

ELECTRICITY BUSINESS

Auteurs du document : Isabelle, Amandine et François-Xavier COTE

Version du document : 1.1

Contexte du projet

Electricity Business aka « EB » est un site internet réservé aux particuliers. Electricity Business propose d'une part de réserver une borne électrique chez un autre particulier et d'autre part de mettre en location sa ou ses bornes de recharge. Ces bornes électriques sont accessibles à toutes voitures électriques. Lors d'une réservation on ne peut réserver qu'une seule borne. Tous les bornes disposent d'une prise de type 2S.

Les particuliers décident librement des tarifs horaires de leurs bornes de recharge.

Besoins fonctionnels

En tant qu'utilisateur d'Electricity Business il est possible de :

- S'inscrire (un code de validation est envoyé par mail à l'adresse indiquée)
- Se connecter
- Se déconnecter
- Valider son inscription (en donnant le code de validation reçu par mail)
- Accepter une réservation
- Refuser une réservation
- Effectuer une réservation
- Trouver une borne disponible autour de soi (cette page affiche une carte)
- Ajouter / modifier un lieu de recharge
- Ajouter / modifier une borne de recharge
- Définir les tarifs horaires d'une borne de recharge
- Obtenir un reçu au format PDF pour chaque réservation acceptée
- Voir les réservations en cours
- Voir les réservations passées (avec possibilité de filtrer les informations)
- Exporter les réservations passées au format Excel
- Supprimer une borne de recharge si elle n'a pas fait l'objet de réservation



Voici un mockup de la page d'inscription :



Electricity Business

Inscription

Nom *	<input type="text"/>
Prénom *	<input type="text"/>
Téléphone *	<input type="text"/>
Date de naissance *	<input type="text" value="/"/> <input type="text" value="/"/> <input type="text" value=""/>
Adresse *	<input type="text"/>
Code postal *	<input type="text"/>
Ville *	<input type="text"/>
Email *	<input type="text"/>
Mot de passe *	<input type="password"/>
Confirmation du mot de passe *	<input type="password"/>

S'inscrire

Voici un mockup de la page de connexion :



Electricity Business

Bienvenue sur Electricity Business

Email *	<input type="text"/>
Mot de passe *	<input type="password"/>

Se connecter

Voici un mockup du tableau de bord :



Electricity Business

Utilisateur connecté : Julia RIGHI [Déconnexion](#)

Tableau de bord

Mes réservations en cours

Date et heure début	Date et heure fin	Borne ; Lieu ; Ville; Utilisateur	Montant réglé	Statut
06/10/2023 09:00	06/10/2023 17:00	Borne 1 ; au clos Fleuris ; LYON; Max DURAND	24.00 €	En Attente
12/10/2023 10:00	12/10/2023 15:00	Borne 2 ; au val de Coise ; THURINS; Lucien ROUX	10.00 €	Accepté
20/10/2023 21:00	21/10/2023 06:00	Borne 3 ; rue Longvie ; AUBIERE; Lili MAGNIN	18.00 €	En Attente

[Effectuer une réservation](#)

Mes réservations passées

Filtrer		Date début :			Date fin :			Filtrer
Date et heure début	Date et heure fin	Borne ; Lieu ; Ville; Utilisateur			Montant réglé	Statut	Reçu	
06/02/2023 09:00	06/02/2023 17:00	Borne 1 ; au Clos du lac ; LE BOURGET; Lola SOT			18.00 €	Accepté	PDF	
10/05/2023 11:30	10/05/2023 19:30	Borne 2 ; rue des Fleurs ; ST CHAMOND ; Dante RAOUX			36.00 €	Accepté	PDF	
02/08/2023 08:00	03/08/2023 14:00	Borne 3 ; rue des Source; PARIS ; Gugus PRINCE			24.00 €	Refusé	PDF	

[Exporter toutes les réservations au format Excel](#)

Page 1 sur 12

Lieux de recharge

8 Rue Mozart

Borne 1

[Modifier](#)
[Définir un tarifs horaires](#)
[Téléverser 1 photo](#)
[Téléverser 1 vidéo](#)
[Supprimer](#)

