



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 4 (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 : .....

### INTERVENTIONS SUR UNE BOÎTE DE VITESSE

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				
<b>CAP Maintenance des matériels Option tracteurs et matériels agricoles</b>				
Intitulé de l'épreuve				
<b>EP2 Réalisation d'interventions sur un matériel ou un équipement (1<sup>ère</sup> partie)</b>				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
<b>SUJET</b>		<b>8H</b>	<b>12</b>	<b>1/6</b>

## POSTE 4 (1<sup>ère</sup> Partie)

### MISE EN SITUATION

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

- Sur une boîte de vitesse en cours de réparation, on vous demande procéder au changement d'un synchroniseur, d'effectuer le remontage de l'arbre et d'effectuer la pré-charge des roulements.

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

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Documents techniques relatifs au matériel à remettre en état. Revue technique du véhicule	Outillage spécifique à l'intervention. Outillage courant Peson dynamomètre 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 la boîte.
- Changer le synchroniseur
- 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.

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)	2/6

## POSTE 4 (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 4 (1<sup>ère</sup> Partie)

Centre d'examen : .....

N° candidat : .....

### TABLEAUX DE RELEVÉS DES MESURES ET CONTROLES

Compléter les renseignements manquants du matériel :

Marque	Type

Compléter le tableau ci-dessous concernant la boîte de vitesse :

Éléments contrôlés	État relevé	Conclusion

Signaler les anomalies constatées et les mesures à prendre pour y remédier :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



## POSTE 4 (1<sup>ère</sup> 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
<b>PROPOSITION DE NOTE NON ARRONDIE</b>						<b>20</b>

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)	6/6