

Plateforme Technologique des Mobilités

Prestations réalisées

1- Projet Tricycle couché à génération électrique pour UTBM et PFT des Mobilités :

Ce démonstrateur est un tricycle couché pendulaire suspendu, avec moteur roue arrière électrique et génératrice permettant la recharge des batteries par pédalage. L'innovation porte sur la chaîne de propulsion : le moteur roue n'est pas en liaison directe avec le pédalier, ce dernier sert au rechargement d'une batterie intermédiaire. L'objectif de ce concept est d'avoir un effort constant de pédalage quelle que soit la vitesse du véhicule et la configuration du terrain (montée, descente, possibilité de pédaler à l'arrêt...).



2- Projet Eco Mobilité/Campus pour PMA (Pays de Montbéliard Agglomération) :



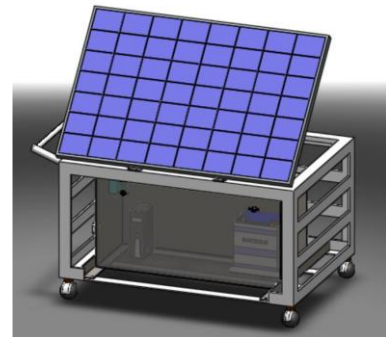
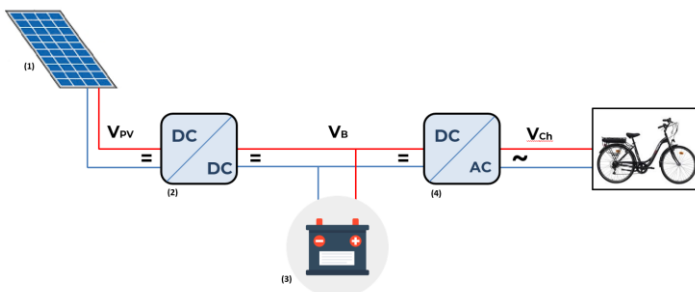
Etude sur la création d'un parking intelligent :

- Accès sous condition d'inscription à un site de covoiturage.
- Ombrière solaire avec stockage d'énergie sur batterie en seconde vie.
- Etude sur la problématique des zones de chaleur

3- Projet Vélo-station pour PMA (Pays de Montbéliard Agglomération) :

Etude et réalisation d'une vélo-station autonome :

- Recherche Ergonomique et Design
- Réalisation d'un démonstrateur
- Conception et fabrication d'un prototype
- Adaptation d'une panneau voltaïque et stockage de l'énergie sur batterie permettant de recharger les vélos mais aussi des téléphones ou des ordinateurs.



4- Projet MotriCity pour PFT des Mobilités :

Proposer une solution alternative aux gyropodes, gyroroues et trottinettes électriques en proposant un véhicule utilisable par tout le monde.

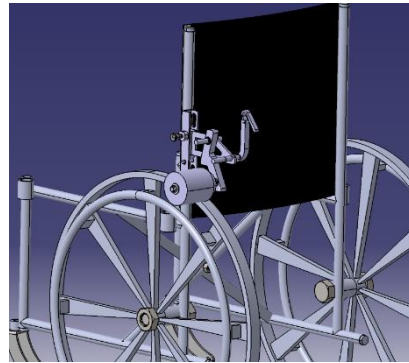
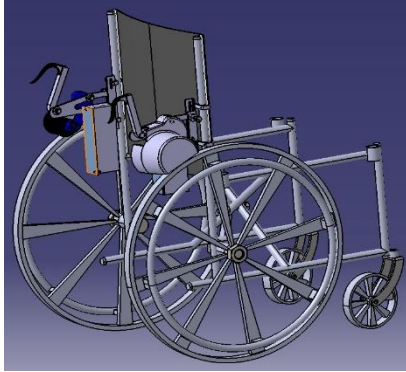
Le produit devra passer partout en ville et pourra servir aux particuliers comme aux professionnels



5- Projet Kit moteur pour fauteuil roulant manuel pour UNImotion :

Système permettant de motoriser un fauteuil roulant manuel. Il est composé de 2 éléments moteurs positionnés sur chacune des roues. L'entraînement se fait par des galets de friction directement sur les pneus des roues (type solex).

La commande est réalisée par un joystick en Bluetooth.



6- Projet Fablab mobile pour le CRUNCHLAB de Belfort :



Réalisation des « Flight Case » pour pouvoir transporter des petites machines à découpe laser, impression 3D, machines-outils. Ces « Flight Case » sont-eux-mêmes fixés dans un fourgon dédié. Ce fourgon sert d'atelier pour le déploiement des machines sur différentes manifestations.