



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<sup>ère</sup> partie**

**Poste 1 (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 :** .....

**CHANGEMENT DES ROTULES DE DIRECTION**

**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 <b>2011</b>	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 <b>SUJET</b>	Facultatif : date et heure	Durée <b>8H</b>	Coefficient <b>12</b>	N° de page / total <b>1/6</b>

# POSTE 1 (1<sup>ère</sup> Partie)

## MISE EN SITUATION

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

- Sur un tracteur, on vous demande d'effectuer un changement des rotules de direction et de régler le parallélisme.

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

Documentation ressource	Outillage et matériel	Documentation réponses
<ul style="list-style-type: none"><li>- Documents techniques relatifs à l'intervention</li><li>- Revue technique du matériel</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Un tracteur 4 RM</li><li>- Outillage courant et spécifique</li><li>- Les pièces détachées</li><li>- Les dispositifs de mesure et de réglage</li></ul>	Feuille 4/6

### 3. Travail demandé:

#### Vous devez :

- Respecter les procédures du constructeur.
- Organiser le poste de travail.
- Déposer et remonter les rotules
- Commander les pièces
- Effectuer le réglage du parallélisme
- Compléter le document de travail 4/6.
- Oralement, rendre compte de votre intervention

## POSTE 1 (1<sup>ère</sup> Partie)

**Compétences évaluées :**

**C11, C21, C22, C31, C32, C33, C34, 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
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 le tableau ci-dessous :

Éléments contrôlés	Valeurs constructeur	Valeurs relevées	Conclusion

Indiquer les éléments à remplacer

Fournitures	Quantité

Effectuer un compte rendu oral de ces opérations



## 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			2
C3.1 Réaliser les opérations de maintenance	Appliquer la procédure constructeur	La réalisation des opérations est conforme (serrage, niveaux, pression)			4
C3.2 Déposer, reposer	Échanger les éléments sur le matériel	Les éléments sont remplacés, aucune détérioration n'est constatée			4
C3.5 Régler des sous-ensembles	Réaliser les réglages	Les points de réglages sont identifiés, les valeurs de référence sont conformes			7
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			3

**Proposition de note non arrondie :      / 20**