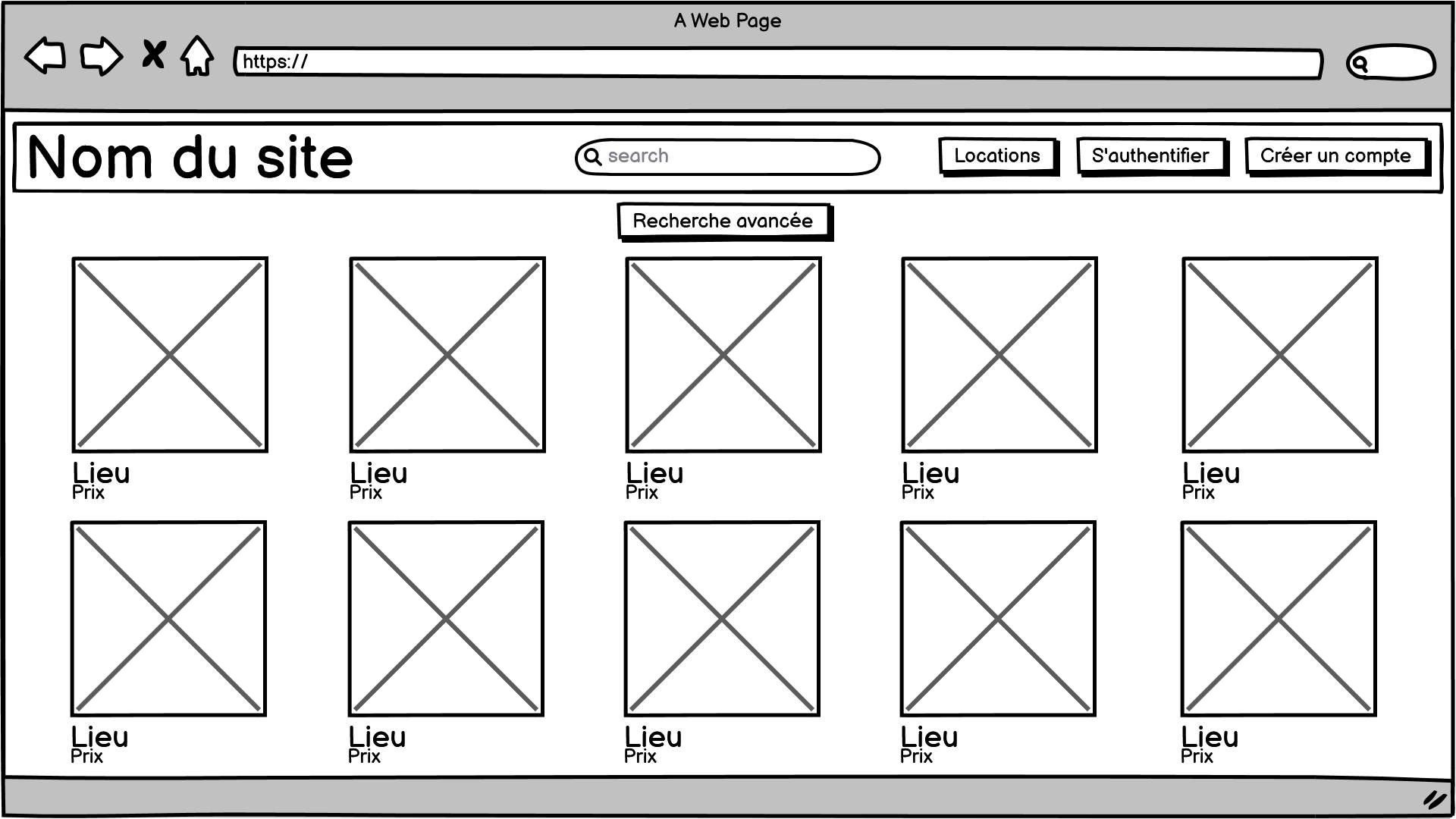


Image 11 - Maquette locations (non authentifié)

* Locations (Authentifié)

