

BEP MAINTENANCE DE VÉHICULES

CAP MÉCANICIEN EN MAINTENANCE DE VÉHICULES option : cycles et motocycles

SESSION 2005

Épreuve EP 2
Poste B2 (4h)

MISE EN ŒUVRE D'UNE INTERVENTION

CAP : C 1.1, C 1.2, C 1.3, C 2.1, C 3.2, C 3.3, C 3.4, C3.5, C 3.6, C 3.7, C 4.1,
BEP : C 1.1, C 1.2, C 1.3, C 1.4, C 1.5, C 2.1, C 2.2, C 2.3, C 2.4, C 2.5, C 2.6, C 3.1, C 3.2,
C 3.3, C 3.4, C3.5, C 3.6, C 4.1, C 4.2.

N° du Candidat :

MODE DE VALIDATION :
(cocher la case correspondante)

Epreuve 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:	2005	Code : 510-25202 R - 500-25208 R
Examen : BEP MVA – CAP MMCM			
Épreuve : EP2 : Mise en Œuvre d'une Intervention			
SUJET	Date :	Durée : 8 h	Coefficient : CAP 12 - BEP 8
			Page 1 sur 8

1 - Description de la situation d'évaluation :

support 1 : après tirage au sort du poste de travail

- Le véhicule confié présente un dysfonctionnement sur le circuit de clignotant
- D'autre part le client a exprimé ses remarques sur la suspension avant, le remplacement de l'huile de fourche est nécessaire

support 2 :

- Sur le cycle confié il est demandé de remplacer un rayon cassé sur la roue avant, et de remplacer les roulements de direction

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Documents techniques relatifs à la moto à remettre en état : <ul style="list-style-type: none"> - Manuel de réparation, - Notice avec les valeurs de réglage ou microfiche ou informatique, - Catalogue des pièces de rechange ou microfiches - Protocole de réglage,... 	<ul style="list-style-type: none"> - Outillage classique - Clé dynamométrique - Eprouvette graduée - Outillage spécifique pour le démontage et le contrôle de la suspension : <ul style="list-style-type: none"> - Calibre à coulisse, - Comparateur, - Bloc magnétique, - Vers, marbre, réglet - Outillage spécifique pour le contrôle du circuit incriminé : <ul style="list-style-type: none"> - Multimètre,... - Bac de rangement structuré - Produit de nettoyage adapté - Les pièces de rechange adaptées : <ul style="list-style-type: none"> - Joints à lèvres, - Fusible neuf et défectueux, - Centrale clignotante neuve et en panne, - Jeu de lampes de clignotant neuf et défectueux,... 	Tableau de relevés des mesures P5/8 et P6/8
Documents techniques relatifs au cycle à régler.	<ul style="list-style-type: none"> - Support vélo - Centreur de roue de vélo - Outillage classique - Clé à rayons - Réglet pour rayons - Arrache cage à billes - Jeu de cage à billes de direction - Lot de rayons de roue de différentes longueurs - Graisse 	

3 - Travail demandé :

Réaliser les interventions demandées sur les 2 supports prévus.

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

support 1 :

- sur la moto :

- Identifier l'élément défaillant du circuit de clignotant et proposer oralement l'intervention à réaliser
- Déposer et contrôler tous les éléments de la suspension avant
- Remonter et déposer l'ensemble
- Effectuer la vidange et le réglage du niveau d'huile
- Effectuer un compte rendu oral de l'état de la suspension

support 2 :

- sur le cycle :

- Remplacer le rayon cassé
- Réaliser le dévoilage
- Déposer la fourche
- Remplacer les éléments défectueux
- Régler l'ensemble monté

