

# INFO-H303 - Projet - Partie 1

Wets Loukas, Alfaro Perez Victor, Muller Noémie

5 avril 2019

Test

## 1 Modèle entité-association

Insérer class-diagram ici (modélisant le projet et ses contraintes)

### Contraintes d'intégrité

Doivent être exprimées en français ou anglais et utiliser les mêmes noms d'entités, d'associations ou d'attributs que dans le modèle conceptuel.

### Remarques

Exprimer et justifier des hypothèses sur le modèle

## 2 Modèle Relationnel

Trottinette(N°Trottinette, DateMiseService, N°Modèle, Etat, Identifiant)

Utilisateur(Identifiant, MotDePasse, N°Carte)

Technicien(N°Employé, Nom, Prenom, N°Téléphone, DateEmbauche

Trajet (HeureDeVerrouillage, N°Trottinette, Identifiant, HeurVerouillage, PositionInitiale)  
N°Trottinette référence Trottinette.N°Trottinette  
Identifiant référence Utilisateur.Identifiant

UtilisateurQuiRecharge(Identifiant, Nom, n°Téléphone, AdresseRue, AdresseNumero, AdresseCommune, AdresseCodePostale)  
Identifiant référence Utilisateur.idnetifiant

Recharge(Identifiant, N°Trottinette, Date, ChargeInitiale, ChargeFinale, Position, Heure)  
Identifiant référence UtilisateurQuiRecharge.Identifiant  
N°Trottinette référence Trottinette.n°Trottinette

Intervention(N°Trottinette, N°Employé, DateReparation, DateDéppotPlainte, Utilisateur, Note, RetirerTrottinette)  
N°Trottinette référence Trottinette.N°Trottinette  
N°Employé référence Technicien.N°Trottinette

## Contraintes

[...]

## Remarques

Justifier les choix de modélisation

Les deux modèles doivent servir de support aux requêtes suivantes : R1 : La liste et la localisation des trottinettes actuellement disponibles. R2 : La liste des utilisateurs ayant utilisé toutes les trottinettes qu'ils ont rechargées. R3 : La trottinette ayant effectué la plus grande distance. R4 : Les trottinettes ayant déjà fait l'objet d'au moins une dizaine de plaintes. R5 : Les utilisateurs ayant déjà réalisé au moins 10 trajets avec pour chaque utilisateur concerné : la durée moyenne de ses trajets en trottinette, le nombre total de trajets réalisés, le montant total dépensé en trajets (sans prise en compte de l'argent gagné par les recharges éventuelles de trottinettes).