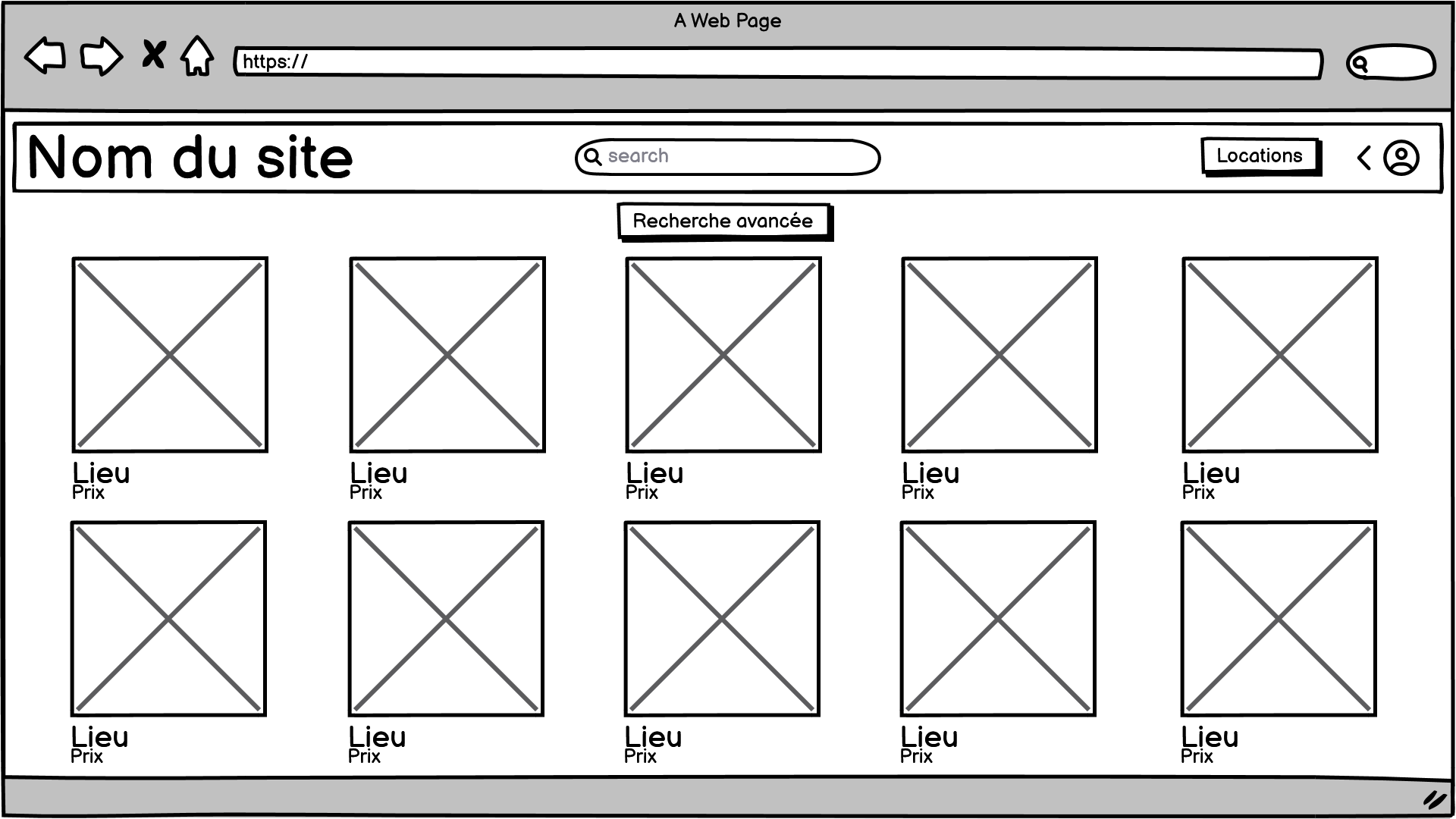


Image 12 - Maquette locations (authentifié)

* Location spécifique (Non authentifié)

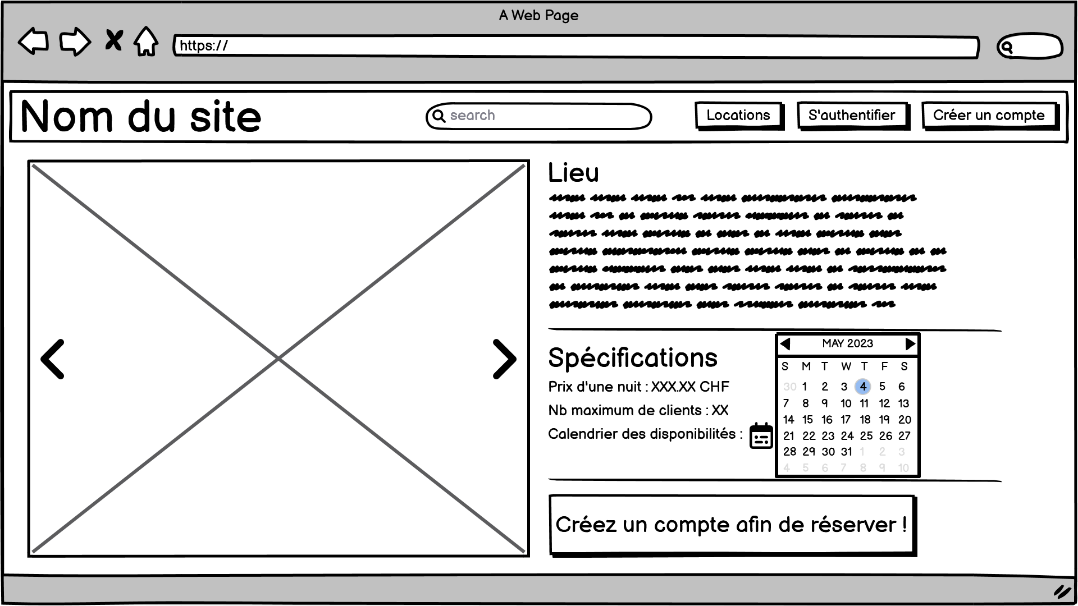


Image 13 - Maquette location spécifique (non authentifié)

