



FONCTIONS ELECTRIQUES

Réf : SYS-FE



Présentation :

Cette maquette d'étude des fonctions électriques se présente sous la forme d'un pupitre avec :

- sur une face, la vue sérigraphiée de dessus d'un véhicule industriel permettant l'étude des fonctions électriques du « CHÂSSIS ».
- sur l'autre face la vue sérigraphiée d'un poste de conduite permettant l'étude des fonctions électriques de la « CABINE ».

Cette configuration permet de faire travailler simultanément et de façon indépendante deux groupes d'étudiants.

Sur chaque face, selon la fonction étudiée, les platines supportant les composants électriques réels viennent se fixer instantanément. Chaque platine possède, en plus des composants, une sérigraphie du schéma électrique et des fiches bananes femelles implantées aux points de connexion.

Une partie rangement munie de serrures est intégrée dans la maquette (pour chaque face), par conséquent, elle permet un stockage aisé et sur des platines et des cordons livrés avec la maquette.

Les roulettes pivotantes permettent un déplacement facile, les dimensions de l'ensemble sont compatibles avec l'utilisation dans un atelier, un labo ou une salle de cours.

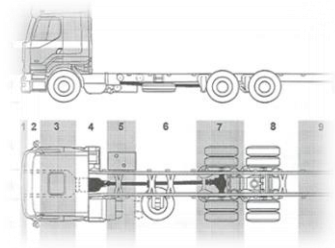
Une alimentation électrique 24V par face et intégrée est fournie avec la maquette.



Activités pédagogiques :

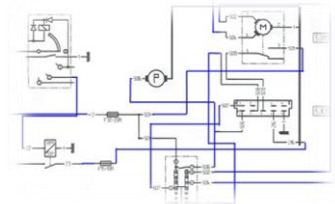
ETUDE DES FONCTIONS ELECTRIQUES DU « CHÂSSIS » :

- Eclairage principal : Feux de position, de croisement, de route
- Eclairage additionnel : Feux antibrouillard et longue portée
- Feux de stop et de recul
- Feux clignotants et de détresse.



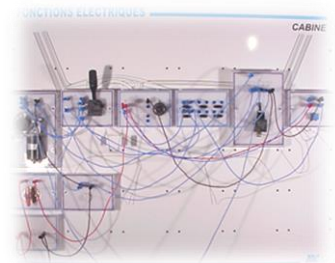
ETUDE DES FONCTIONS ELECTRIQUES DE LA « CABINE » :

- Commande circuit de démarrage et arrêt moteur
- Anti-démarrage et fermeture centralisée
- Essuie vitre et lave vitre
- Lève vitre



Les compétences développées sont :

- Identifier un composant électrique et ses connexions avec le véhicule.
- Repérer sa position sur le véhicule à partir des schémas électriques constructeur.
- Câbler ces composants à l'aide du schéma.
- Vérifier le fonctionnement
- Mesurer les grandeurs électriques et valider le bon fonctionnement.
- Dépanner un montage en dysfonctionnement.



Cette maquette permet de faire travailler deux groupes d'élèves, un sur chaque face de manière autonome et efficace.

L'étudiant est donc en face d'un système didactisé composé d'éléments réels qui sont dans leur contexte de fonctionnement normal.

Ce simulateur couvre les niveaux du CAP jusqu'au BTS, un dossier pédagogique est fourni avec la maquette (sur clé USB).

Caractéristiques générales :

<u>Energie :</u>	<u>Dimensions :</u>	<u>Masse :</u>
220 V 50 Hz	L= 1400 P= 700 H= 1700 (mm)	250 (Kg)

Options :

Housses de protection
Acquisition de données USB et exploitations Car&Box



CAP

BAC PRO

BTS

SUP

POIDS LOURDS - AGRICOLE