

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

SESSION 2008

Épreuve EP3 (2^{ème} Partie – 2^{ème} activité)

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 : VEHICULES INDUSTRIELS

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 rectorale à leur demande.

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

		Session 2008	Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 21	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 1 sur 6

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Sur un ensemble articulé la remorque ne freine pas en actionnant le frein de service, 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 pression de freinage Outillage classique.	Feuilles 3

3 - Travail demandé :

Réalisez l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- Contrôler le circuit pneumatique de freinage de remorque.
- Rendre compte oralement de votre travail.

		Session 2008	Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 21	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 2 sur 6

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Complétez le tableau ci-dessous concernant le système de freinage de remorque :

Contrôles	Valeurs constructeur ou de référence	Valeurs mesurées	Conclusion

Proposition d'intervention adaptée :

Examen : B.E.P. M.V.M		Session 2008	Code :	
		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 21	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 3 sur 6

GRILLE D'ÉVALUATION

Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury

Compétences évaluées	Savoir-faire Etre capable de :	Critères de performances	Barème	Notation
C131	Collecter les données nécessaires à l'intervention prévue	Les données techniques nécessaires sont collectées	1	
C122	Rendre compte oralement au client	Le compte rendu est clair et précis, il est sans omission.	1	

		Session 2008	Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 21	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 5 sur 6

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

		Session 2008		Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels			
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure					
SUJET	CM 21	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 6 sur 6	

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

SESSION 2008

Épreuve EP3 (2^{ème} Partie – 2^{ème} activité)

Contrôle - Mesure

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

Poste CM22 (1.30h)

DOMINANTE : VEHICULES INDUSTRIELS

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 rectorale à leur demande.

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

		Session 2008	Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 22	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 1 sur 6

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Sur un véhicule le frein de service arrière présente un manque d'efficacité, 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 pression de freinage Outillage classique.	Feuilles 3

3 - Travail demandé :

Réalisez l'intervention prévue sur le poste de travail.

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

- Contrôler le circuit pneumatique de freinage arrière.
- Rendre compte oralement de votre travail.

		Session 2008	Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 22	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 2 sur 6

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Complétez le tableau ci-dessous concernant le système de freinage arrière :

Contrôles	Valeurs constructeur ou de référence	Valeurs mesurées	Conclusion

Proposition d'intervention adaptée :

Session 2008		Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels	
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure			
SUJET	CM 22	Durée : 1h30	Coefficient :8
			Page 3 sur 6

GRILLE D'ÉVALUATION

Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury

Compétences évaluées	Savoir-faire Etre capable de :	Critères de performances	Barème	Notation
C131	Collecter les données nécessaires à l'intervention prévue	Les données techniques nécessaires sont collectées	1	
C122	Rendre compte oralement au client	Le compte rendu est clair et précis, il est sans omission.	1	

		Session 2008	Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 22	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 5 sur 6

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

		Session 2008	Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 22	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 6 sur 6

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

SESSION 2008

Épreuve EP3 (2^{ème} Partie – 2^{ème} activité)

Contrôle - Mesure

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

Poste CM23 (1.30h)

DOMINANTE : VEHICULES INDUSTRIELS

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 rectorale à leur demande.

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

		Session 2008		Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels			
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure					
SUJET	CM 23	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 1 sur 5	

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Sur un véhicule dont le moteur a des difficultés de démarrer à froid, 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 prise de compression 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 pressions de fin de compression.
- Rendre compte oralement de votre travail.

		Session 2008	Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 23	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 2 sur 5

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

Complétez le tableau ci-dessous concernant l'étanchéité moteur (état interne du moteur) :

Contrôles	Valeurs constructeur ou de référence	Valeurs mesurées	Conclusion

Proposition d'intervention adaptée :

		Session 2008	Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 23	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 3 sur 5

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	
C122	Rendre compte oralement au client	Le compte rendu est clair et précis, il est sans omission.	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				120

		Session 2008	Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 23	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 5 sur 5

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

SESSION 2008

Épreuve EP3 (2^{ème} Partie – 2^{ème} activité)

Contrôle - Mesure

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

Poste CM24 (1.30h)

DOMINANTE : VEHICULES INDUSTRIELS

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		Session 2008	Code :	
		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 24	Durée : 1h30	Coefficient : 8	Page 1 sur 5

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Sur un véhicule 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.

		Session 2008	Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 24	Durée : 1h30	Coefficient :8	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 :

		Session 2008	Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 24	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 3 sur 5

GRILLE D'ÉVALUATION

Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury

Compétences évaluées	Savoir-faire Etre capable de :	Critères de performances	Barème	Notation
C131	Collecter les données nécessaires à l'intervention prévue	Les données techniques nécessaires sont collectées	1	
C122	Rendre compte oralement au client	Le compte rendu est clair et précis, il est sans omission.	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

		Session 2008	Code :	
Examen : B.E.P. M.V.M		Dominante : Véhicules industriels		
Épreuve : EP3 – Contrôle – Mesure				
SUJET	CM 24	Durée : 1h30	Coefficient :8	Page 5 sur 5