# MENTION COMPLÉMENTAIRE METTEUR AU POINT EN SYSTÈMES DE CONTRÔLE ET D'ASSERVISSEMENT DES MATÉRIELS AGRICOLES ET DE TRAVAUX PUBLICS

### Épreuve EP 1.1.2

(Dominante électrique et électronique)

#### Poste 2

Circuit de charge sur un engin automoteur

#### Suiet

Ce dossier comporte 6 pages numérotées de 1 sur 6 à 6 sur 6

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.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	Session: 2005	Code :010-2520	)3	
Examen : M.C. Metteur au point en systèn de travaux publics	nes de contrôle et d'a	sservissement des mat	ériels agricoles et	
Épreuve : EP 1.1.2 Diagnostic et remise en conformité (dominante électrique et électronique)				
SUJET poste 2 Date :	Durée: 3 h maxi	Coefficient: 3	Page 1 / 6	

#### 1 DESCRIPTION DE LA SITUATION D' ÉVALUATION

#### Poste 2 Circuit de charge sur un engin automoteur

Le client vous signale :

Le circuit de charge ne fonctionne pas	के केंग्र में करेन के के के कार्त कर के कार्त के कार्त कर के कार्त कर के कार्त कर क	
***************************************	· 프로젝트 프로젝트 프로젝트 프로젝트 프로젝트 프로젝트 프로젝트 프로젝트	

- Effectuer le diagnostic sur l'engin automoteur confié.
- Réaliser la remise en conformité et la mise au point de cet équipement.

#### 2 MATÉRIELS ET DOCUMENTATION FOURNIS AU CANDIDAT

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Les documents techniques relatifs à l'engin sous toutes les formes (papier, microfiches, CD Rom,)  • Manuel de réparation,  • Schémas électriques de l'engin,  • Documentation technique des outillages et des matériels mis en œuvre, à l'exclusion des méthodes d'essai et des interprétation des résultats,  • Barème des temps de réparation,  • Notices de sécurité sur les produits utilisés.	<ul> <li>Le matériel en dysfonctionnement,</li> <li>Matériel de diagnostic,</li> <li>Multimètre,</li> <li>Pince ampèremétrique,</li> <li>Bornier de contrôle,</li> <li>Outillage conventionnel,</li> <li>Pièces de rechange nécessaires à l'intervention.</li> </ul>	Feuille 4/6 :  • Tableau de relevé des mesures et contrôles,  • Tableau de définition de l'intervention proposée.

Examen : M.C. Metteur au point en systèmes de contrôle et d'asservissement des matériels ATP	
Épreuve : EP 1.1.2 Diagnostic et remise en conformité (dominante électrique)	Page 2 / 6

#### 3 TRAVAIL DEMANDÉ

Vous devez : (après tira

(après tirage au sort du poste de travail)

- 1. Effectuer le diagnostic :
  - a. Effectuer un pré diagnostic,
  - b. Essayer, contrôler, mesurer,
  - c. Identifier l'élément défaillant,
  - d. Compléter le tableau d'analyse du diagnostic, (feuille 4 sur 6)
  - e. Compléter le tableau relatif à l'intervention proposée, (feuille 4 sur 6)
- 2. Procéder à la remise en conformité de l'engin,
- 3. Réaliser un essai à l'atelier,
- 4. Rendre compte oralement du travail réalisé.

#### 4 COMPÉTENCES ÉVALUÉES

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C12 et C13 Se documenter	Rechercher les informations nécessaires à l'intervention.	Toutes les informations nécessaires sont réunies.
C21 Établir un pré	Analyser les informations reçues.	Toutes les informations sont prises en compte.
diagnostic sans essai	Identifier les causes possibles du dysfonctionnement.	Les causes indiquées sont plausibles.
préalable	Choisir le processus de mesures et contrôles.	Le type et la chronologie des contrôles choisis sont conformes aux hypothèses.
C14, C15, C24 et	Réaliser les essais en toute sécurité.	Les procédures sont respectées. La sécurité est assurée.
C23 Mesurer les paramètres	Mesurer des grandeurs électriques, hydrauliques, pneumatiques	Les appareils sont correctement utilisés.
fonctionnels par	Interpréter les valeurs mesurées.	L'analyse est réalisée sans erreur.
des essais	Rédiger un compte rendu des essais.	Le tableau est correctement complété.
C25	Identifier l'élément défaillant.	L'élément défaillant est signalé sans ambiguïté.
Identifier l'élément défaillant	Préciser la cause de la défaillance.	La cause est identifiée.
C31 et C32 Proposer un	Indiquer la nature de l'intervention et les opérations correspondantes.	La proposition permet de remédier au dysfonctionnement.
processus de réparation	les operations correspondantes.	L'ordre des opérations est exact.
C41 à C45 Déposer, reposer les sous ensembles	Manutentionner l'engin ou le sous ensemble s'il y a lieu. Déposer les éléments défectueux. Réaliser les contrôles éventuels. Reposer les éléments.	La méthodologie prévue est respectée. L'intervention n'entraîne pas de détérioration. Le poste de travail est organisé rationnellement.
C46 Régler	Réaliser les réglages préconisés.	Les éléments de réglage sont identifiés. Les réglages sont conformes.
C48 et C49 Effectuer un essai	Préparer et conduire l'essai à l'atelier.	La préparation et les essais sont conformes.
C51 Rendre compte	Effectuer un compte rendu oral à l'examinateur.	Le compte rendu est conforme à l'intervention réalisée.

ĺ	Examen : M.C. Metteur au point en systèmes de contrôle et d'asservissement des matériels ATP	010-25203	
	Épreuve : EP 1.1.2 Diagnostic et remise en conformité (dominante électrique)	Page 3 / 6	

SUJET poste 2 Circuit de charge sur un engin automoteur

## TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTRÔLES Poste 2 Circuit de charge d'un engin automoteur

Éléments e <i>t / ou</i> grandeurs à contrôler	Moyens de contrôles	Données constructeur	Valeurs relevées	Déduction, analyse
				·
		·		

	CONCLUSIONS
Élément(s) défaillant(s)	
Cause(s) de la défaillance	

	ale per de Phone de la Strange de la Str	
	INTERVENTION PROP	OSEE
	Libellé des travaux	Temps prévu par le constructeur
	Pièces à remplacer	
Quantité	Désignation	Référence
	·	
	-	
		••••••

Examen : M.C. Metteur au point en systèmes de contrôle et d'asservissement des matériels ATP	010-25203
Épreuve : EP 1.1.2 Diagnostic et remise en conformité (dominante électrique)	Page 4 / 6