



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

C.A.P. Maintenance des Matériels
Option : Tracteurs et matériels agricoles

SESSION 2011

Épreuve EP 2 – 1^{ère} partie

Poste 2 (4h)

Réalisation d'une intervention de maintenance sur un matériel ou un équipement
C11, C21, C22, C31, C32, C33, C34, C35, C36 et les savoirs associés

N° du candidat :

CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ DE LA CYLINDRÉE

MODE DE VALIDATION : 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.

	Session 2011	Facultatif : code		
Examen et spécialité CAP Maintenance des matériels Option tracteurs et matériels agricoles				
Intitulé de l'épreuve EP2 Réalisation d'interventions sur un matériel ou un équipement (1^{ère} partie)				
Type SUJET	Facultatif : date et heure	Durée 8H	Coefficient 12	N° de page / total 1/6

POSTE 2 (1^{ère} Partie)

MISE EN SITUATION

1. Description de la situation d'évaluation :

- Suite à un dysfonctionnement sur un moteur qui présente un manque important de puissance, vous devez contrôler l'étanchéité de la cylindrée.

2. Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage et matériel	Documentation réponses
<ul style="list-style-type: none">- Documents techniques relatifs au matériel à remettre en état.- Revue technique du véhicule	<ul style="list-style-type: none">- Outillage spécifique à l'intervention.- Outillage courant- Coffret de contrôle d'étanchéité de l'enceinte thermique- Jeu de cales	Feuille 4/6

3. Travail demandé :

Vous devez :

- Respecter les procédures du constructeur.
- Organiser le poste de travail.
- Signaler les anomalies extérieures constatées.
- Identifier le moteur.
- Contrôler l'étanchéité
- Compléter le document de travail 4/6.
- Réaliser la mise en route du moteur avant la livraison (si intervention sur matériel)
- Oralement, rendre compte de votre intervention, des contrôles avant livraison et des anomalies constatées dans les zones de mise à jour.

POSTE 2 (1^{ère} Partie)

Compétences évaluées :

C11, C21, C22, C31, C32, C33, C34, C35, C36

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C11 Communiquer avec la hiérarchie	Renseigner les documents de suivi	Lister les pièces à remplacer
C21 Préparer l'intervention	Préparer le matériel	Les protections, l'implantation des outillages et des matériels en respectant les règles d'hygiène et de sécurité
	Maintenir en état le poste de travail	Le poste de travail est en situation opérationnelle à la fin de l'intervention
C22 Restituer le matériel	Préparer le matériel à sa livraison	Le matériel est mis en œuvre, essayé et déplacé en toute sécurité
C31 Réaliser les opérations de maintenance	Appliquer la procédure constructeur	La réalisation des opérations est conforme (serrage, niveaux, pression)
C32 Déposer, reposer	Échanger les éléments sur le matériel	Les éléments sont remplacés, aucune détérioration n'est constatée
C33 Démonter, remonter	Démonter, remonter les éléments	Interrompre et rétablir les liaisons mécaniques, fluidiques et électriques d'un sous-ensemble avec son environnement
C34 Mesurer, contrôler	Signaler les anomalies périphériques	Inspecter le matériel ou ses sous-ensembles afin de signaler les anomalies
		Identifier les éléments défectueux
C35 Régler des sous-ensembles	Réaliser les réglages	Les points de réglages sont identifiés, les valeurs de référence sont conformes
C36 Appliquer les procédures qualité	Évaluer la qualité de l'intervention	Effectuer un compte rendu oral sur les résultats de l'intervention qui viennent d'être réalisés

POSTE 2 (1^{ère} Partie)

Centre d'examen :

N° candidat :

DOCUMENT DE TRAVAIL

Compléter les renseignements manquants à l'aide du moteur et du document technique.

Moteur :

Marque	Type	Heures
N° de série		Nombre de cylindres

Indiquer les couples de serrage des éléments suivant

Éléments	Valeur constructeur	Unité
Couvre culbuteur		
Injecteur		

Compléter le tableau suivant avec les données constructeur

Jeu aux soupapes	
Éléments	Valeur constructeur
Soupape d'admission	
Soupape d'échappement	

Indiquer les éléments à remplacer :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Rédiger la gamme de réalisation de ces opérations.

POSTE 2 (1^{ère} Partie)

GRILLE D'ÉVALUATION						
Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury						
Barème indicatif						
Compétences évaluées	Évaluation					Notes proposées
	Savoir-faire évalués (être capable de)	Indicateurs d'évaluation	Niveau - → +			
C1.1 Communiquer avec la hiérarchie	Renseigner les documents de suivi	Lister les pièces à remplacer				1
C2.1 Préparer l'intervention	Préparer le matériel	Les protections, l'implantation des outillages et des matériels en respectant les règles d'hygiène et de sécurité				1
	Maintenir en état le poste de travail	Le poste de travail est en situation opérationnelle à la fin de l'intervention				1
C2.2 Restituer le matériel	Préparer le matériel à sa livraison	Le matériel est mis en œuvre, essayé et déplacé en toute sécurité				2
C3.1 Réaliser les opérations de maintenance	Appliquer la procédure constructeur	La réalisation des opérations est conforme (serrage, niveaux, pression)				2
C3.2 Déposer, reposer	Échanger les éléments sur le matériel	Les éléments sont remplacés, aucune détérioration n'est constatée				2
C3.3 Démonter, remonter	Démonter, remonter les éléments	Interrompre et rétablir les liaisons mécaniques, fluidiques et électriques d'un sous-ensemble avec son environnement				2
C3.4 Mesurer, contrôler	Signaler les anomalies périphériques	Inspecter le matériel ou ses sous-ensembles afin de signaler les anomalies				2
		Identifier les éléments défectueux				3
C3.5 Régler des sous-ensembles	Réaliser les réglages	Les points de réglages sont identifiés, les valeurs de référence sont conformes				2
C3.6 Appliquer les procédures qualité	Évaluer la qualité de l'intervention	Effectuer un compte rendu oral sur les résultats de l'intervention qui viennent d'être réalisés				2

Proposition de note non arrondie : / 20

