# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL MAINTENANCE DES VÉHICULES

**Option B : Véhicules de Transport Routier**

**SESSION 2022**

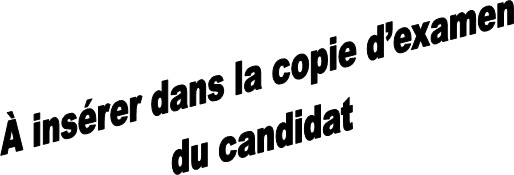
**ÉPREUVE E2**

**ANALYSE PRÉPARATOIRE À UNE INTERVENTION**

**Durée : 3 heures**

**Coefficient : 3**

**DOSSIER RÉPONSES**



PARTIE 1 : Rassembler les informations en vue du diagnostic

**Réponse n°1 :**

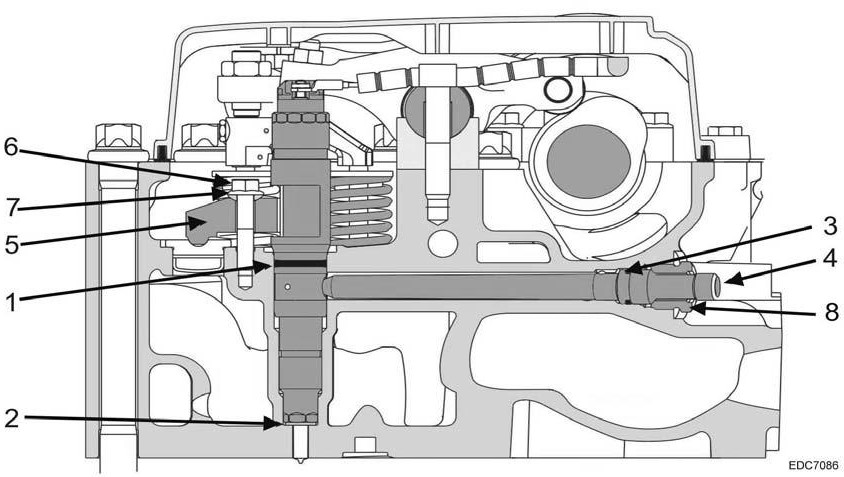
|  |  |
| --- | --- |
| **Nom du client** | Antoine Laurent |
| **Adresse du client** |  |
| **N° Immatriculation** |  |
| **Date de 1ère immatriculation** |  |
| **Marque du véhicule** |  |
| **Modèle du véhicule** |  |
| **VIN** |  |
| **Cylindrée en cm3** |  |
| **Puissance en kilowatt** |  |
| **Type de carburant** |  |

PARTIE 3 : Préparer la maintenance corrective

**Réponses n°20 et 21 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom de l’élément** | **Nombre** | **Référence** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Réponse n°22 :**



|  |  |
| --- | --- |
| **N° du repère** | **Nomenclature** |
|  | Joint torique pour tubulure de pression |
|  | Rondelle sphérique |
|  | Joint en cuivre du puit d’injecteur |
|  | Tubulure de pression |
|  | Bride |
|  | Vis de pression |
|  | Joint torique pour injecteur (à graisser au montage) |
|  | Vis de bride de pression |

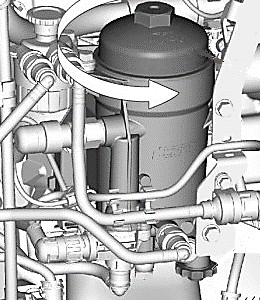
**Réponse n°26 :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Étapes de l’intervention** | **N° de**  **l’intervention** |
| **Montage de l’injecteur et de la tubulure de pression** | |
| Insérer une rondelle d’étanchéité dans le puit de l’injecteur |  |
| Visser la vis de fixation avec sa rondelle à portée sphérique |  |
| Pré-serrer la vis de pression à 10Nm |  |
| Lubrifier le joint torique de l’injecteur |  |
| Serrer la tubulure de pression d’abord à 20Nm puis à 60° |  |
| Enlever la douille de protection et le capuchon de l’injecteur |  |
| Serrer la vis de fixation de la bride d’abord à 25 Nm puis à 90° |  |
| Enlever le bouchon du trou de l’injecteur |  |
| Effectuer le premier serrage de la vis de fixation de la bride à 1.5 Nm |  |
| Monter le joint torique dans la rainure de l’injecteur |  |
| Insérer une nouvelle tubulure de pression |  |
| Retirer le bouchon de fermeture la culasse | 11 |
| Insérer la bride sur l’injecteur |  |
| Insérer l’injecteur avec sa bride dans la culasse |  |

**Réponse n°27 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom de l’élément à serrer** | **Valeur de pré-serrage (préciser l’unité)** | **Valeur du couple de serrage**  **+ serrage angulaire (préciser l’unité)** |
| Vis de fixation de la bride de pression |  |  |
| Vis de pression tubulure de pression |  |  |

PARTIE 4 : Préparer l’entretien périodique

**Réponse n°32 :**