

Date d'édition : 12.06.2026

Ref : EWTCO74186-2

## Motorisation d'un cyclomoteur électrique



Maquette avec les éléments liés à la motorisation d'un cyclo électrique à moteur brushless, pour la découverte d'une motorisation 100% électrique.

TPs:

- Identification des composants
- Étude de la motorisation électrique avec douille de mesure:
  - tension d'alimentation,
- capteurs effet hall pour synchronisation moteur
- les alimentations des phases du moteur,
- Le potentiomètre d'accélérateur,
- Interrupteurs permettant de simuler des pannes:
  - Alim +5V potentiomètre accélérateur
  - Signal potentiomètre accélérateur
  - masse potentiomètre accélérateur
- Sécurité sur poignée frein
- Étude avec charge sur la roue ( utilisation du frein de roue)

Caractéristiques techniques :

- Moteur roue : technologie brushless à capteurs intégrés 48V 500 W vitesse 40 Km/h
- Contrôleur : spécifique au moteur.
- Contacteur à Bouton ON/OFF,
- Potentiomètre d'accélérateur,
- Indicateur de charge batterie,
- Bloc batterie : 48 V 14 Ah technologie lithium avec chargeur de batterie,
- Châssis : en acier mécano soudé peinture PU,

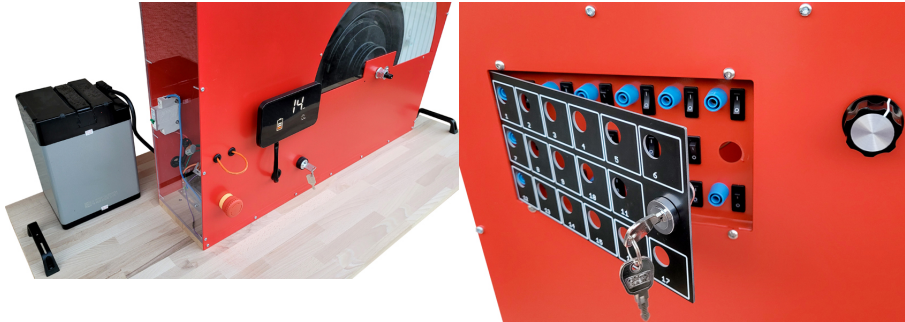
Sécurité :

- Arrêt d'urgence type coup de poing, carénage de la roue, point de mesure par douilles de sécurité,

### Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > A2.7 Véhicules Electriques Hybrides (VEVH) > A2.7.2 Système hybride et électrique

Date d'édition : 12.06.2026



## Produits alternatifs

Ref : EWTC074186

**Scoter électrique avec boîte à bornes 17 voies et borniers de mesure 4 mm de sécurité**  
Batterie Lithium



### Performance et Moteur scooter

- Moteur-roue électrique sans balais,
- Puissance 800w à 1500W
- Vitesse maximale 45 km/h
- Batterie portable lithium-ion48v avec chargeur

### Boite à bornes

- Boite à bornes 17 voies montée sur scooter.
- Possibilité de réaliser des défauts par le biais d'interrupteur avec visualisation des signaux coté calculateur.

### Dimensions et poids scooter

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.  
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC  
Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)



# Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 12.06.2026

- Longueur environ 170 cm
- Hauteur environ 100 cm
- Poids <100kg