Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Conducteur Engins, veuillez visiter :
bpconducteurdengins.fr/annales-sujets-et-corriges

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

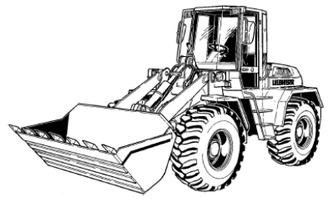
N° de l'étude	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
0	Lecture du dossier	/0	15 mn
1	Etude - Recherches	/5	15 mn
2	Mise en oeuvre	/20	180 mn
3	Compte-rendu – bon de commande	/ 15	30 mn
		/ 40	

Note / 40 points

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

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**

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

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 **Adresse: ZA des Peupliers** **Code postal/ Ville:** **77620 MONTAIGU** **Tél: 03 10 25 88 58** **Fax: 03 10 78 63 41**	**NOM:** **Adresse:** **Code postal/ Ville:** **Tél:** **Fax:**	
Désignation des travaux	**Type Machine**	
➢ 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 :

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**: **boite, 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.

_ _
_ _
_ _

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

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 Canopé

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.