* Location spécifique (Authentifié)

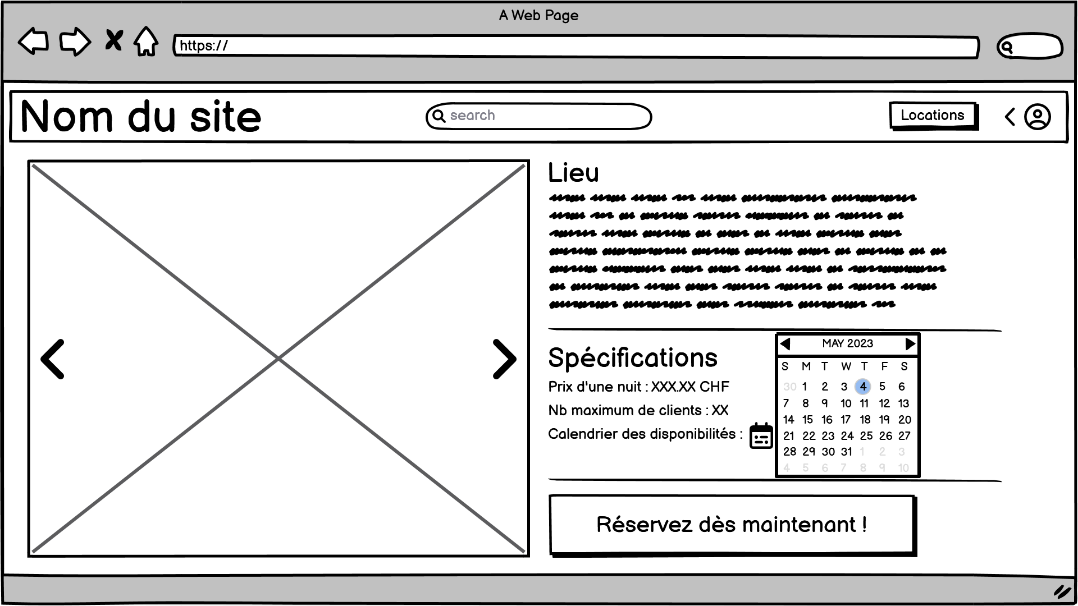


Image 14 - Maquette location spécifique (authentifié)

