

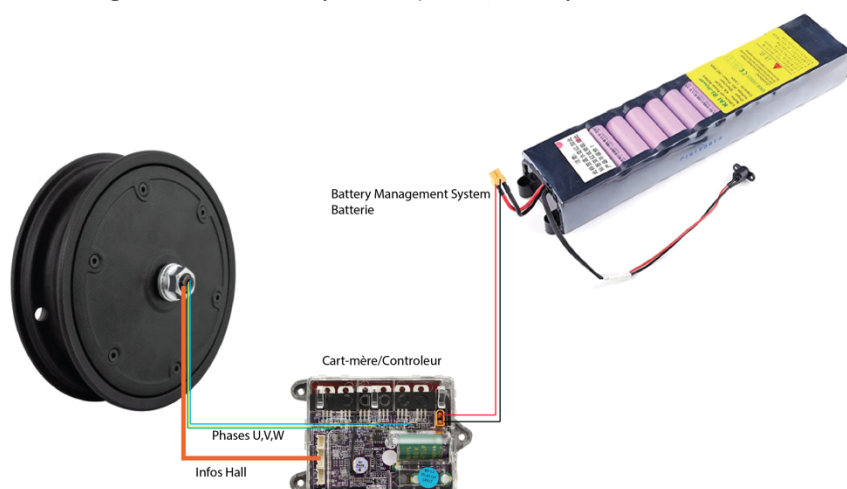
M3308-Projets S3- 2020-21

Société TrotFix - Maintenance des trottinettes électriques

Sujet 1 - De la batterie au moteur Brushless

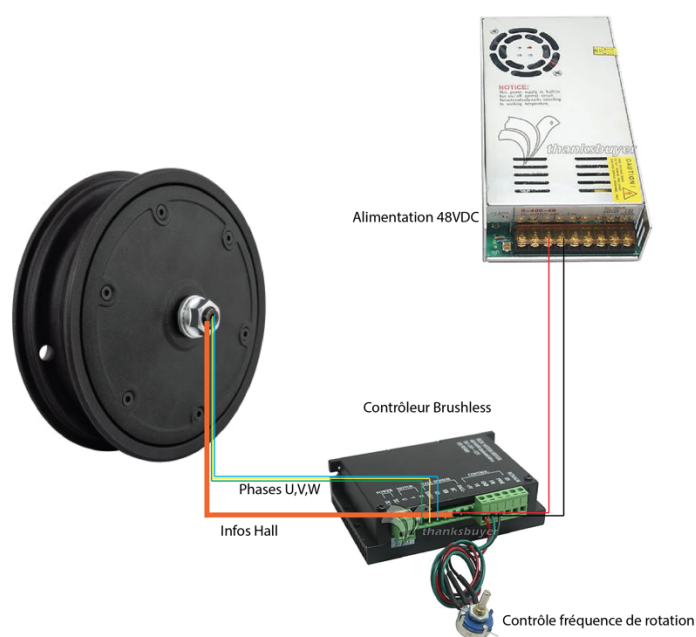
Il s'agit de recréer la structure électromécanique d'une trottinette électrique sous forme de maquette ou l'on pourrait facilement (sans soudure voire sans outil) changer les éléments et effectuer des mesures de tensions, courants.

Schéma général des composants (la batterie peut être une alimentation) :



Sujet 2 - Motorisation brushless

Sur cette maquette, le moteur seul (roue avant/roue arrière) doit pouvoir être testé à partir d'une alimentation et d'un contrôleur BLDC du commerce :



Sujet 3 - Stand de changement de pneu

Développement d'un dispositif de changement de pneu (roues AV/AR) semi-automatique (entraînement motorisé).

Société D-Zéro-6

Sujet 4 - Création d'une manipulation : Utilisation d'un API pour piloter un moteur brushless.

Sujet 4 bis - Création d'une manipulation : Commande d'axe avec un moteur pas-à-pas (API - Arduino).

Sujet 5 - Redesign de la station de chargement accessoires (Poste 4)

Sujet 6 - Tri des dragées (Poste 5 actuellement vide sauf API pour convoyage)

Sujet 7 - Cable and Power Management Cfp

Sujet 8 - Cable and Power Management RM (Salle Projets)

Sujet 1	Sujet 2	Sujet 3	Sujet 4
Sujet 5	Sujet 6	Sujet 7	Sujet 8