

Date d'édition : 08.01.2026

Ref : EWTC074186-2

Motorisation d'un cyclomoteur électrique



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

TPs:

- Identification des composants
- Étude de la motorisation électrique avec douille de mesure:
 - tension dalimentation,
 - 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 bruschless 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

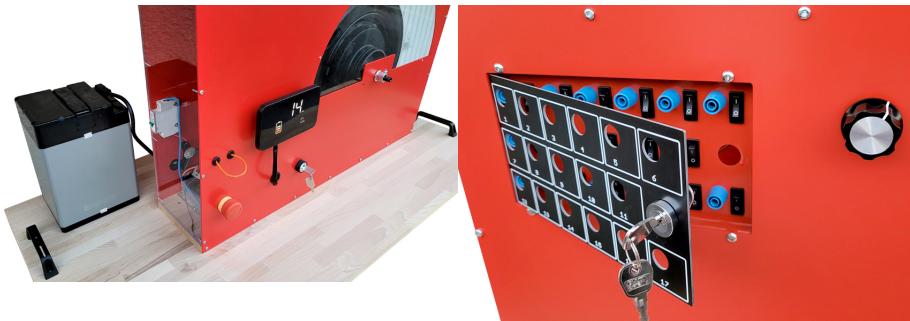
Techniques > Automobile > A2.7 Véhicules Electriques Hybrides (VEVH) > A2.7.2 Système hybride et électrique

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 08.01.2026



Produits alternatifs

Ref : EWTC074186

Scooter électrique avec boîte à pannes 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

Boîte à pannes

- Boîte à pannes 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 : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 08.01.2026

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