Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 13.11.2026



Ref : EWTAUE-MVHY01

Banc moteur pédagogique Toyota hybride avec climatisation, pupitre de commande

Prise OBD, bornier de mesure, Simulations de codes d'erreur par cavaliers

Système hybride électrique entièrement opérationnel avec moteur à combustion interne à essence monté sur un châssis mobile.
Ce système hybride est conçu pour démontrer le fonctionnement du moteur à combustion interne, du moteur électrique, de la boîte de vitesses et de la structure du système de stockage d'énergie rechargeable.
Le moteur d'entraînement est basé sur le moteur d'origine Toyota (remis à neuf).

Le modèle de moteur d'entraînement avec groupe motopropulseur hybride essence/électrique fonctionnel est un excellent outil pédagogique permettant aux étudiants de découvrir les composants du système hybride, le système d'alimentation, le système de stockage d'énergie rechargeable et le système de refroidissement.
Il permet également d'étudier les composants et les modes de fonctionnement du moteur, ainsi que d'effectuer diverses mesures, tests et autres procédures de diagnostic.

Prend en charge les diagnostics via un connecteur de diagnostic OBD à 16 broches, y compris la lecture/l'effacement des codes d'erreur, l'affichage des données en direct et la configuration de l'ECU.
Équipé de cavaliers à fiche banane pour des mesures détaillées du signal électrique de chaque composant du système.
Capable de simuler plus de 50 défauts en déconnectant les cavaliers de la fiche banane, améliorant ainsi la pratique du dépannage.
Système de climatisation automatique entièrement fonctionnel avec un compresseur de climatisation électrique et un réfrigérant R134a.
Fournit un schéma de câblage électrique pour la simulation et les mesures de défauts.

Caractéristiques techniques:
Dimensions : 1750 x 1450 x 1200 mm
Poids : 470 kg
Alimentation : 230 V

Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > A2.3 Gestion moteur > A2.3.2 Systèmes d'injection essence
Techniques > Automobile > A2.7 Véhicules Electriques Hybrides (VEVH) > A2.7.2 Système hybride et électrique
Techniques > Automobile > Banc moteurs

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
systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 13.11.2026





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
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 13.11.2026

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
systemes-didactiques.fr