



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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.

SUJET

U22 SPECIALITES CONNEXES - Entretien

Objet du sujet :

**Entretien sur engin de travaux publics (250 heures)
avec remise en état d'une panne d'origine électrique.**

Contenu :

- Travail à effectuer page 2
- Barème de notation page 2
- Fiche entretien 250 Heures page 2
- Rapport de visite page 3
- Commande des besoins page 3

Vous aurez à votre disposition :

- Le guide d'entretien de l'engin.
- Le guide technique de l'engin
- Le catalogue des pièces détachées.

**Ce sujet qui contient 3 pages est à rendre dans une copie
d'examen.**

BREVET PROFESSIONNEL CONDUITE D'ENGINS DE CHANTIER DE TP	Les Grillonnières	13 06-CETP U22	
	E2 : Réalisation et mise en œuvre U22 : SPECIALITES CONNEXES - Entretien	SUJET	
SESSION 2013	DUREE : 4 H 00	Coefficient : 2	Page 1/3

Formulaire Entretien Type Machine TP 250Heures

PELLE, MINIPELLE, CHARGEUR (SE), TRACTOPELLE, TOMBEREAU, COMPACTEUR, NIVELEUSE, BOUTEUR, MULTIFONCTION

Travail demandé

1 : Sur l'engin désigné par le jury, on vous demande :

- de faire une partie de la visite technique d'un engin de travaux publics (250heures),
- d'établir un rapport des défauts constatés,
- de remplir la fiche des 250 heures,
- de rétablir le bon état des systèmes défectueux,
- d'établir un bon de commande pour les pièces à changer.

Barème de notation

Vous serez noté sur :

- la prise en compte du matériel, / 3 pts
- l'organisation du poste de travail, / 3 pts
- l'exécution de l'entretien des 250 heures, / 12pts
- le rapport de visite, / 6 pts
- la conformité et la clarté du bon de commande, / 6 pts
- la remise en état des systèmes défectueux. / 10 pts

Total /40 pts

Note /20pts

Date d'intervention : _____

Marque : _____ N° du candidat: _____

Type : _____ Heures de l'engin : _____

METHODE D'UTILISATION DE LA FICHE D'ENTRETIEN

- Prendre le livret d'entretien et technique de la machine (**obligatoire**).
- Relever les heures de l'engin, marquer son n° de candidat puis vérifier la propreté avant début des travaux d'entretien.
- Après vérification d'un organe, cocher la case correspondante.
- Si un organe est défectueux, mentionnez l'anomalie observée et effectuer la réparation.
- Rayer la ligne si l'équipement n'existe pas sur le matériel vérifié.
- S'assurer de la présence des pièces de rechange avant remplacement et ingrédients préconisés.

OPERATIONS DE MAINTENANCE

- Huile moteur** : Remplacement
- Filtres** : huile : Remplacement
- Filtres** : carburant : Remplacement
- Filtres** : eau : Remplacement si présence
- Filtres** : air : Nettoyage ou remplacement
- Filtres** : tamis (remplissage de carburant) : Nettoyage
- Réservoir à carburant**: Purge fond de cuve (env. 1L)
- Bouteilles d'air**: Purge + antigel WABCO
- Silentblocs moteur**: état, + fixation des supports
- Radiateur**: Nettoyage, état, fixation.
- Colliers durites**: Serrage, Etat, fuites.
- Ventilateur**: Etat, fixation et fonctionnement.
- Grille, carter protection ventilateur**: Etat fixation
- Courroies**: Etat et tension (max. 1/4 de tour)
- Turbine et ventilation moteur**: Nettoyage.
- Liquide de refroidissement**: Niveau, propreté ; serrage collier. Indice de protection : _____ °C.
- Batterie** : _____ Propreté, fixation, contrôle densité, niveau.
- Circuit de charge**: contrôle avec le voltmètre, fixation.
- Eclairage et signalisation, gyrophare** : Etat, fonctionnement.
- Avertisseur sonore**: Etat, fonctionnement.
- Avertisseur de recul**: Etat, fonctionnement.
- Feux de recul**: Etat, fonctionnement.
- Pneumatiques**: Etat, pression, marquage.
- Roues**: _____ Fixation et serrage au couple.
- Train de chaîne**: Nettoyage, état, contrôle et réglage tension.
- Huile: boîte, ponts et réducteurs**: _____ Niveau.
- Huile hydraulique**: _____ Niveau.
- _____ Contrôle fuite.
- Flexible, conduites hydrauliques**: Vérification état, fuite.

POSTE DE CONDUITE ET INSTRUMENTATIONS.

- Siège, ceinture de sécurité** : Fixation, état, fonctionnement.
- Rétroviseur** : Réglage, Fixation, état.
- Commandes et instrumentations** : fonctionnement. Icônes d'identification.
- Témoins d'instrumentations & tableau de bord**: Fonctionnement.
- Coupe-circuit, contacteur à clé** : fonctionnement.
- Essuie-glaces** : Etat et fonctionnement.
- Lave glace** : Niveau.
- Adhésifs** : Consignes de sécurité.
- Contrôle technique**: _____ date de validité.

2 coups de pompe à graisse par graisseur, croisillon cardan 1 coup.

LIAISONS DE COMMANDE ET RACCORDEMENTS.

- Rotules et articulations**: état, jeux, serrage, graissage.
- graissage**: particulier uniquement
- ESSAIS DE FONCTIONNEMENT**
- Equipement chargeur**: benne, fourches.
- pelle**: godet, crochet ou anneau de levage.
- Stabilisateurs**: état et fonctionnement.
- Sécurité**: translation.
- Mouvement équipement.
- Stabilisateurs.
- Arrêt d'urgence, frein de parc**: Fonctionnement.
- Arrêt moteur**: Fonctionnement.

STRUCTURE ET CARROSSERIE

- Carrosserie**: contrôle, état.
- Cabine**: contrôle, état.
- Equipement avant**: contrôle, état.
- Equipement arrière**: contrôle, état.
- dents de benne et godet**: contrôle, état.
- Serrures, charnières**: contrôle, état.
- Vitres et joints**: contrôle, état.

NOTATIONS

OPERATIONS DE MAINTENANCE.

POSTE DE CONDUITE ET INSTRUMENTATIONS.

LIAISONS ET RACCORDEMENTS.

ESSAIS DE FONCTIONNEMENT.

BREVET PROFESSIONNEL CONDUITE D'ENGINS DE CHANTIER DE TP	Les Grillonnières		13 06-CETP U22
	E2 : Réalisation et mise en œuvre U22 : SPECIALITES CONNEXES - Entretien		SUJET
SESSION 2013	DUREE : 4 H 00	Coefficient : 2	Page 2/3

RAPPORT DE VISITE

Date :	ENGINE
Heures engin :	
Anomalies constatées	
	Type : Marque : N° série :
	Suite donnée ou pièce(s) à commander

BON DE COMMANDE

Date :	ENGINE	
Heures engin :	Type : Marque : N° série :	
PIECE(S) DE MAINTENANCE		
Désignation	Référence catalogue constructeur	Quantité

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

BREVET PROFESSIONNEL CONDUITE D'ENGINS DE CHANTIER DE TP	Les Grillonnières	13 06-CETP U22
	E2 : Réalisation et mise en œuvre U22 : SPECIALITES CONNEXES - Entretien	SUJET
SESSION 2013	DUREE : 4 H 00	Coefficient : 2