



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement
professionnel**

B.E.P. Maintenance des Véhicules et des matériels

SESSION 2010

Épreuve EP3

Contrôle - Mesure

Evaluation des compétences : C 1.3, C 1.4, C 2.1, C 3.1, C 4.1

Poste CM21 (1.30h)

DOMINANTE : Matériels de parcs et jardins

N° du Candidat :

Établissement :

MODE DE VALIDATION :
(cocher la case correspondante)

Contrôle en cours de formation

Épreuve ponctuelle terminale

Ce dossier devra être conservé par l'établissement jusqu'à la session suivante, il pourra être communiqué au jury ou à l'autorité rectoriale à leur demande.

Les fiches "analyse du travail effectué et d'évaluation" seront toutes transmises au jury académique.

| | | |
|---|---|-----------------|
| Examen : B.E.P. M.V.M | Dominante : Matériels de parcs et jardins | Session 2010 |
| Épreuve : EP3 – Maintenance et Contrôle | Durée : 6 h | Coefficient : 8 |
| Contrôle – Mesure 2 ^{ème} Partie | Durée : 1h30 | Page 1 sur 5 |

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Sur un moteur diesel dont le moteur émet beaucoup de fumées noires, vous devez rechercher l'origine du dysfonctionnement et proposer des solutions sans procéder à la remise en état.

2 - Matériel et documentation fournis au candidat :

| Documentation ressource | Outillage & matériel | Documents réponses |
|--|--|--------------------|
| Documents techniques relatifs à la recherche de panne. | Outillage de contrôle d'injecteurs Outillage classique. | Feuille 3 |

3 - Travail demandé :

Réalisez l'intervention prévue sur le poste de travail.

Vous devez : (après tirage au sort du poste de travail)

- Contrôler les injecteurs (jet, pression d'ouverture et étanchéité).
- Rendre compte oralement de votre travail.

| | | |
|---|---|-----------------|
| Examen : B.E.P. M.V.M | Dominante : Matériels de parcs et jardins | Session 2010 |
| Epreuve : EP3 – Maintenance et Contrôle | Durée : 6 h | Coefficient : 8 |
| Contrôle – Mesure 2 ^{ème} Partie | Durée : 1h30 | Page 2 sur 5 |

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Complétez le tableau ci-dessous concernant l'état des injecteurs :

| Contrôles | Valeurs constructeur ou de référence | Valeurs mesurées | Conclusion |
|---------------------|---|------------------|------------|
| Pression de tarage1 | | | |
| Etanchéité1 | | | |
| Forme du jet1 | | | |
| Pression de tarage2 | | | |
| Etanchéité2 | | | |
| Forme du jet2 | | | |
| Pression de tarage3 | | | |
| Etanchéité3 | | | |
| Forme du jet3 | | | |
| Pression de tarage4 | | | |
| Etanchéité4 | | | |
| Forme du jet4 | | | |

Proposition d'intervention adaptée :

| GRILLE D'ÉVALUATION | | | | |
|---|---|---|---------------|-----------------|
| Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury | | | | |
| Compétences évaluées | Savoir-faire Être capable de : | Critères de performances | Barème | Notation |
| C131 | Collecter les données nécessaires à l'intervention prévue | Les données techniques nécessaires sont collectées | 1 | |
| C142 | Commenter les travaux réalisés | Les travaux réalisés sont clairement expliqués. Les prochaines interventions nécessaires sont signalées. | 1 | |
| C212 | Agencer le poste de travail avec ses équipements. | Le poste de travail est agencé dans un souci d'ergonomie, d'hygiène et de sécurité. | 1 | |
| C311 | Constater le dysfonctionnement. | Le bilan du contrôle est conforme à l'état du véhicule ou du matériel. | 2 | |
| C312 | Identifier les mesures et contrôles à réaliser | Les mesures et contrôles respectent les prescriptions. | 3 | |
| C313 | Réaliser les mesures, les contrôles sur les organes mécaniques, électriques et pneumatiques. | Les appareils de contrôle et de mesure sont mis en œuvre. Les mesures et les contrôles sont réalisés selon les procédures du constructeur. Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité attendue avec la précision requise. | 4 | |
| C314 | Analyser les relevés et identifier le (ou les) élément (s) défectueux. | Les résultats des mesures sont correctement interprétés. L'élément ou les éléments défectueux est ou sont signalés à la hiérarchie avant l'intervention. | 3 | |
| C315 | Identifier en participation la cause d'un dysfonctionnement. | La cause d'un dysfonctionnement simple est identifiée sans ambiguïté. | 2 | |
| C316 | Proposer une intervention adaptée. | L'intervention proposée est adaptée. | 2 | |
| C412 | Identifier les risques professionnels et mettre en œuvre les protections adaptées à l'intervention. | Les risques professionnels sont identifiés. Les protections sont mises en œuvre. | 1 | |
| Proposition de note non arrondie | | | | /20 |

| | | | |
|---|---|-----------------|--------------|
| Examen : B.E.P. M.V.M | Dominante : Matériels de parcs et jardins | | Session 2010 |
| Epreuve : EP3 – Maintenance et Contrôle | Durée : 6 h | Coefficient : 8 | |
| Contrôle – Mesure 2 ^{ème} Partie | Durée : 1h30 | | Page 5 sur 5 |