Diagrammes de cas d'utilisation

Package in package 'Analyse'

Diagrammes de cas d'utilisation Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Anthony created on 2014-01-12. Last modified 2020-01-15

Diagramme de contexte diagram

Use Case diagram in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

Diagramme de contexte Version 1.0 antga created on 2014-01-12. Last modified 2020-01-22

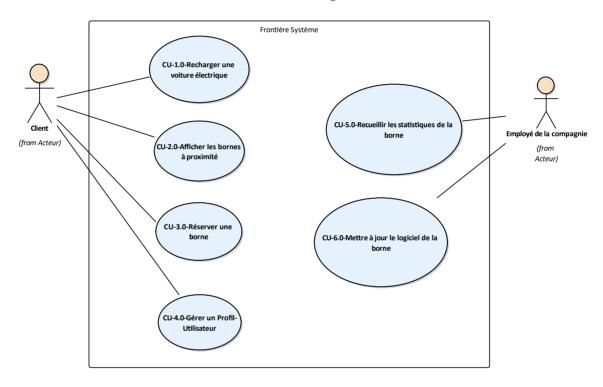


Figure 1: Diagramme de contexte

CU - Description du CU - 1.0 diagram

Use Case diagram in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU - Description du CU - 1.0

Version 1.0

antga created on 2015-09-05. Last modified 2020-01-23

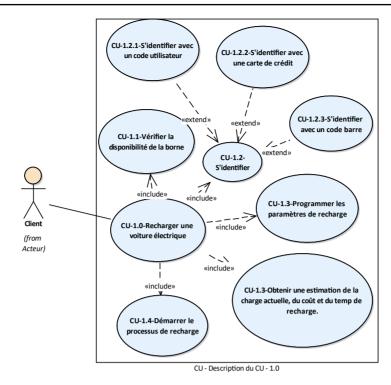


Figure 2: CU - Description du CU - 1.0

CU - Description du CU - 2.0 diagram

Use Case diagram in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU - Description du CU - 2.0

Version 1.0

Lotfi created on 2020-01-22. Last modified 2020-01-24

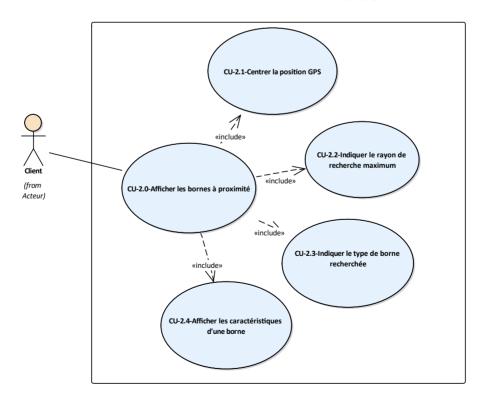


Figure 3: CU - Description du CU - 2.0

CU - Description du CU - 3.0 diagram

Use Case diagram in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU - Description du CU - 3.0 Version 1.0

antga created on 2015-09-05. Last modified 2020-01-24

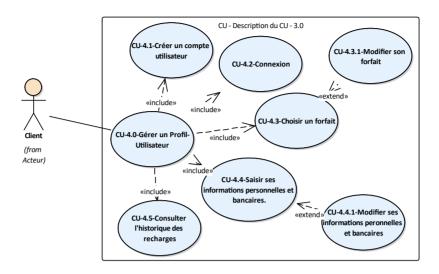


Figure 4: CU - Description du CU - 3.0

CU-1.0-Recharger une voiture électrique

UseCase in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

Description:

La borne permet de recharger une voiture électrique en paramétrant convenablement certains paramètres (type de connecteur, puissance, durée de recharge, etc.).

Acteur impliqué:

- Client.

Parties prenantes:

- Les propriétaires de voitures électriques.
- Les compagnies qui vendent des voitures électriques.

Intérêts:

- Réalimenter la batterie de sa voiture.
- Optimiser la recharge en fonction de paramètres pré-établis.
- Effectuer un paiement plus facilement.

