



Ci 1 L'organisation de la maintenance

Ci 4 Les mesures et les contrôles

T4.1 Prendre en charge le véhicule

T4.2 Restituer le véhicule

T1.1 Effectuer les contrôles définis par la procédure

Risques électriques sur les véhicules hybrides et électriques

TP OM validation

Seconde

Première

X Terminale

Baccalauréat Professionnel

Temps alloué : 1h30

Durée du TP :

Formative

Sommative

X

Apprentissage

Application

Validation

X

Nom : Prénom : Date :

I Mise en situation :

Observation client : «Le voyant diagnostic reste allumé et l'écran indique «panne électrique danger».

Diagnostic réceptionnaire : après contrôle, la tresse de masse moteur doit être remplacée.

Travail demandé : Préparer l'intervention de dépose d'une tresse de masse moteur. Vérifier la zone de travail, vos autorisations d'intervenir sur ce véhicule, la mise en sécurité du véhicule et celle des personnes environnantes.

II Vous disposez de :

- Un véhicule de type Renault Zoé ou
- Une documentation technique : - Logiciels de données techniques
- Matériels spécifiques : - EPC balisage et signalisation spécifiques
- Outil de consignation et cadenas
- Prérequis : - Savoirs S 1.2 / S 1.3 / S 2.3 / S3.3 et les savoirs complémentaires
- Règles en relation avec les habilitations électriques
- Identification des risques électriques
- Identification des affichages et des équipements spécifiques
- Précautions :
- N'intervenir dans le compartiment moteur qu'en présence du chargé de travaux (le professeur)



Objectifs : **Suivre une procédure d'intervention d'ordre électrique d'un niveau B1VL sur un véhicule hybride ou électrique.**

III Vous développez :

des Savoirs et Savoir-faire	Performances	Niveaux			
		1	2	3	4
C112 Collecter les données techniques et réglementaires	<ul style="list-style-type: none"> • Les données techniques et réglementaires sont connues Q3 – Q4 				
C121 Rendre compte de son intervention sur VE ou VH	<ul style="list-style-type: none"> • Le langage est adapté et les documents de suivi sont renseignés sans erreur ni omission Q11 				
C212 Identifier les étapes de l'intervention	<ul style="list-style-type: none"> • Les différentes étapes sont repérées sans omission Q1 – Q2 – Q5 				
C331 Effectuer les contrôles, les vérifications de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Les conditions et méthodes de contrôles assure la sécurité de l'intervention Q6 – Q7 – Q8 				

I Que devez-vous contrôler dans la zone aux alentours du véhicule avant de commencer votre intervention ?

- la présence et la validité (date de contrôle)
- la présence
- la présence et le fonctionnement



II Qu'est-ce qui vous autorise à entrer dans la zone VE/VH ?

L'obligation d'avoir :

- un niveau B1VL d'habilitation électrique obtenu avec
- un titre d'habilitation délivré par
- l'autorisation orale du



III Une fois dans la zone VE/VH, que devez-vous contrôler sur l'Ordre de Réparation ?

- La correspondance avec le véhicule en regardant :

-
-



Lire les instructions

IV Et maintenant, que devez-vous contrôler sur la fiche de consignation ?

- La correspondance avec l'O.R. et le véhicule en regardant :

-
-
-

Consigner



V Qu'est-ce que la consignation d'un véhicule électrique VE ou VH ?

-

Sécuriser



VI Comment pourrait-on vérifier que le véhicule est bien consigné ?

- En regardant dans l'habitacle ou dans le coffre si
-

VII Votre zone d'intervention VE/VH est-elle bien balisée ?



- Type de balisage :
- Type de signalétique :
-
-

VIII Confirmez-vous que le pack batteries est bien isolé du reste du véhicule ? (cocher si vérifier)

- A) Vérification de l'affichage de panneaux sur le pare-brise sur le volant
- B) Vérification de l'O.R. et de la feuille de consignation sur le pare-brise
- C) Vérification que le cadenas et son cache se trouvent à la place du coupe-circuit

Le véhicule est-il bien consigné, la source de courant est-elle isolé au niveau du pack batterie : Non Oui

IX Appeler le chargé de travaux, pour qu'il vous donne de nouvelles consignes



X Et maintenant, le démontage de la tresse de masse du groupe motopropulseur vous demande-t-il de l'outillage spécifique ?

.....

XI En cinq/six lignes, faites votre compte rendu d'intervention jusqu'au chapitre IX ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....