

GROUPEMENT INTER ACADÉMIQUE II

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

SESSION 2006

Epreuve EP 3 (2^{ème} Partie)

Contrôle - Mesure

C 1.3, C 1.4, C 2.1, C 3.1, C 3.2, C 4.1.

Poste D3 (3h)

DOMINANTE : Matériels de Parcs et jardins

N° du Candidat :

Etablissement :

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 rectorale à leur demande.

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

Groupement inter académique II	Session 2006	Code :		
Examen : BEP Maintenance des Véhicules et des Matériels Dominante Matériel de Parcs et Jardins				
Épreuve : EP3 – Contrôle - Mesure				
SUJET	Date : / /	Durée : 3 h	Coef : 4	Page 1 sur 6

MISE EN SITUATION**1 - Description de la situation d'évaluation :**

Le moteur essence d'une tondeuse autoportée ne fonctionne pas, vous devez contrôler et rechercher l'origine du problème d'allumage

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outils & matériel	Documents réponses
Documents techniques relatifs à la recherche de panne.	1 tondeuse autoportée avec un moteur 4T essence Outillage classique Multimètre Testeur spécifique à l'allumage Contrôleur d'avance en dynamique (lampe stroboscopique à déphasage)	Feuille 4/6

Groupement inter académique II	Session 2006	Code :
Examen : BEP Maintenance des Véhicules et des Matériels Dominante Matériel de Parcs et Jardins		
Épreuve : EP3 – Contrôle - Mesure		
SUJET	Date : / /	Durée : 3 h
		Coef : 4
		Page 2 sur 6

3 - Travail demandé :

Réalisez l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- Déposer et déconnecter le système d'allumage pour :
 - effectuer le contrôle complet des composants.
- : - vérifier l'ensemble des sécurités
- Mesurer la fente d'air de la bobine
- Déterminer l'avance à l'allumage
- Compléter le document travail 4/6.
- Rendre compte oralement de votre travail et des contrôles de fin de livraison

Compétences évaluées :

C14 ; C13 ; C31 ; C32 :

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C13 Collecter les données techniques.	Identifier et décoder un schéma électrique. Mettre en place une démarche de diagnostic.	Les données techniques et réglementaires nécessaires sont collectées.
C31 Contrôler, mesurer, contribuer au diagnostic.	Identifier les points de contrôle et les valeurs de référence.	Les mesures et contrôles respectent les prescriptions.
	Identifier la cause du dysfonctionnement ou le composant défectueux.	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.
	Proposer une méthode de remise en état.	Les résultats des mesures sont correctement interprétés. L'élément ou les éléments défectueux est ou sont signalés à la hiérarchie avant l'intervention.
		L'intervention proposée est adaptée.
C32 Réaliser une intervention.	Effectuer un compte rendu oral.	Les anomalies détectables visuellement sont toutes signalées oralement et retranscrites sur le Document (4/6).
C14 Restituer le véhicule au client.	Commenter les travaux effectués.	

Groupement inter académique II	Session 2006	Code :
Examen : BEP Maintenance des Véhicules et des Matériels Dominante Matériel de Parcs et Jardins		
Épreuve : EP3 – Contrôle - Mesure		
SUJET	Date : / /	Durée : 3 h
		Coef : 4
		Page 3 sur 6

Groupement Inter Académique II
 Centre d'examen :

Date :

N° candidat :

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Complétez le tableau ci-dessous concernant les circuits électriques:

Contrôles de conformité	Valeurs constructeurs ou de référence	Valeurs mesurées	Conclusion
Etat bobinage induit HT primaire secondaire			
Fente d'air bobine			
Avance au ralenti(degrés)			
Commande d'arrêt du moteur contacteur à clé câblage			
Circuit de sécurité câblage contacteur			

Proposez une intervention adaptée :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....