CU-1.0-Recharger une voiture électrique Version 1.0 Phase 1.0 Proposed antga created on 2014-01-12. Last modified 2020-01-24

CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination

From: CU-1.0-Recharger une voiture électrique : UseCase, Public

CU-1.2-S'identifier: UseCase, Public



Include «include» Source -> Destination

From: CU-1.0-Recharger une voiture électrique : UseCase, Public

CU-1.3-Obtenir une estimation de la charge actuelle, du coût et du temp de recharge. : UseCase, Public

CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination

From: CU-1.0-Recharger une voiture électrique : UseCase, Public CU-1.4-Démarrer le processus de recharge : UseCase, Public

✓ Include «include» Source → Destination

From: CU-1.0-Recharger une voiture électrique : UseCase, Public CU-1.1-Vérifier la disponibilité de la borne : UseCase, Public

Include «include» Source -> Destination

From: CU-1.0-Recharger une voiture électrique : UseCase, Public CU-1.3-Programmer les paramètres de recharge : UseCase, Public

Association Unspecified From: Client: Actor, Public

CU-1.0-Recharger une voiture électrique : UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Scénario principal

1. Client vérifie si la borne est disponible.

Uses:

Alternate: 1a. Borne indisponible

2. Client s'identifie à l'aide sa carte, de son compte ou de son téléphone.

Uses:

Alternate: 2a. Identification invalide

3. Client programme les paramètres de recharge.

4. Système indique la charge actuelle, la duréee de recharge et le prix.

5. Client valide ses choix.

Uses:

6. Système valide le paiement.

Uses:

Alternate: 6a. Paiement refusé 7. Système démarre la recharge.

Uses:

Alternate. Paiement refusé

SCENARIOS	
Afficher un message d'erreur. Uses:	
Alternate. Borne indisponible	
1. Client utilise une autre borne. Uses:	
Alternate. Identification invalide	
1. Afficher un message d'erreur. Uses:	
CONSTRAINTS	
Invariant. Pre-confidtion 1	
Avoir une voiture électrique.	[Approved, weight is 0.]

h Invariant. Pre-condition 2

Avoir un moyen de paiement valide.

[Approved, weight is 1.]

CU-1.1-Vérifier la disponibilité de la borne

UseCase owned by 'CU-1.0-Recharger une voiture électrique', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-1.1-Vérifier la disponibilité de la borne Version 1.0 Phase 1.0 Proposed antga created on 2015-09-05. Last modified 2020-01-23

CONNECTORS

✓ Include «include» Source -> Destination

From: CU-1.0-Recharger une voiture électrique : UseCase, Public CU-1.1-Vérifier la disponibilité de la borne : UseCase, Public

CU-1.2-S'identifier

UseCase owned by 'CU-1.0-Recharger une voiture électrique', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-1.2-S'identifier Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-23. Last modified 2020-01-23

CONNECTORS

Extend «extend» Source -> Destination

From: CU-1.2.1-S'identifier avec un code utilisateur : UseCase, Public

CU-1.2-S'identifier: UseCase, Public

✓ Include «include» Source → Destination

From: CU-1.0-Recharger une voiture électrique : UseCase, Public

CU-1.2-S'identifier: UseCase, Public

Extend «extend» Source -> Destination

From: CU-1.2.3-S'identifier avec un code barre: UseCase, Public

CU-1.2-S'identifier: UseCase, Public

Extend «extend» Source -> Destination

From: CU-1.2.2-S'identifier avec une carte de crédit : UseCase, Public

To: CU-1.2-S'identifier: UseCase, Public

CU-1.2.1-S'identifier avec un code utilisateur

UseCase owned by 'CU-1.2-S'identifier', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-1.2.1-S'identifier avec un code utilisateur Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-23. Last modified 2020-01-23

CONNECTORS



Extend «extend» Source -> Destination

From: CU-1.2.1-S'identifier avec un code utilisateur : UseCase, Public

CU-1.2-S'identifier: UseCase, Public

CU-1.2.2-S'identifier avec une carte de crédit

UseCase owned by 'CU-1.2-S'identifier', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-1.2.2-S'identifier avec une carte de crédit Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-23. Last modified 2020-01-23

CONNECTORS

CONNECTORS



Extend «extend» Source -> Destination

From: CU-1.2.2-S'identifier avec une carte de crédit : UseCase, Public

CU-1.2-S'identifier: UseCase, Public

CU-1.2.3-S'identifier avec un code barre

UseCase owned by 'CU-1.2-S'identifier', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-1.2.3-S'identifier avec un code barre Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-23. Last modified 2020-01-23

CONNECTORS



Extend «extend» Source -> Destination

From: CU-1.2.3-S'identifier avec un code barre: UseCase, Public

CU-1.2-S'identifier: UseCase, Public

CU-1.3-Obtenir une estimation de la charge actuelle, du coût et du temp de recharge.

