Dossier de soutenance

**Community-Services**

**Steven Durand**

**FSJS 36**

30.05.2024

| **SOMMAIRE** |
| --- |

1. Présentation personnelle + Présentation de votre projet

2. Langages utilisés et pourquoi ?

3. Rétro-Planning de votre projet

4. Wireframe

5. Modélisation de la base de données

6. Démonstration

7. Présentation de code

8. Problèmes rencontrés lors du projet

9. Améliorations à prévoir sur le projet ?

10. Conclusion et remerciements

| **PRÉSENTATION PERSONNELLE + PROJET** |
| --- |

Bonjour,

Je m'appelle Steven Durand, j'ai 35 ans. Suite à des changements professionnels il y a un an et demi, j'ai décidé de me réorienter vers le développement web, un domaine qui m'a toujours intéressé. J'ai appris les bases par moi-même, puis j'ai rejoint la formation Full Stack JavaScript à la 3W Academy pour approfondir mes connaissances.

### **Présentation du projet**

Pour valider cette formation, j'ai choisi de développer un site web d'échange de services entre particuliers. Ce projet répond à deux constats :

1. **Le coût de la vie en augmentation**
2. **La diminution des interactions sociales**

### **Fonctionnalités du site**

* **Inscription et profil utilisateur**
* **Recherche et filtres**
* **Messagerie interne**
* **Évaluations et commentaires**

Ce projet montre mes compétences en développement web tout en apportant une solution pratique et sociale.

| **LANGAGES UTILISÉS ET POURQUOI ?** |
| --- |

Pour le développement de mon projet, j'ai choisi d'utiliser les technologies **HTML**, **CSS** (et **Sass**), **Express.js** avec **JavaScript** et **React.js**.

**Les raisons de ces choix :**

Le **HTML** est la structure du site web. Il permet aussi de gagner en **référencement** en utilisant des **balises sémantiques** ainsi que de permettre d’ajouter des **attributs** pour rendre le site **accessible** aux personnes ayant un **handicap**.

Le **CSS** est utilisé pour la **mise en forme**, les **couleurs**, les **polices d’écritures** et quelques **animations**. Nous utiliserons **Sass** pour un côté **pratique**, il permet de séparer nos fichiers **CSS,** d’utiliser des **variables,** des **fonctions** et des **mixins.** Cela facilite la **maintenance** de l’application et améliore la **lisibilité** du code.

**L'architecture de l'application se divise en deux parties principales :**

1. **API** qui s'occupe de la logique métier, de l'interaction avec la base de données, et expose les endpoints nécessaires pour les fonctionnalités de l'application.
2. **Front-end** qui communique avec l'API pour récupérer et envoyer des données, offrant ainsi une expérience utilisateur fluide et interactive.

#### Pour le **backend, Express.js** qui est un **framework minimaliste** pour **Node.j**s, qui est très **populaire** pour construire des applications web et des **API**.

