

**Nom……………………………………………..**

**Prénom ………………..……………………..**

**Date……………………………………………..**

|  |
| --- |
| **Situation problème :** |
| **Le client se plaint que son avertisseur sonore de fonctionne plus.** |
|
|
|

***Tâches à réaliser* T2.1 : constater un dysfonctionnement, T2.2 : Identifier, les sous-ensembles, les éléments défectueux, T2.3 Proposer les solutions correctives.**

***Compétences visées C2.3 : Effectuer le diagnostic d'un système piloté C32 : Effectuer les contrôles, les essais.***

***-***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Repère**  **(C)** | | **Actions :**  **travail demandé** | **Indicateurs**  **de performance** | | **Niveau d’acquisition** | | | | | | |
| **TS** | **S** | | | **I** | | **TI** |
| **5** | | **3** | | **2** | **1** | |
| **C23** | **1** | **Constater un dysfonctionnement**  **ou une mauvaise utilisation**. | Le dysfonctionnement ou la mauvaise utilisation sont  identifiés | |  | |  | |  |  | |
| **2** | **Analyser le relevé des défauts**  **issu de l’outil d’aide au diagnostic** | Le(s) défaut(s) retenu(s) corresponde(nt) au  dysfonctionnement constaté | |  | |  | |  |  | |
| **3** | **Rechercher les causes du**  **dysfonctionnement et / ou de**  **l'anomalie** | Les hypothèses émises sont pertinentes et plausibles | |  | |  | |  |  | |
| **C32** | **1** | **Effectuer les contrôles** |  Les conditions et points de mesures respectent les procédures préconisées. | |  | |  | |  |  | |
| **TS** : Action fixée largement atteinte    **S** : Action atteinte malgré une maîtrise imparfaite    **I :** Action non atteinte mais pas loin de l’être  **TI :** Action non atteinte | | | ***Commentaires :*** | **TOTAL** |  | |  | |  |  | |  |
| **Note** | **⮱ / 20** | | | | | | |
|  | | |  | **Suivi Compétences** | **A** | | | **NA** | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | |



**2-Je relève toutes les données nécessaires, j’étudie le système**

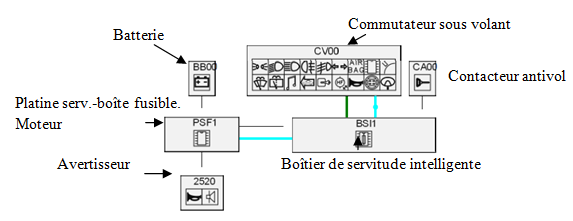
**Cf : Document ressource, technique, informatique**

**1 Je collecte les données du véhicule**

Plainte du client : **l’avertisseur sonore ne fonctionne plus.**

**Etude du Fonctionnement : QUI FAIT QUOI ? Schéma du système et/ou graphe fonctionnel (synoptique)**

Système mis en cause : Avertisseur sonore.

****

La demande de mise en route de l’avertisseur sonore est réalisée par le conducteur sur le CV00. Cette information est émise sur le réseau multiplexé du CV00 vers le BSI, puis du BSI vers le BSM. La commande électrique filaire (+) protégé par le fusible F2 de l’avertisseur est effectuée par le BSM voie 4 connecteur 28V marron. L’avertisseur est relié à la masse



Commutateur

Sous le volant

BSI

Action conducteur

BSM

Avertisseur

sonore



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Le véhicule** | **Marque** | **Peugeot** |
| **Modèle** | **307** |
| **Energie** | **gasoil** |
| **Année** | **2013** |
| **Immatriculation** | **1234DR54** |
| **N° série** | **VF33CRHRJ84323718** |
| **N°DAM** | **1243** |
| **Le système mise en cause** | |
| **Marque** |  |
| **Référence** |  |
| **Type** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Diagnostic** | |
| **Contrôles préliminaires** | |
| **Défaut détecté :**  **Avertisseur sonore** | **Fonction de l’élément :**  **Émettre un bruit pour avertir** |
| **Spécificités techniques, valeurs du constructeur mécaniques, électriques, hydrauliques**  **Information circulant sur le réseau multiplexé** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hypothèses** | | | |
| **1** | Fusible | **3** | BSM PSF1 |
| **4** | Avertisseur | **5** | faisceaux |
| **2** | Commutateur CVOO |  |  |



**J’appelle mon professeur, j’explique oralement l’intervention que je vais réaliser.**

**3-J’émets des hypothèses**

**Et je les classe dans l’ordre des contrôles**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Niveau test** | | | | |
| Tests | **N° des voies** | **Conditions de mesure** | **Valeurs ou constats attendus** | **Valeurs ou constats relevés** |
| **Fusible F 2** | Sur le fusible | Déposer | *R =0 Ω* | *R =0 Ω* |
| **Contrôle du commutateur CV00** |  | Lecture paramètre BSI action sur le klaxon | Actif | Actif |
| ***Contrôle PSF1 sortie klaxon*** |  | *Test actionneur klaxon* | *Bruit klaxon* | Négatif |
| ***Contrôle alimentation***  ***klaxon*** | *1et 2 sur*  *klaxon* | Action sur le klaxon | *U=12V* | Négatif |
| ***Contrôle masse klaxon*** | *2 et masse* | *Klaxon débranché* | *R= 0 Ω* | *R= 0 Ω* |
| ***Contrôle sortie PSF1*** | *4 /28MR* | Action sur le klaxon | *U=12V* | *U= 0V* |
| ***Contrôle***  ***continuité fil 2501*** | *4 /28MR et*  *1 /2 BA* | *Connecteur 28v MR et 2v BA débranché* | *R= 0 Ω* | **R= ∞** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Composants en dysfonctionnement** | | | | |
| **Fil 2501 coupé** | | | | |
| **Bilan des contrôles, que vais-je dire au propriétaire ?(Justifier la facture)** | | | | |
| **………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………** | | | | |

**4 Je complète la fiche de diagnostic**