|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROBLEMATIQUE** | OBJECTIF(S) | RESOLUTION |
| À la suite d’un léger accrochage au niveau du rétroviseur extérieur droit, plus aucune des fonctions du rétroviseur ne fonctionne. Celui-ci semble en bon état de l’extérieur, il s’est simplement rabattu. Vous décidez d’en étudier le fonctionnement afin d’effectuer un diagnostic du dysfonctionnement. | **Exploiter** un document ressource. **Etudier** les fonctions du rétroviseur. | feux |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MISE EN SITUATION** | **EXIGENCES** | **NIVEAU DE DIFFICULTE** |
| On donne :* Dossier technique

**Analyse fonctionnelle globale****Activité 1 :** **Délimiter** la frontière de l’étude en entourant le rétroviseur, sur l’image extraite d’un document constructeur.**Activité 2 :** **Compléter** l’actigramme de niveau A-0 incomplet de la fonction technique FT13, avec le vocabulaire fournit.**Activité 3 :** **Indiquer** quelles sont les solutions techniques utilisées.*Aidez-vous du diagramme FAST du dossier technique.***Activité 4 :** **Compléter** le tableau en inscrivant le nom de chaque fonction en face de sa description (la première est donnée à titre d’exemple).*Aidez-vous du diagramme des interacteurs du dossier technique.* | La frontière d’étude est délimitéeL’actigramme est complétéLes solutions techniques sont indiquéesLe nom de chaque fonction est indiqué. | 1111 |

**Activité 1 :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **RETROVISEUR EXTERIEUR** |
| 02 | COQUE INFERIEURE |
| 03 | COQUE SUPERIEURE |
| 04 | MIROIR RETROVISEUR DROIT |
| 05 | SONDE TEMPERATURE AIR |
| 06 | MOTEUR MIROIR |
| 07 | ECLAIREUR SEUIL GAUCHE |
| 09 | PLATINE CONTACT |
| 20 | BOITIER ELECTRIQUE DE GESTION |
| 70 | VIS CBLX RDL |
| 71 | AGRAFE |

**Activité 2 :**

Vocabulaire à placer :

*Miroir embué ou givré – Système de chauffage du miroir – Énergie électrique*

Ordre du calculateur

**Énergie électrique**

Puissance utile

Empêcher la buée ou le givre sur le miroir

**Miroir embué ou givré**

Miroir désembué et dégivré

**Système de chauffage du miroir**

**Activité 3 :**

* **Avertir** latéralement d’un changement de direction :

**Répétiteur latéral**

* **Informer** le conducteur de la température extérieure :

**Sonde de température**

**Activité 4 :**

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Fonction |
| Améliorer le champ de vision du conducteur | **FP1** |
| Fonctionner avec de l’énergie électrique | **FC2** |
| Pouvoir se monter sur la portière de la voiture | **FC1** |
| S’adapter à l’environnement | **FC3** |
| Avoir un style en harmonie avec le design de la voiture | **FC4** |