**Les raisons de ce choix :**

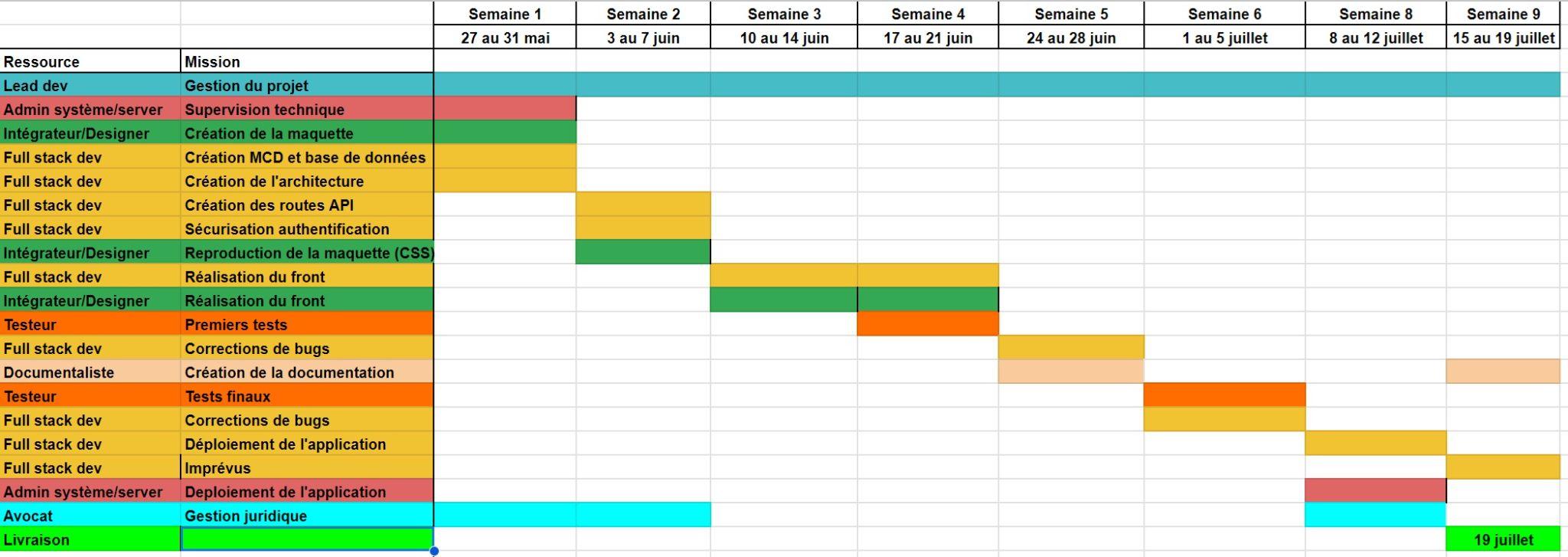
* **Simplicité et flexibilité**
* **Performant**
* **Large communauté**
* **Utilisation du même langage côté back et côté front**

**Pour le frontend React.js** qui est une **bibliothèque JavaScript.**

Les **avantages** de **React.js** sont nombreux :

* **Composants réutilisables**
* **Performance**
* **Écosystème riche**
* **Grande popularité**

| **RÉTRO-PLANNING** |
| --- |



Semaines de 5 jours.

Du lundi au vendredi.

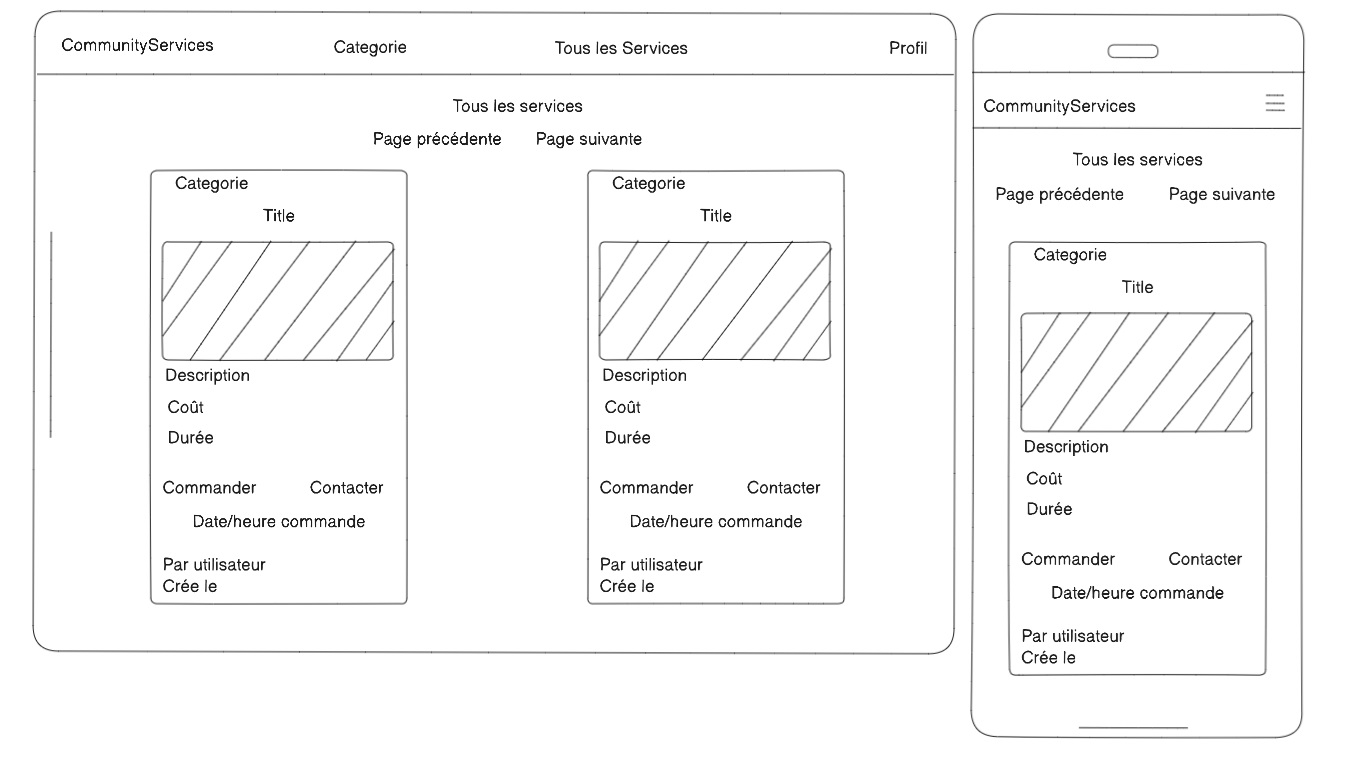
1h de pause le midi et 15 minutes 2 fois par jour (matin et soir).