UseCase owned by 'CU-1.0-Recharger une voiture électrique', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-1.3-Obtenir une estimation de la charge actuelle, du coût et du temp de recharge. Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-23. Last modified 2020-01-23

CONNECTORS



Include «include» Source -> Destination

From: CU-1.0-Recharger une voiture électrique : UseCase, Public

CU-1.3-Obtenir une estimation de la charge actuelle, du coût et du temp de recharge. : UseCase, Public

CU-1.3-Programmer les paramètres de recharge

UseCase owned by 'CU-1.0-Recharger une voiture électrique', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-1.3-Programmer les paramètres de recharge Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-23. Last modified 2020-01-23

CONNECTORS



Include «include» Source -> Destination

From: CU-1.0-Recharger une voiture électrique : UseCase, Public

CU-1.3-Programmer les paramètres de recharge : UseCase, Public

CU-1.4-Démarrer le processus de recharge

UseCase owned by 'CU-1.0-Recharger une voiture électrique', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-1.4-Démarrer le processus de recharge Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-23. Last modified 2020-01-23

CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination

From: CU-1.0-Recharger une voiture électrique : UseCase, Public CU-1.4-Démarrer le processus de recharge : UseCase, Public

CU-2.0-Afficher les bornes à proximité

UseCase in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

Description:

Le client utilise l'application pur trouver une borne à proximité qui respecte ses critères de sélection.

Acteur impliqué:

- Client.

Parties prenantes:

- Les propriétaires de voitures électriques
- Les compagnies qui vendent des voitures électriques.

Intérêts:

- Simplifier la recherche.
- Éviter les déplacements inutiles.
- Gain de temps.

CU-2.0-Afficher les bornes à proximité Version 1.0 Phase 1.0 Proposed antga created on 2014-01-12. Last modified 2020-01-24

CONNECTORS



Include «include» Source -> Destination

From: CU-2.0-Afficher les bornes à proximité : UseCase, Public

CU-2.3-Indiquer le type de borne recherchée

: UseCase, Public



Include «include» Source -> Destination

From: CU-2.0-Afficher les bornes à proximité : UseCase, Public

CU-2.2-Indiquer le rayon de recherche maximum : UseCase, Public



Include «include» Source -> Destination

From: CU-2.0-Afficher les bornes à proximité : UseCase, Public CU-2.1-Centrer la position GPS: UseCase, Public

CONNECTORS

✓ Include «include» Source -> Destination

From: CU-2.0-Afficher les bornes à proximité : UseCase, Public

CU-2.4-Afficher les caractéristiques d'une borne : UseCase, Public

Association Unspecified

From: Client: Actor, Public

CU-2.0-Afficher les bornes à proximité : UseCase, Public

PRE-CONDITION CONSTRAINT

Pre-condition 1

Le client dispose d'une connexion internet qui permet d'accéder à sa position GPS.

[Approved, weight is 0]

SCENARIOS

Basic Path. Scénario Principal

Description du scénario principal.

1. Client ouvre l'application

Uses:

2. Application communique avec le réseau pour déterminer la position de l'utilisateur

Uses:

3. Client indique le rayon maximum de recherche

Uses:

4. Client indique le type de borne qu'il recherche

Uses:

5. Application filtre les résultats et affiche les bornes

Uses:

Alternate: 5a. Application ne trouve aucune borne dans le rayon indiqué

Alternate: 5b. Application ne trouve pas de borne correspondant au choix du client dans le rayon indiqué

6. Client sélectionne une des bornes

Uses:

7. Système affiche les caractéristiques et la disponibilité de la borne

Uses:

Alternate. Alternative Système 1

SCENARIOS

Alternate. Application ne trouve aucune borne dans le rayon indiqué

1. Afficher un message d'erreur

Uses:

Alternate. Application ne trouve pas de borne correspondant au choix du client dans le rayon indiqué

1. Afficher un message d'erreur

Uses:

CONSTRAINTS

h Invariant. Pre-condition 2

Disposer d'un compte utilisateur sur Polycharge ainsi que de l'application web ou mobile.

