



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie 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.

NOM du candidat :

Prénom du candidat :

Numéro de candidat :

**BREVET PROFESSIONNEL
CONDUITE D'ENGINS DE CHANTIER DE TRAVAUX PUBLICS**



**Session
2015**

EPREUVE E2	REALISATION ET MISE EN OEUVRE
-------------------	--------------------------------------

SOUS-EPREUVE U.22	SPECIALITES CONNEXES ENTRETIEN
------------------------------	---

SUJET

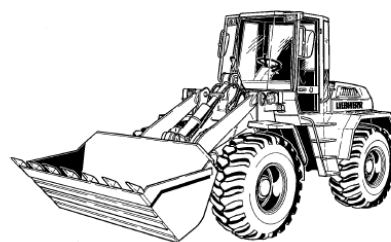
N° de l'étude	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
0	Lecture du dossier	/0	15 mn
1	Etude - Recherches	/5	15 mn
2	Mise en oeuvre	/20	180 mn
3	Compte-rendu – bon de commande	/ 15	30 mn
		/ 40	

Note / 40 points

BREVET PROFESSIONNEL CONDUITE D'ENGINS DE CHANTIER DE TP	PARC DE STATIONNEMENT	151-1506-CETP U22	
	E2 : Réalisation et mise en œuvre U22 : SPECIALITES CONNEXES - Entretien	SUJET	
SESSION 2015	DUREE : 4 H 00 maxi	Coefficient : 2	Page 1/4

MISE EN SITUATION

Suite à la lecture du compteur horaire, il apparaît que la révision des 500 heures est dépassée. Votre responsable vous demande de réaliser en partie l'entretien des 500 heures, et par la même occasion de commander la pompe d'alimentation qui présente des signes de faiblesses.



On donne

- Une machine
- La documentation correspondant à la machine
- Les documents réponses

On demande

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

Une prise en charge du matériel

- D'établir l'ordre de réparation en indiquant la date, le nom du client, le type année N° série, nombre d'heures, Type moteur. (Nb. Le client est le lycée) et N° moteur sur la page 3.

Après le diagnostic d'un technicien, vous aurez à commander la pompe d'alimentation

- Rechercher la référence constructeur de la pompe d'alimentation pour effectuer la commande de celle-ci.

Vous devez réaliser l'entretien des 500 heures

- Réaliser cette opération en vous aidant de la fiche d'entretien et du livret de la machine. Ne pas oublier de cocher le document page 3/5.
- Indiquer les anomalies constatées lors de votre intervention, sur le rapport d'entretien, document page 4/5.
- Lister les différentes pièces et consommables nécessaires à cette entretien, document page 4/5.

On exige

QUESTIONS	Critères d'évaluations	NOTE
1	La date et client sont déterminés La machine est connue (le type, l'année, le numéro de série, le nombre d'heures, le type moteur, N° du moteur)	/4
2	La pompe d'alimentation est située sur la machine La recherche est menée consciencieusement	/6
3	Les opérations de maintenance des 500 heures clairement indiquées Les essais et les contrôles sont réalisés	/10
4	Les anomalies constatées sont notées Les références des pièces sont indiquées	/10
5	Les désignations sont notifiées sur le document Les références du constructeur sont indiquées Les quantités sont renseignées	/10
TOTAL		/40

BREVET PROFESSIONNEL CONDUITE D'ENGINS DE CHANTIER DE TP	PARC DE STATIONNEMENT	151-1506-CETP U22	
	E2 : Réalisation et mise en œuvre U22 : SPECIALITES CONNEXES - Entretien	SUJET	
SESSION 2015	DUREE : 4 H 00 maxi	Coefficient : 2	Page 2/4

ORDRE DE REPARATION

Q. 1 : Compléter l'ordre de réparation :

ORDRE DE REPARATION (Mettre la date de l'examen)		
M.VIGNAC Jean		Date: / / 20....
CONCESSIONNAIRE	CLIENT	
NOM: SRMTP	NOM:	
Adresse: ZA des Peupliers	Adresse:	
Code postal/ Ville: 77620 MONTAIGU	Code postal/ Ville:	
Tél: 03 10 25 88 58	Tél:	
Fax: 03 10 78 63 41	Fax:	
Désignation des travaux	Type Machine	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recherche de la référence de la pompe d'alimentation ➤ Entretien des 500 heures 	Année	
	N° de série	
	Nbrs d'heures	
	Type moteur	
	N° du moteur	
OBSERVATIONS EVENTUELLES		

Q : 2 : Noter la référence de la pompe d'alimentation pour réaliser la commande :

Pompe d'alimentation n°

FORMULAIRE D'ENTRETIEN

Q. 3 : Cocher les opérations de maintenance que vous aurez réalisées :

Marque : _____ Date d'intervention : _____
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.
- graisage**: 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	PARC DE STATIONNEMENT	151-1506-CETP U22
	E2 : Réalisation et mise en œuvre U22 : SPECIALITES CONNEXES - Entretien	SUJET
SESSION 2015	DUREE : 4 H 00 maxi	Coefficient : 2
		Page 3/4

Q. 4 : Etablissez un rapport d'entretien

Anomalies constatées	Suite donnée ou pièce(s) à commander

Q. 5 : Remplissez le bon de commande

Désignation	Référence catalogue constructeur	Quantité

*Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Campus*

BREVET PROFESSIONNEL CONDUITE D'ENGINS DE CHANTIER DE TP	PARC DE STATIONNEMENT	151-1506-CETP U22	
	E2 : Réalisation et mise en œuvre U22 : SPECIALITES CONNEXES - Entretien	SUJET	
SESSION 2015	DUREE : 4 H 00 maxi	Coefficient : 2	Page 4/4