|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ../Desktop/Capture%20d’écran%202017-09-29%20à%2007.13.48.png | **Brevet de technicien supérieur****MAINTENANCE DES VÉHICULES**Option VTR :  | ../Desktop/Capture%20d’écran%202017-09-29%20à%2007.19.10.png../Desktop/Capture%20d’écran%202017-09-29%20à%2007.11.52.png |

|  |
| --- |
| **PROJET DE MESURES ET ANALYSE****FICHE DE VALIDATION** |

|  |  |
| --- | --- |
| Établissement de formation | Session |
| CFA de l’AREP Bosserville | **2018** |

|  |
| --- |
| Problématique / Thème |
| **Problème d’efficacité de diagnostic sur le système SCR en fonction des différents paramètres.** |

|  |
| --- |
| 1) Contexte du projet |
| 1.1) Mise en situation / Expression du besoin |
| **Les tests prévus par le constructeur sont-ils suffisants pour diagnostiquer à coup sûr l’efficacité du système SCR ?** |
| 1.2) Objectifs  |
| * **Mesurer et analyser les différents paramètres du système SCR.**
* **Mettre en œuvre ces différents moyens**
* **Evaluer/ comparer leur efficacité d’un point de vue diagnostic**
 |
| 1.3) Étudiants impliqués | 1.4) Professeurs chargés du suivi |
| **Étudiant 1 :**  | **M. Braconot M. Noël. M. Papazoglou** |
| **Étudiant 2 :**  | **M. Braconot M. Noël. M. Papazoglou** |
|  |  |

|  |
| --- |
| 2) Conditions de réalisation du projet |
| 2.1) Activités du groupe |
| **Validation du bon fonctionnement du système SCR.** |

|  |
| --- |
| 2.2) Répartition des activités par étudiant |
| **Étudiant 1 :** **Etude de la définition des différents gaz polluants.****Modélisation du principe, calculs de la masse Adblue injectée.****Analyse et mesures** |
| **Étudiant 2 :** **Analyse et mesures****Comparaison avec système défaillant et fonctionnel.****Evolutions des consignes en fonction des paramètres environnants.****Comparaison avec les données constructeur.** |
|  |
| 2.3) Moyens à mettre en œuvre  |
| * **Véhicule équipée d’une motorisation récente.**
* **Station diagnostic.**
* **Outil de mesure des paramètres concernés, oscilloscope, analyseur gaz…**
 |
| 2.4) Calendrier prévisionnel  |
| Semaine n°  | Objectifs à atteindre / Activités à réaliser |
| **50** | **Etude du système** |
| **51** | **Relevés et acquisition des paramètres** |
| **4** | **Evaluation des performances/ comparatifs et conclusions** |
| **5** | **Remise des dossiers** |

|  |
| --- |
| Composition de la commission de validation |
| Nom prénom | Établissement | Émargement |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Avis de la commission de validation |
|  |
| Validation de l’autorité académique |
| Nom et prénom de l’IA-IPR : | Date :  |