[Approved, weight is 0.]

CU-2.1-Centrer la position GPS

UseCase owned by 'CU-2.0-Afficher les bornes à proximité', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-2.1-Centrer la position GPS Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-22. Last modified 2020-01-22

CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination

From: CU-2.0-Afficher les bornes à proximité : UseCase, Public CU-2.1-Centrer la position GPS: UseCase, Public

CU-2.2-Indiquer le rayon de recherche maximum

UseCase owned by 'CU-2.0-Afficher les bornes à proximité', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-2.2-Indiquer le rayon de recherche maximum Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-22. Last modified 2020-01-22

CONNECTORS

CONNECTORS



Include «include» Source -> Destination

From: CU-2.0-Afficher les bornes à proximité : UseCase, Public

CU-2.2-Indiquer le rayon de recherche maximum : UseCase, Public

CU-2.3-Indiquer le type de borne recherchée

UseCase owned by 'CU-2.0-Afficher les bornes à proximité', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-2.3-Indiquer le type de borne recherchée

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-22. Last modified 2020-01-22

CONNECTORS



✓ Include «include» Source → Destination

From: CU-2.0-Afficher les bornes à proximité : UseCase, Public

To: CU-2.3-Indiquer le type de borne recherchée

: UseCase, Public

CU-2.4-Afficher les caractéristiques d'une borne

UseCase owned by 'CU-2.0-Afficher les bornes à proximité', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-2.4-Afficher les caractéristiques d'une borne Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-24. Last modified 2020-01-24

CONNECTORS



Include «include» Source -> Destination

From: CU-2.0-Afficher les bornes à proximité : UseCase, Public

CU-2.4-Afficher les caractéristiques d'une borne : UseCase, Public

CU-3.0-Réserver une borne

UseCase in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

L'application permet de réserver une borne de recharge libre selon une période spécifiée par l'utilisateur.

Acteur impliqué:

- Client.

CU-3.0-Réserver une borne Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-22. Last modified 2020-01-24

CONNECTORS



Association Unspecified From: Client: Actor, Public

CU-3.0-Réserver une borne : UseCase, Public

CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur

UseCase in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

Description:

On peut créer un compte utilisateur par l'intermédiaire des applications. Ce compte sera accessible via les applications mobiles et web.

Celui-ci permettra de payer aux bornes à partir de son compte en fonction du forfait auquel l'utilisateur adhère. Ce forfait peut être modifier à tout moment via le profil.

Le compte permet aussi d'accéder à l'historique des recharges faites aux bornes.

Acteur impliqué:

- Client.

Parties prenantes:

- Les propriétaires de voiures électriques.

Intérêts:

- Faciliter les paiements aux bornes.
- Garder en mémoire son historique d'utilisation.
- Modifier facilement son forfait ou ses informations personnelles.

CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-22. Last modified 2020-01-24

CONNECTORS



✓ Include «include» Source -> Destination

From: CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur : UseCase, Public CU-4.3-Choisir un forfait : UseCase, Public



Include «include» Source -> Destination

From: CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur: UseCase, Public CU-4.1-Créer un compte utilisateur : UseCase, Public



Include «include» Source -> Destination

From: CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur: UseCase, Public

CU-4.4-Saisir ses informations personnelles et bancaires. : UseCase, Public



✓ Include «include» Source → Destination

From: CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur: UseCase, Public

CU-4.5-Consulter l'historique des recharges : UseCase, Public

CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination

From: CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur: UseCase, Public

CU-4.2-Connexion: UseCase, Public

Association

Unspecified From: Client: Actor, Public

CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur : UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Scénario principal

1. Client démarre l'application web ou mobile

Uses:

2. Système demande l'authentification du client

Uses:

3. Client se connecte ou crée un compte

Uses:

Alternate: 3a. Identification invalide 4. Système affiche les options disponibles

Uses:

5. Client choisit une option

Uses:

6. Système affiche l'option désirée par le client

Uses:

7. Client consulte et/ou modifie ses informations

Uses:

8. Système met à jour les informations sur le serveur

Uses:

9. Client quitte l'application

Uses:

Alternate. Identification invalide

1. Afficher un message d'erreur

SCENARIOS Uses:

CONSTRAINTS

Invariant. Pre-condition 2

Avoir l'application web ou mobile.

