



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 – 2<sup>ème</sup> partie

Poste 2 (4H00)

Remplacement d'un élément ou d'un organe  
C11, C21, C22, C31, C32, C33, C34, C35, C36 et les savoirs associés

N° du candidat : .....

### DÉMONTAGE/CONTRÔLE ALTERNATEUR ET DÉMARREUR

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 <b>2013</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 (2<sup>ème</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 2 (2<sup>ème</sup> Partie)

### MISE EN SITUATION

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

- Sur un tracteur, on vous demande de contrôler le circuit de charge et de démarrage.
- De plus, vous devez démonter et contrôler un alternateur et un démarreur.

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

Documentation ressource	Outillage et matériel	Documentation réponses
Documents techniques relatifs au matériel.  Manuel de réparation ou revue technique du matériel	Une presse (Hesston 4700 par exemple)  Les dispositifs de mesure et de réglage  Les pièces détachées (alternateur, démarreur...)  Outillage courant et spécifique	Feuille 4/6

#### 3. Travail demandé:

##### Vous devez :

- Respecter les procédures du constructeur.
- Organiser le poste de travail.
- Signaler les anomalies extérieures constatées.
- Identifier les pièces défectueuses.
- Contrôler intensité et tension de charge.
- Contrôler intensité et tension de démarrage.
- Contrôler l'alternateur et le démarreur à l'établi.
- Compléter le document de travail 4/6.
- Oralement, rendre compte de votre intervention.

CAP Maintenance des matériels Option tracteurs et matériels agricoles	Rappel codage
EP2 Réalisation d'interventions sur un matériel ou un équipement (2 <sup>ème</sup> partie)	2/6

## POSTE 2 (2<sup>ème</sup> Partie)

Compétences évaluées :

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

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C11 Communiquer	Réceptionner le matériel	Identifier le matériel
	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
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	Réaliser des mesures sur circuits	Les mesures ou contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité
		Identifier le composant défectueux
	Signaler les anomalies périphériques	Inspecter les zones mises à jour au cours de l'intervention
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 (2<sup>ème</sup> Partie)

Centre d'examen : .....

N° candidat : .....

<b>Document de travail</b>
----------------------------

**Compléter les renseignements manquants à l'aide du matériel :**

Marque	Type	Heures				
N° de série		Carburant				
		0	¼	½	¾	1

**Valeurs de contrôle du circuit :**

Contrôles	Valeurs du constructeur ou de référence	Valeurs mesurées	Conclusion

**Indiquer les éléments à remplacer :**

Fournitures	Quantité

**Signaler les anomalies constatées des zones mises à jour au cours de l'intervention :**

.....

.....

.....

.....



## POSTE 2 (2<sup>ème</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	Réceptionner le matériel	Identifier le matériel				1
	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				1
C3.2 Déposer, reposer	Échanger les éléments sur le matériel	Les éléments sont remplacés, aucune détérioration n'est constatée				1
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	Réaliser des mesures sur circuits	Les mesures ou contrôles sont correctement réalisés et les valeurs relevées sont conformes à la réalité				6
		Identifier le composant défectueux				2
	Signaler les anomalies périphériques	Inspecter les zones mises à jour au cours de l'intervention				1
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
<b>PROPOSITION DE NOTE NON ARRONDIE</b>						<b>20</b>