

Transfert intelligent de l'énergie du véhicule électrique vers le réseau

L'avènement des véhicules électriques intelligents a conduit les constructeurs automobiles à adopter un nouveau positionnement en proposant des services innovants pour la mobilité du véhicule et pour son intégration dans l'environnement. L'objectif de ce travail est d'implémenter un mécanisme pour renforcer l'intelligence et l'autonomie du véhicule électrique en guidant dynamiquement ses choix de phases de transfert de son énergie vers le réseau électrique. Cette recherche s'appuie sur les données de mobilité du véhicule, son modèle énergétique et l'analyse du contexte courant de l'environnement. La flexibilité du système dépend du temps de recharge/décharge attribué pour chaque véhicule électrique pour garantir un impact minimal sur son organisation et son fonctionnement global. L'objectif est de préserver l'utilité de l'utilisateur du véhicule électrique pour lui assurer un meilleur revenu. L'ensemble des processus de guidage du véhicule électrique se traduit ainsi par la génération en temps réel de commandes de mobilité ou d'interaction avec l'environnement.