Borne 2

[Modifier](#)
[Définir un tarifs horaires](#)
[Téléverser 1 photo](#)
[Téléverser 1 vidéo](#)
[Supprimer](#)

[Ajouter une borne](#)
[Modifier ce lieu](#)

4 Avenue de la République

Borne 1

[Modifier](#)
[Définir un tarifs horaires](#)
[Téléverser 1 photo](#)
[Téléverser 1 vidéo](#)
[Supprimer](#)

[Ajouter une borne](#)
[Modifier ce lieu](#)

[Ajouter un lieu](#)

Demandes de réservations à traiter

Date et heure début	Date et heure fin	Utilisateur	Borne ; Lieu	Montant réglé	Actions
06/10/2023 06:00	06/10/2023 13:00	Pierre MARTIN	Borne 1 ; 8 rue Mozart	28.00 €	Accepter Refuser
12/10/2023 10:00	12/10/2023 14:00	Capucine DUPONT	Borne 1 ; 4 Avenue de la République	16.00 €	Accepter Refuser
20/10/2023 13:00	21/10/2023 18:00	Louise SANTI	Borne 2 ; 8 rue Mozart	20.00 €	Accepter Refuser

Demandes de réservations traitées

Date et heure début	Date et heure fin	Utilisateur	Borne ; Lieu	Montant réglé	Statut
26/09/2023 06:00	26/09/2023 13:00	Stéphane HENRI	Borne 1 ; 8 rue Mozart	18.00 €	Accepté
27/09/2023 20:00	28/09/2023 04:00	Rachel DOS SANTOS	Borne 1 ; 4 Avenue de la République	32.00 €	Refusé
28/09/2023 13:00	28/09/2023 18:00	Margaux CELLARIER	Borne 2 ; 8 rue Mozart	20.00 €	Accepté

Page 1 sur 5



Voici un mockup pour effectuer une réservation :



Electricity Business

Utilisateur connecté : Julia RIGHI [Déconnexion](#)

Effectuer une réservation

Borne

[Trouver une borne](#)

Quand ?

Date début

Heure début

Date fin

Heure de fin

Montant à régler : 32.00 €

Numéro de la carte bancaire :

Mois/ Année d'expiration :

CVV :

Voici un mockup pour ajouter une borne :



Electricity Business

Utilisateur connecté : Julia RIGHI [Déconnexion](#)

Ajouter une borne

Lieu

8 rue Mozart

Nom

Borne 3

Puissance

7,4 kVA

Ville

Latitude

Longitude

[Utiliser ma position](#)

Instruction

Tournez à droite dès que vous avez passé le portail d'entrée.
La borne se situe à 20 mètres de distance par rapport au portail d'entrée.

Sur pied

☐

Ajouter

Voici un mockup pour trouver une borne selon sa position :



Electricity Business

Utilisateur connecté : Julia RIGHI

[Déconnexion](#)

