|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ../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 : | |