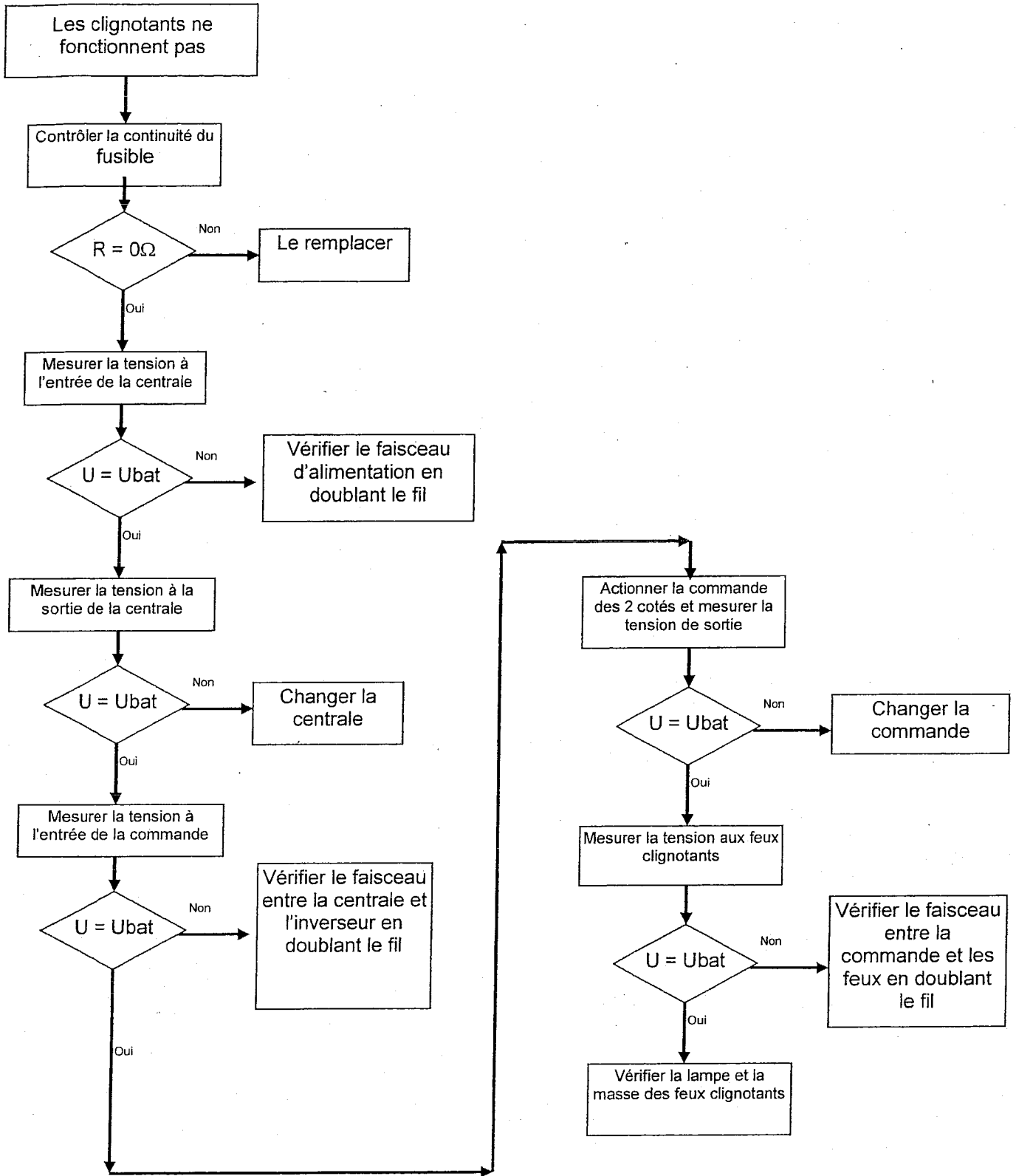
Compétences évaluées :

C2.1, C 3.2, C 3.3, C 3.4, C 3.5, C 4.1

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C 3.5 Démonter, remonter,	Démonter et remonter rationnellement la suspension prévue. Démonter et remonter rationnellement l'enveloppe, le rayon, la fourche et les roulements à billes.	La méthodologie prévue est respectée Le poste de travail est organisé rationnellement Les serrages sont conformes
C 3.3 Mesurer - Contrôler	Effectuer les mesures et contrôles sur les éléments de la suspension avant et sur le circuit de clignotant. Effectuer un compte rendu oral de l'état de la suspension et du circuit de clignotant.	L'utilisation des appareils de contrôle est rationnelle Le tableau des relevés sont complétés sans erreurs Le compte rendu oral est cohérent
C 2.1 Diagnostiquer	Comparer les résultats des mesures aux valeurs de référence. Identifier le ou les composants défaillants ou la cause de la défaillance du circuit de clignotant et de la suspension avant.	Les conclusions sont conformes à l'état relevé Le ou les éléments défectueux sont signalés, leur référence est notée L'élément incriminé est en cohérence avec l'état constaté
C 3.2 Réaliser des opérations d'entretien courant	Effectuer le remplacement de l'huile de la suspension en conformité.	La réalisation des opérations est conforme aux préconisations constructeur Le poste de travail est organisé rationnellement, les règles de sécurité sont respectées
C 3.4 Régler des sous-ensembles	Réaliser le dévoilage en conformité. Régler le jeu de la fourche en conformité.	Les réglages sont conformes.
C 4.1 Évaluer son travail	Contrôler la qualité de l'intervention. Signaler les défauts constatés Gérer le temps.	Le travail est réalisé en conformité dans le temps imparti. La sécurité est respectée durant toute l'intervention La non qualité ainsi que les défauts sont signalés.

Processus de diagnostic

Poste B2 Clignotant



Groupement Inter Académique II

Date :

Établissement :

N° candidat :

TABLEAU DE RELEVÉS DES MESURES ET CONTRÔLES Poste B2
--

Complétez le tableau de relevés ci-joint lors des mesures et des contrôles.

Pièces à contrôler	Contrôles à effectuer	Données constructeur	Valeurs relevées ou état constaté	Dédution, analyse
 Tubes de fourche 	Etat de surface			
	Défauts de concentricité			
 Fourreaux 	Etat des bagues de guidage			
	Etat des joints à lèvres			
 Ressorts 	Longueur libre			
	Sens de montage			
 Huile 	Niveau ou quantité			

CONCLUSIONS :

Élément(s) défailant(s)	
Cause(s) de la défaillance	

Groupement Inter Académique II

Date :

Établissement :

N° candidat :

TABLEAU DE RELEVÉS DES MESURES ET CONTRÔLES Poste B2 Circuit de clignotant
--

Complétez le tableau de relevés ci-joint lors des mesures et des contrôles.

Pièces à contrôler	Contrôles à effectuer	Données constructeur	Valeurs relevées ou état constaté	Dédution, analyse
Fusible	Continuité			
Centrale clignotante	Tension d'entrée			
	Tension de sortie			
Commande	Tension d'entrée			
	Tension de sortie			
Feux clignotants	Tension			
Faisceau entre commande et feux	Continuité			

CONCLUSIONS :

Élément(s) défaillant(s)	
Cause(s) de la défaillance	