| **WIREFRAMES** |
| --- |

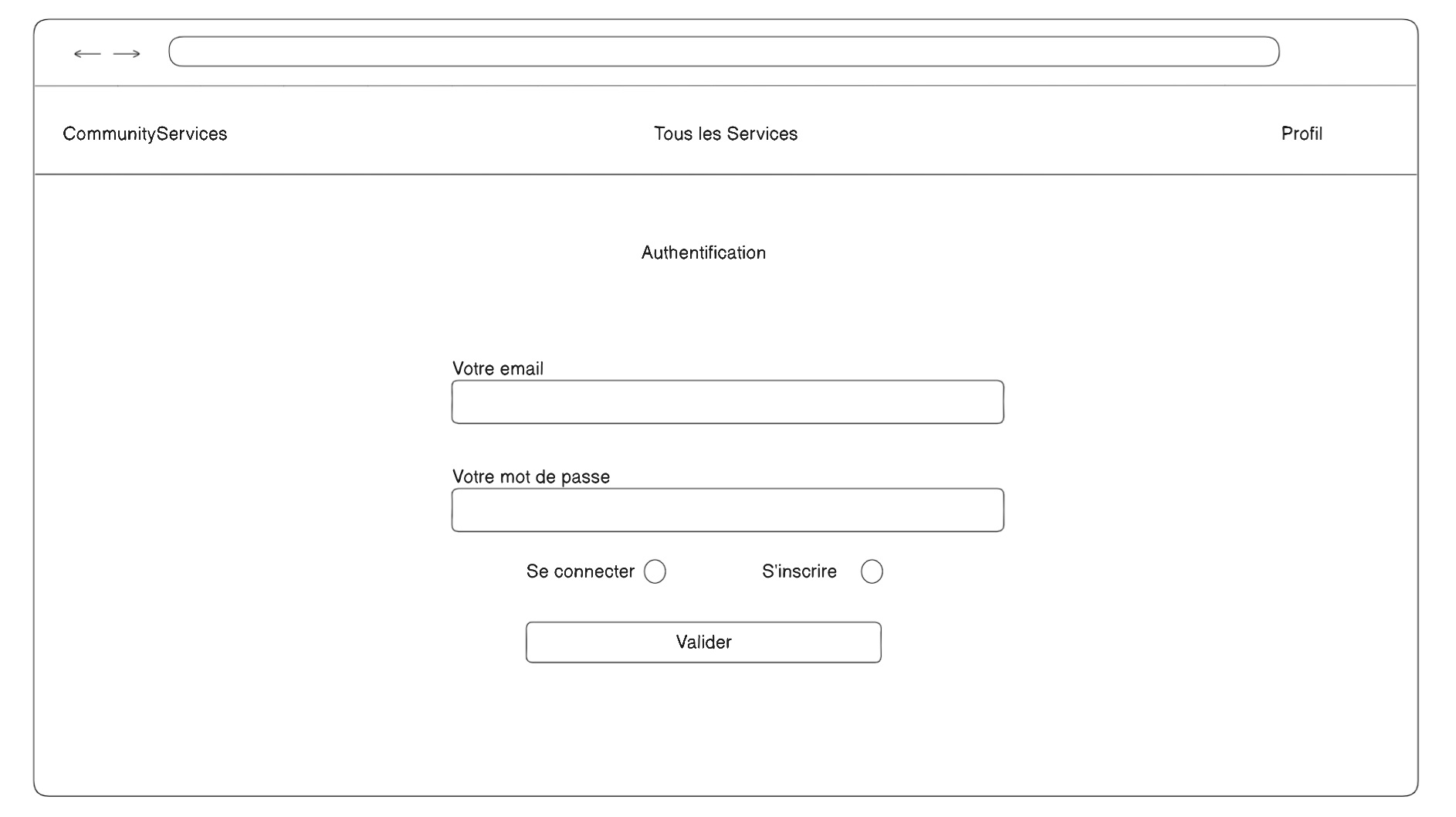
**Page d’accueil**

****

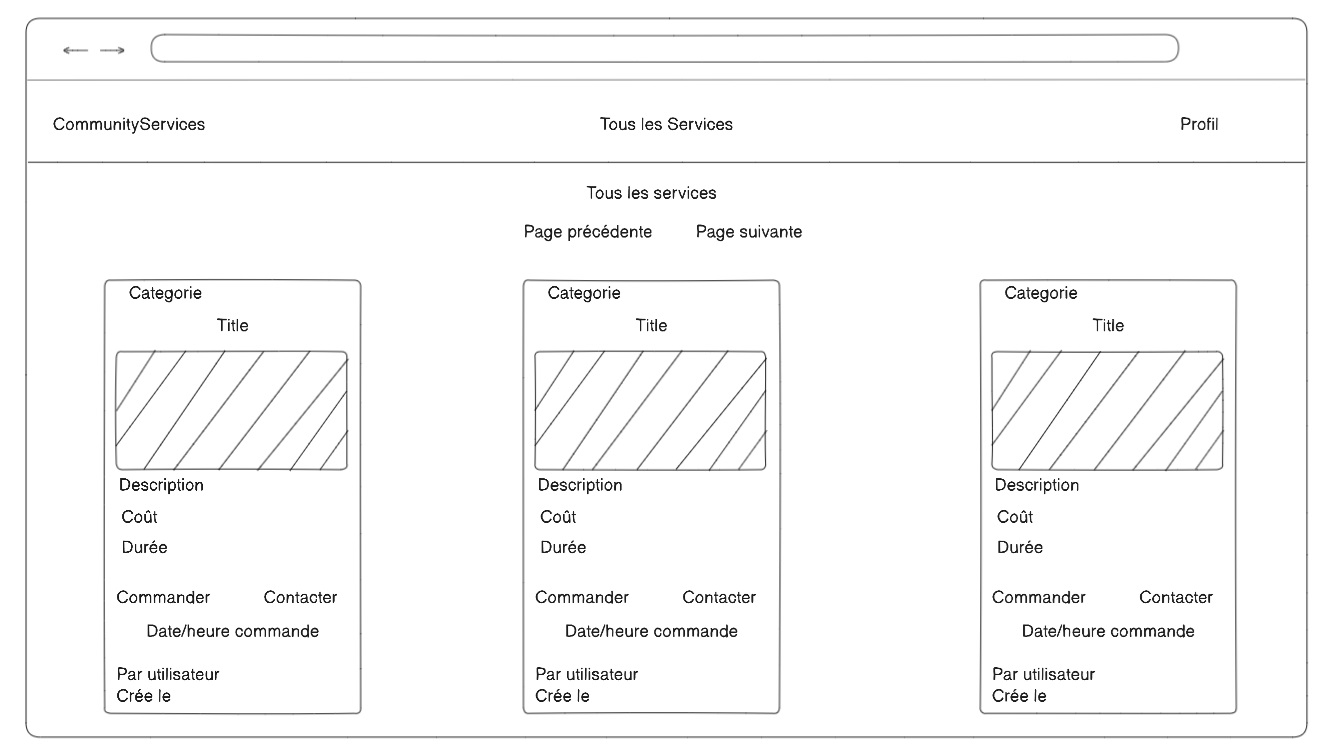
**Design mobile et tablette**



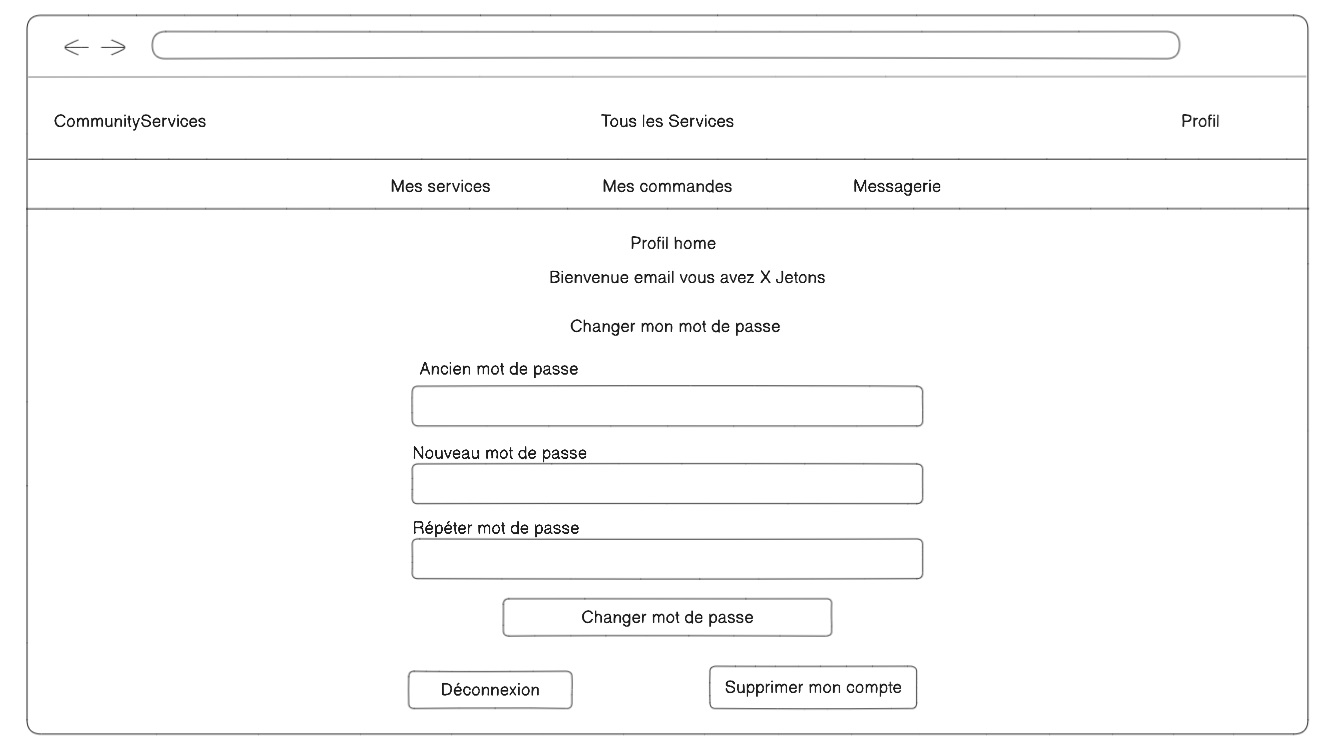
**Page authentification**

****

**Page tous les services**

****

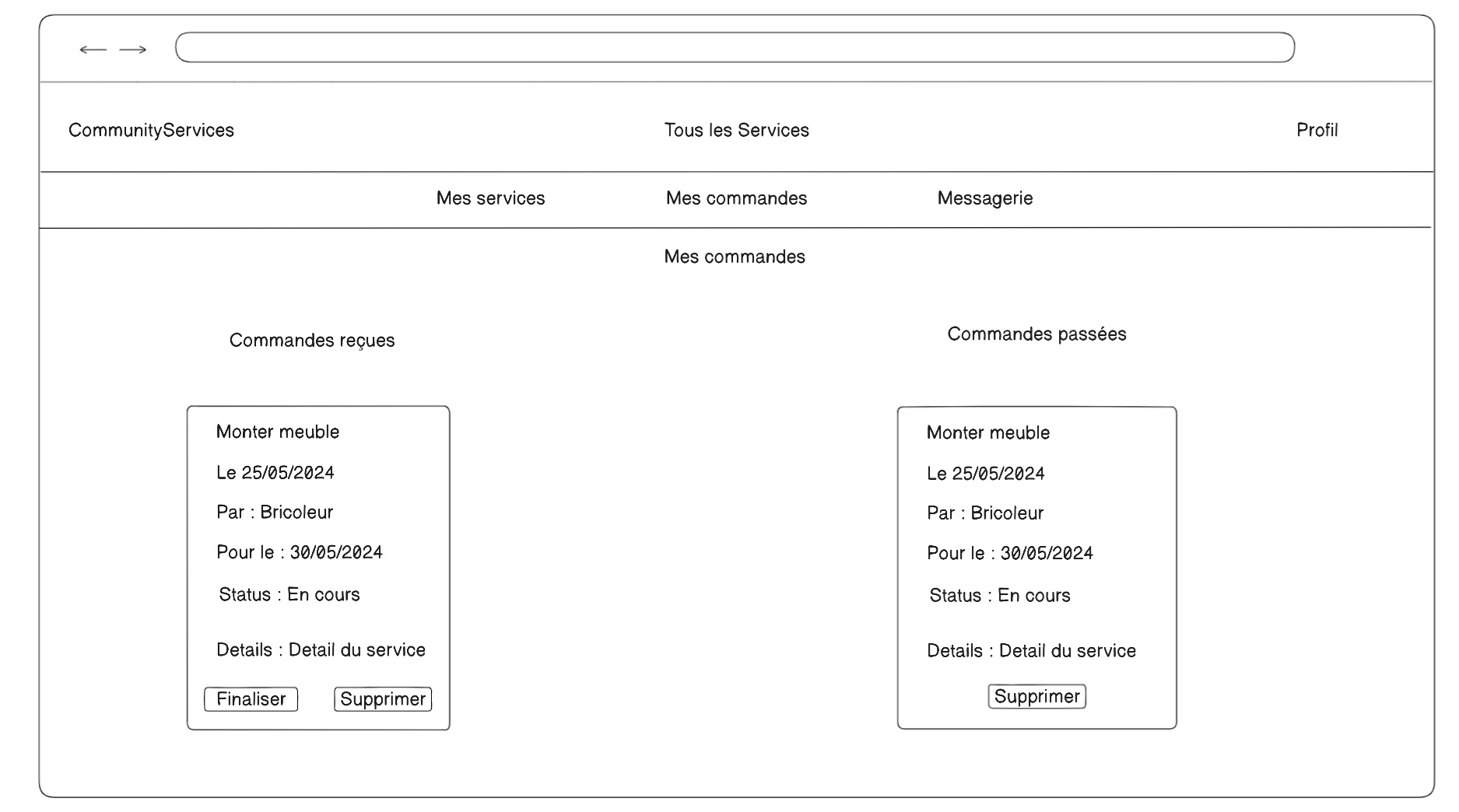
**Page profil**

****

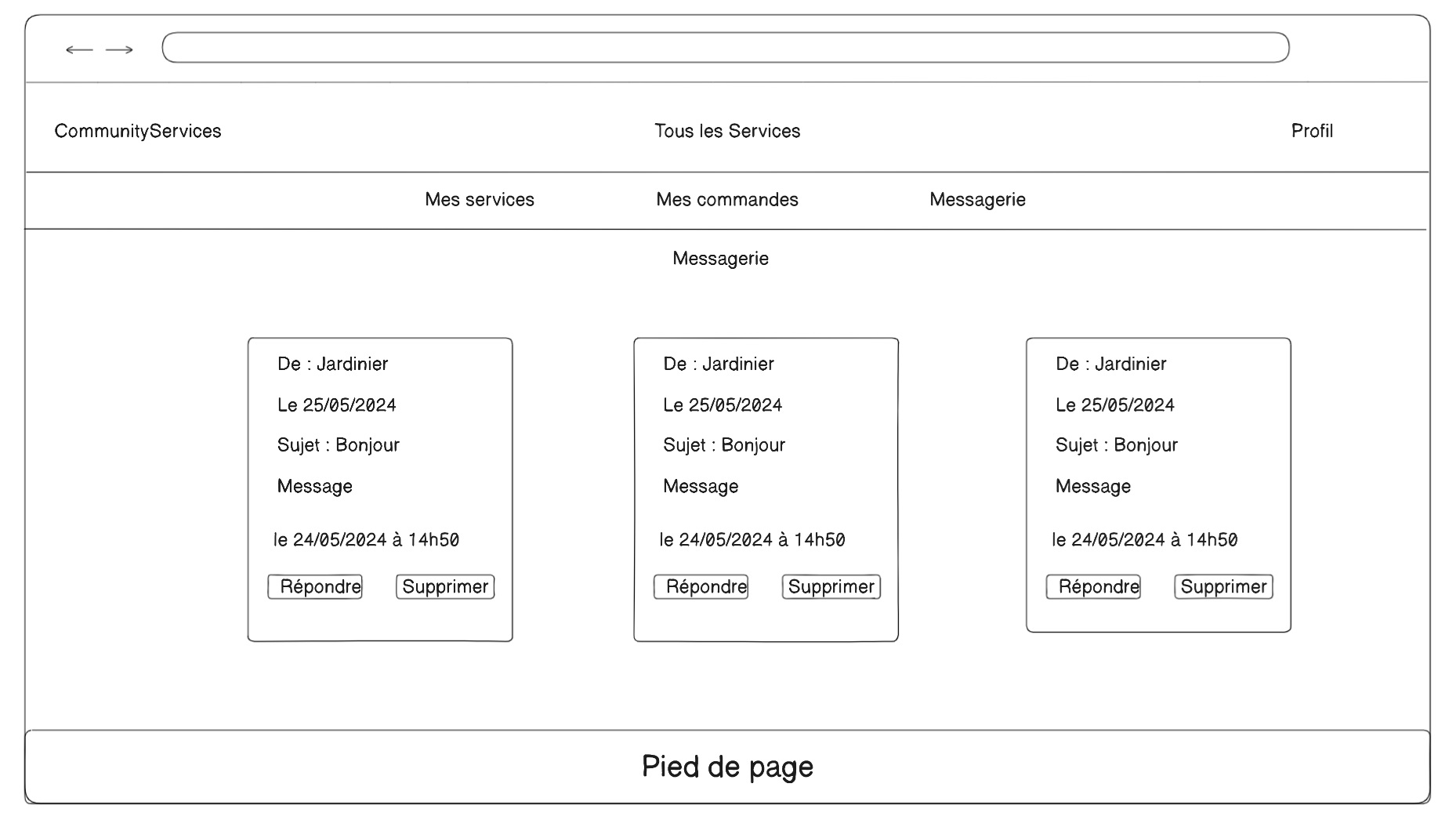
**Page mes services**

****

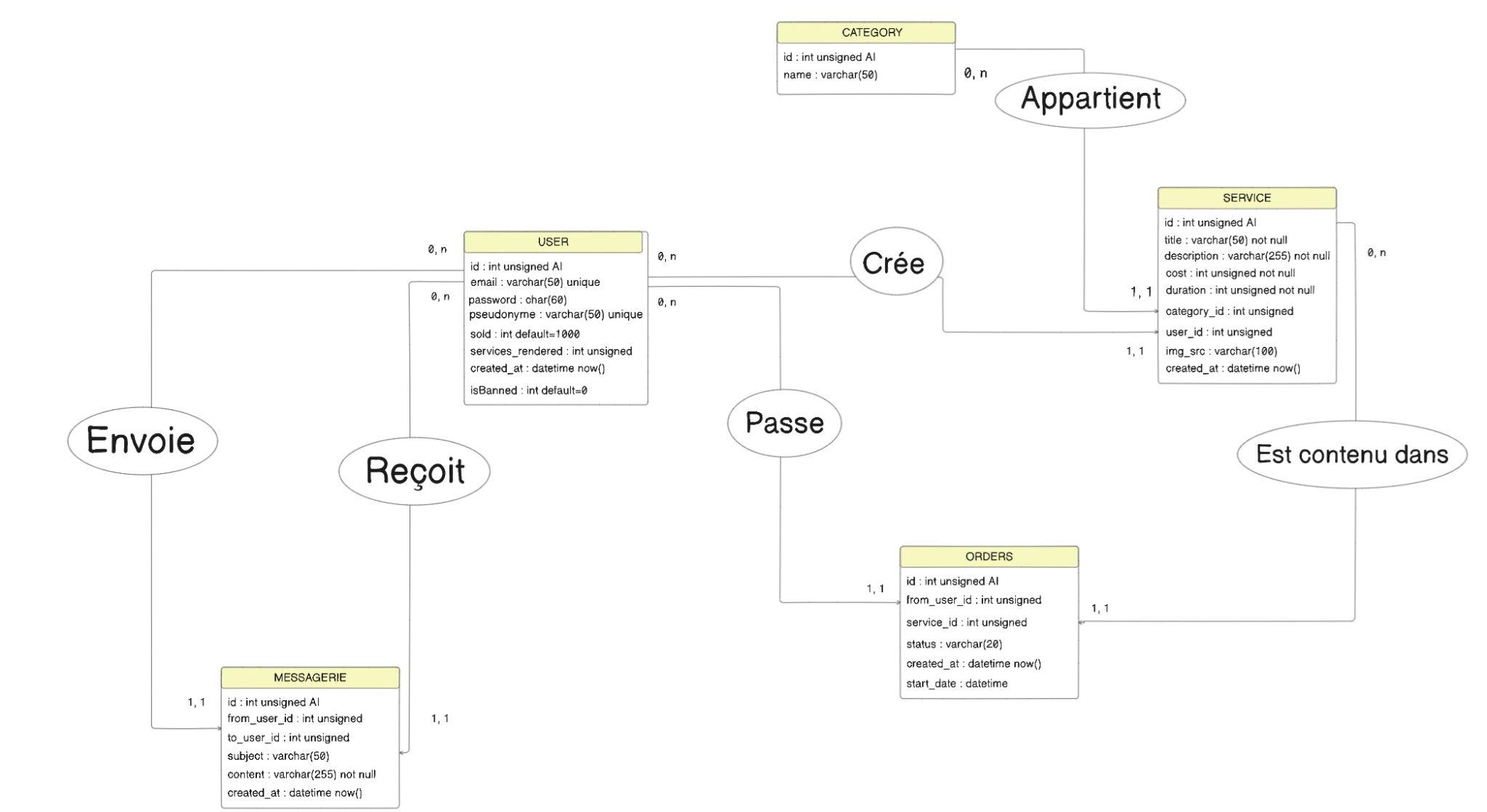
**Page mes commandes**

****

**Page messagerie**

****

| **MODÉLISATION BASE DE DONNÉES** |
