

## GROUPEMENT INTER ACADÉMIQUE II

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

**DOMINANTE : Véhicules Industriels**

**SESSION 2006**

**Épreuve EP 3**

**2<sup>ème</sup> Partie (3h)**

**Poste B.5**

**CONTROLE-MESURE**

C122, C131, C212, C214, C312, C313, C322, C324.

**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.

Groupement inter académique II		Session 2006		Code : 510- 25203R	
Examen : B.E.P. M.V.M		Options : Véhicules Industriels			
Épreuve : EP3 – Contrôle - Mesure					
<b>SUJET</b>	Date : / /	Durée : 3 h	Coefficient : 4	Page 1 sur 7	

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

- ✓ **1° Activité (1h30) : Réaliser des contrôles et mesures d'énergie électrique.**  
Sur un véhicule dont le circuit ABS est en dysfonctionnement, vous devez rechercher l'origine de la panne en procédant à la remise en état.
- ✓ **2° activité (1h30) : Réaliser des contrôles et mesures d'énergie pneumatique.**  
Sur un véhicule dont le circuit de freinage pneumatique présente le système ABS contrôler le bon fonctionnement d'une électrovanne (AVD).

**2- Matériel et documentations fournis au candidat :**

Documentations ressources	Outillage & matériel	Document réponse
Documents techniques relatifs au véhicule à remettre en conformité : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuel de réparation</li> <li>• Notice de sécurité sur les produits utilisés</li> </ul>	Outillage classique, Outillage spécifique pour le démontage et les contrôles électriques. Bac de rangement structuré.	Tableau de relevé des mesures et contrôles.  Page 4/7

Documentations ressources	Outillage & matériel	Document réponse
Documents techniques relatifs au véhicule à remettre en conformité : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuel de réparation</li> <li>• Protocole de contrôle</li> <li>• Notice de sécurité</li> </ul>	Outillage classique, Outillage spécifique de contrôle et de mesure adapté à un circuit de freinage pneumatique. Bac de récupération.	Tableau de relevé des mesures et contrôles  Page 5/7

**3 - Travail demandé :**

Réalisez les interventions prévues sur le poste de travail.

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

✓ **1° activité :**

Effectuer un « check-up » complet du véhicule en utilisant le système d'auto-diagnostic par code clignotant.

Compléter le tableau de relevés

Identifier l'élément défectueux.

Remettre en état le système ABS.

Effacer le code défaut.

✓ **2° activité :**

Effectuer les contrôles et mesures sur le circuit de freinage.

Contrôler une électrovanne ABS (AVD).

Identifier les points de mesure sur la documentation

Compléter les documents joints (circuit pneumatique).

**- Participer au compte rendu oral du travail effectué**

**Compétences évaluées :**

C122, C131, C212, C214, C312, C313, C322, C324.

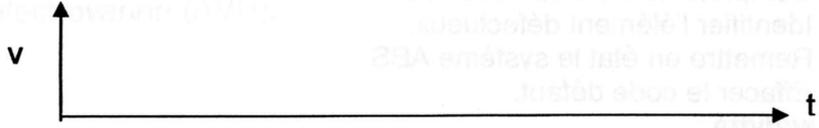
Compétences évaluées	Vous devez être capable	indicateurs d'évaluation
C122 Rendre compte oralement.	Expliquer oralement les travaux effectués.	Les travaux réalisés sont clairement expliqués.
C131 Collecter les données nécessaires à l'intervention.	Collecter les données techniques nécessaire à l'intervention.	Les données techniques nécessaires à l'intervention sont collectées.
C212 Agencer le poste de travail avec ses équipements.	Agencer le poste de travail dans un souci d'ergonomie, d'hygiène et de sécurité.	Le poste de travail est agencé dans le souci d'ergonomie, d'hygiène et de sécurité.
C214 Maintenir et remettre en état son poste de travail.	Remettre le poste de travail en situation opérationnelle en vue d'une prochaine utilisation.	Le poste de travail est remis en situation opérationnelle.
C312 Identifier les mesures et contrôles sur circuits à effectuer.	Identifier les contrôle à effectuer ainsi que les points de mesures.	Les mesures et contrôles respectent les prescriptions.
C313 Réaliser les contrôles sur les circuit électrique.	Effectuer la recherche de panne par code clignotant.	La méthodologie prévue par le constructeur est respectée
C324 Réaliser les réglages	Régler l'entrefer d'un capteur de vitesse.	Le réglage est correctement effectué.

Groupement Inter Académique II  
 Centre d'examen : .....  
 N° candidat : .....

Date : .....

**TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES**

Complétez le tableau ci-dessous :

Contrôle du système par code clignotant	
Tracer le cycle de codes clignotants	
Identification du système	
N° Code défaut	
Éléments défectueux	

Contrôle du sous système défectueux		
	Valeurs lues	Valeurs constructeurs
contrôle du 1 <sup>er</sup> élément : _____		
contrôle du 2 <sup>ème</sup> élément : _____		
contrôle du 3 <sup>ème</sup> élément : _____		

Citez l'élément défectueux et justifiez votre réponse:

Groupement Inter Académique II

Date : .....

Centre d'examen : .....

N° candidat : .....

**Circuit pneumatique (contrôle d'une électrovanne ABS).**

	Pressions constatées	Conclusion
Phase de freinage sans régulation ABS		
Phase de maintien		
Phase échappement		

**Citez l'élément défectueux et justifiez votre réponse:**

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--