Trouver une borne disponible autour de soi

Lieu

Paris

Date de début

06/10/2023



Heure de début

10:00

Date de fin

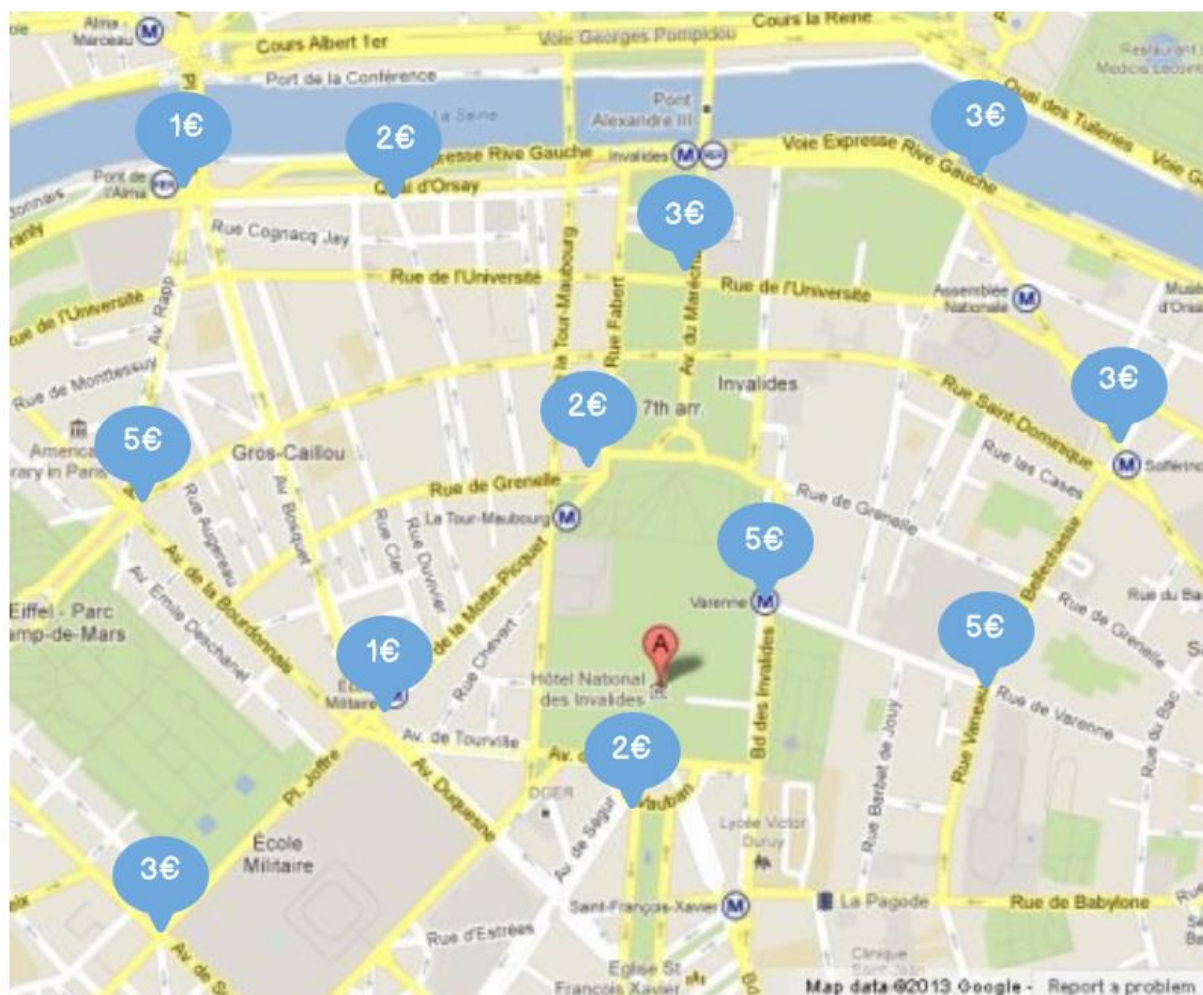
06/10/2023



Heure de fin

18:00

Rechercher



Travail demandé

Pour mener à bien ce projet, vous devez utiliser un outil de gestion de projet et un outil de versioning.

Les features obligatoires sont :

- Se connecter
- Valider son inscription (en donnant le code de validation reçu par mail)
- Tableau de bord
- Ajouter / modifier un lieu de recharge
- Ajouter / modifier une borne de recharge
- Effectuer une réservation
- Se déconnecter

Votre projet doit inclure les phases suivantes :

- Maquettage
- Modélisation UML et/ou Merise
- Conception d'une base de données.
- Conception et développement de la phase d'inscription d'un utilisateur sans l'utilisation de framework
- Conception et développement de l'application Web avec l'utilisation de framework(s)
- Écriture des tests (unitaires et d'intégration)
- Conception et développement d'une API REST fournissant un-CRUD complet concernant les utilisateurs (ajout, récupération, modification et suppression)
- Conception et développement d'une application Android et/ou Electron pour gérer les utilisateurs.

Références

<https://www.totalenergies.fr/particuliers/recharge-voiture-electrique/borne-standard>