



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 2013

Épreuve EP 2 – 1<sup>ère</sup> partie

Poste 1 (4H00)

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 D'UNE CULASSE ET RODAGE DU JEU AUX SOUPAPES

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 rectorale à leur demande.

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

	Session	2013	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 <sup>ère</sup> partie)				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
SUJET		8H	12	1/6

# POSTE 1 (1<sup>ère</sup> Partie)

## MISE EN SITUATION

### 1. Description de la situation d'évaluation :

- Suite à un dysfonctionnement sur un moteur, vous devez effectuer le contrôle de la culasse ainsi que le rodage des soupapes

### 2. Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outils et matériel	Documentation réponses
Documents techniques relatifs au matériel à remettre en état.  Revue technique du véhicule	Pied à coulisse  Outils courants  Outils spécifiques à l'intervention  Micromètre  Règle  Comparateur	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 la planéité.
- Compléter le document de travail 4/6.
- Préparer la culasse à la repose.
- Roder les soupapes.
- Oralement, rendre compte de votre intervention, des contrôles avant livraison et des anomalies constatées dans les zones de mise à jour.

## POSTE 1 (1<sup>ère</sup> 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 1 (1<sup>ère</sup> 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

Compléter le tableau suivant avec les données constructeur :

Numéro	Contrôle	Moyen	Valeurs de référence	Valeur relevées	Conclusion
1	Fissures apparentes	Visuel	Pas de fissures		
2	Planéité				
4	Retrait des soupapes				
5	Dépassement des chambres de turbulence				

Indiquer les éléments à remplacer :

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

Rédiger la gamme de réalisation de ces opérations

Effectuer un compte-rendu de ces opérations

CAP Maintenance des matériels Option tracteurs et matériels agricoles	Rappel codage
EP2 Réalisation d'interventions sur un matériel ou un équipement (1 <sup>ère</sup> partie)	4/6

# POSTE 1 (1<sup>ère</sup> Partie)

Centre d'examen : .....

N° candidat : .....

**FICHE D'ANALYSE DU TRAVAIL EFFECTUÉ**  
Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury

**Travail effectivement réalisé et commentaires :**

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

**Examineurs :**

Nom, prénom	Qualité	Signatures

## POSTE 1 (1<sup>ère</sup> Partie)

<b>GRILLE D'ÉVALUATION</b>						
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
<b>PROPOSITION DE NOTE NON ARRONDIE :</b>						<b>20</b>