* Réservation

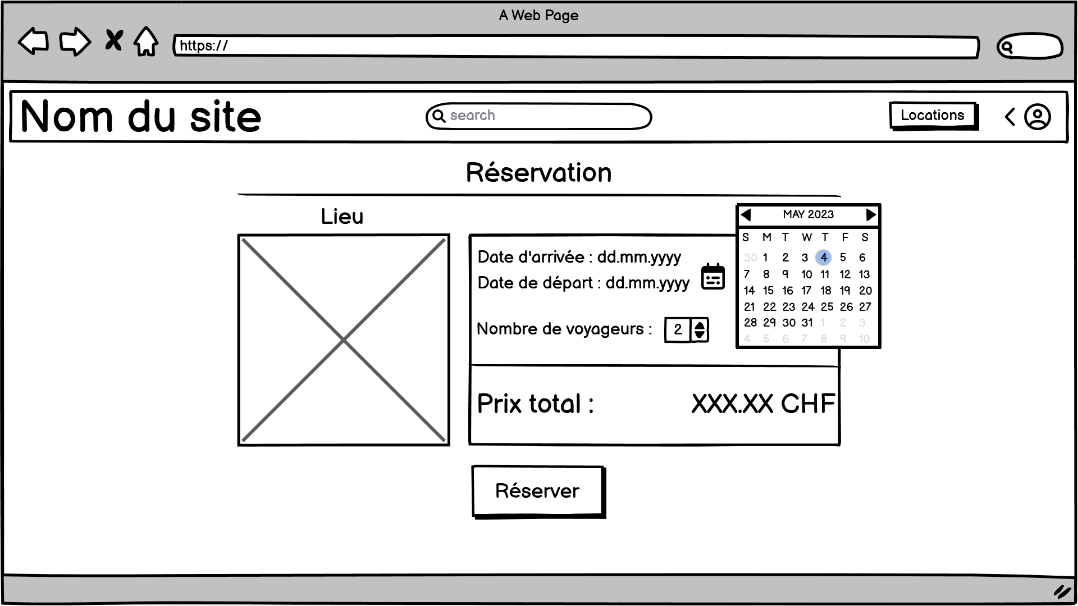
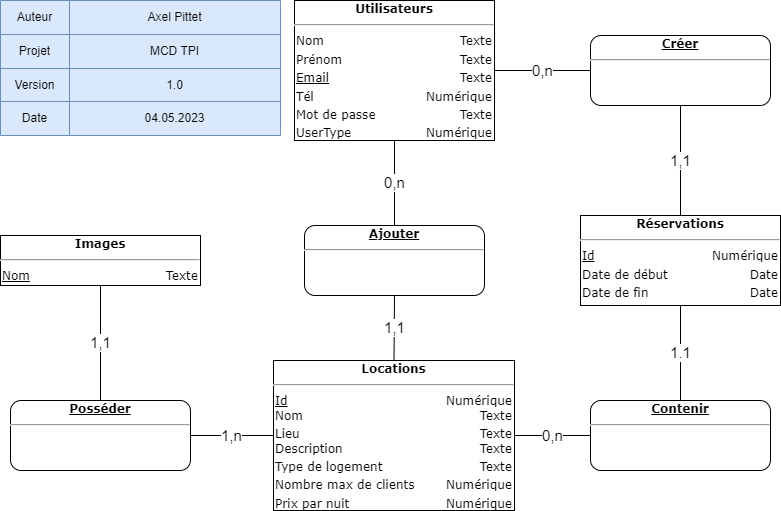
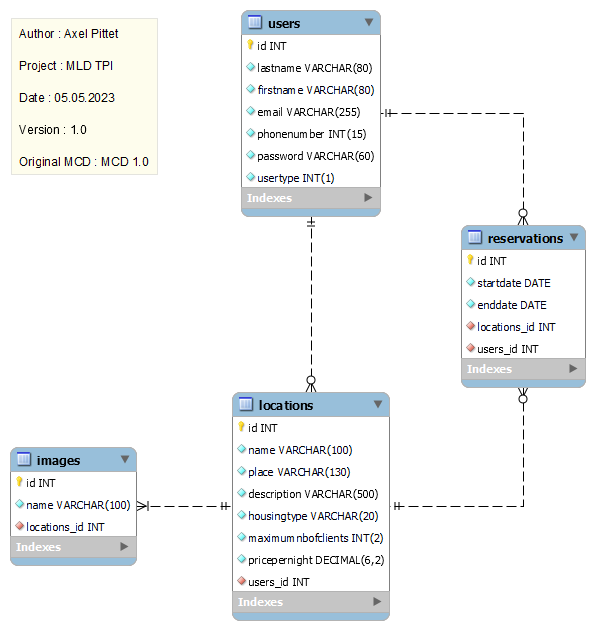


Image 15 - Maquette réservation

### MCD



### MLD



## Stratégie de test

Les tests, lors de leur réalisation, seront séparés en deux parties distinctes :

* Les tests fonctionnels :

Je reprendrai chacun des use cases et objectifs défini lors du début du projet afin de m’assurer si oui ou non le produit fonctionne.

* Les tests de robustesse :

Je testerai les limites du projet afin de s’assurer que le produit est capable de reprendre un fonctionnement normal après par exemple un champ de formulaire ne correspondant pas aux demandes de la BDD ou que des attaques pirates « basiques » comme des injections SQL sont bloquées.

## Risques techniques

Le projet ne comporte aucun risque particulier étant donné que toutes les tâches à réaliser ne sont pas nouvelles et ont au moins été réalisées une fois.

Néanmoins, le CSS n’étant pas mon point fort, celui-ci pourrait me faire perdre un peu de temps sur certains points mais pas de manière excessive car j’ai eu l’occasion de « l’entrainer » lors du Projet Pré-TPI.

## Planification

## Dossier de conception

* Matériel HW : 1 ordinateur de type CPNV
* Logiciels
  + Environnement de développement Web : PHPStorm
  + Outil de modélisation de base de données : MySQL Workbench / HeidiSQL
  + Rédaction du rapport et la présentation : Logiciels de la suite Microsoft Office
  + Réalisation des maquettes : Balsamiq Wireframes
  + Réalisation de schémas : app.diagrams.net
* Outils
  + PHP 8.2
  + MySQL
  + TailWind CSS

# Réalisation

## Dossier de réalisation

## Description des tests effectués

## Erreurs restantes

## Liste des documents fournis

# Conclusions

# Annexes

## Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation

## Sources – Bibliographie

## Journal de travail

## Manuel d'Installation

## Manuel d'Utilisation

## Archives du projet