[Approved, weight is 0.]

h Invariant. Pre-condition 1

Disposer d'une connexion internet.

[Approved, weight is 0.]

CU-4.1-Créer un compte utilisateur

UseCase owned by 'CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-4.1-Créer un compte utilisateur Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-23. Last modified 2020-01-23

CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination

From: CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur : UseCase, Public CU-4.1-Créer un compte utilisateur : UseCase, Public

CU-4.2-Connexion

UseCase owned by 'CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-4.2-Connexion Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-24. Last modified 2020-01-24

CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination

From: CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur : UseCase, Public

To: CU-4.2-Connexion: UseCase, Public

CU-4.3-Choisir un forfait

UseCase owned by 'CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-4.3-Choisir un forfait

> Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-23. Last modified 2020-01-24

CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination

From: CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur: UseCase, Public

CU-4.3-Choisir un forfait : UseCase, Public

Extend «extend» Source -> Destination

From: CU-4.3.1-Modifier son forfait: UseCase, Public To: CU-4.3-Choisir un forfait : UseCase, Public

CU-4.3.1-Modifier son forfait

UseCase owned by 'CU-4.3-Choisir un forfait', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-4.3.1-Modifier son forfait Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-23. Last modified 2020-01-24

CONNECTORS



Extend «extend» Source -> Destination

From: CU-4.3.1-Modifier son forfait: UseCase, Public CU-4.3-Choisir un forfait : UseCase, Public

CU-4.4-Saisir ses informations personnelles et bancaires.

UseCase owned by 'CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-4.4-Saisir ses informations personnelles et bancaires. Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-23. Last modified 2020-01-24

CONNECTORS



Include «include» Source -> Destination

From: CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur : UseCase, Public

CU-4.4-Saisir ses informations personnelles et bancaires. : UseCase, Public



Extend «extend» Source -> Destination

From: CU-4.4.1-Modifier ses informations peronnelles et bancaires : UseCase, Public CU-4.4-Saisir ses informations personnelles et bancaires. : UseCase, Public

CU-4.4.1-Modifier ses informations peronnelles et bancaires

UseCase owned by 'CU-4.4-Saisir ses informations personnelles et bancaires.', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

> CU-4.4.1-Modifier ses informations peronnelles et bancaires Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-24. Last modified 2020-01-24

CONNECTORS

Extend «extend» Source -> Destination

From: CU-4.4.1-Modifier ses informations peronnelles et bancaires : UseCase, Public CU-4.4-Saisir ses informations personnelles et bancaires. : UseCase, Public

CU-4.5-Consulter l'historique des recharges

UseCase owned by 'CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur', in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

CU-4.5-Consulter l'historique des recharges Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-23. Last modified 2020-01-24

CONNECTORS



Include «include» Source -> Destination

From: CU-4.0-Gérer un Profil-Utilisateur: UseCase, Public

CU-4.5-Consulter l'historique des recharges : UseCase, Public

CU-6.0-Mettre à jour le logiciel de la borne

UseCase in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

Description:

Le logiciel utilisée par les bornes peut être mis à jour par distance pour ajouter de nouvelles fonctionnalités ou résoudre des bogues.

Acteur impliqué:

- Employé de la compagnie.

CU-6.0-Mettre à jour le logiciel de la borne Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Lotfi created on 2020-01-22. Last modified 2020-01-24

CONNECTORS



Unspecified

From: CU-6.0-Mettre à jour le logiciel de la borne : UseCase, Public

Employé de la compagnie : Actor, Public

CU-5.0-Recueillir les statistiques de la borne

UseCase in package 'Diagrammes de cas d'utilisation'

Description:

La borne enregistre des statistiques sur les utilisations fréquentes des utilisateurs, ces données peuvent être recueillies et analysées.

Acteur impliqué :
- Employé de la compagnie.

CU-5.0-Recueillir les statistiques de la borne Version 1.0 Phase 1.0 Proposed antga created on 2014-01-12. Last modified 2020-01-24

CONNECTORS

Association Unspecified

From: Employé de la compagnie : Actor, Public

CU-5.0-Recueillir les statistiques de la borne : UseCase, Public