| --- |



| **DÉMONSTRATION** |
| --- |

1. **Inscription**
2. **Lister les services**
3. **Commander un service**
4. **Envoyer un message**
5. **Lister mes commandes**
6. **Responsive**

| **PRÉSENTATION DE CODE** |
| --- |

1. **Server.js**
2. **Router**
3. **Controllers (Validation et sécurité)**
4. **Models**
5. **Middleware**
6. **React Router**
7. **Composants**
8. **Validations de formulaire**
9. **Sass**

| **PROBLÈMES RENCONTRÉS** |
| --- |

**Les principaux problèmes rencontrés sont :**

1. **Respecter le planning :** sélectionner les fonctionnalités les plus importantes parmi les nombreuses possibles.
2. **CORS** : 127.0.0.1 au lieu de localhost
3. Gérer la grande **quantité de fichiers**
4. Pendant la mise en **production** la version de **mysql** et de **nodeJS** étaient différentes.
5. Problème de **cache** react qui empêche la mise à jour du solde de point même après rafraichissement de la page alors que la base de donnée est bien incrémentée ou décrémentée.

| **AMÉLIORATIONS À PRÉVOIR** |
| --- |

**Voici quelques idées d'améliorations futures :**

#### **1. Système de notes et de commentaires**

#### **2. Géolocalisation des utilisateurs**

#### **3. Notifications en temps réel**

#### **4. Système de messagerie amélioré**

#### **5. Filtrage avancé et suggestions personnalisées**

#### **6. Intégration de paiements sécurisés**

#### **7. Fonctionnalités de réseau social**

| **CONCLUSION ET REMERCIEMENTS** |
| --- |

**En conclusion,**

Grâce à la 3w, j'ai pu créer une application **performante**, **sécurisée** et **user-friendly**. Les fonctionnalités intégrées, telles que l’**authentification**, la **messagerie interne** et la possibilité de **proposer** ou **commander** un **service**, offrent une **base solide**. Je suis plutôt content du résultat et continuerais sûrement à travailler dessus car j’ai pris du plaisir a réaliser ce début d’application et je pense que l’idée a un grand potentiel.

Je remercie donc l’équipe de la 3W pour sa **disponibilité**, ces **cours intéressants** ainsi que de m’avoir permis de découvrir **Node.js** qui est **performant** avec le framework **Express.js** qui est **léger** et **intuitif** ainsi que **React.js** qui offre une très bonne **réactivité**, une **séparation des composants** et un **confort de développement**.

Merci à vous membres du jury, pour votre attention, vos retours et pour cette opportunité de présenter mon travail.

Je reste à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.