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

Recommandations:

- les réponses sont rédigées à l'encre (pas de rouge) et au crayon de papier pour les croquis et les schémas.

- Le sujet devra être rendu avec toutes les pages dans le bon ordre, agrafé dans une copie d'examen.

BREVET PROFESSIONNEL
CONDUITE D'ENGINS DE CHANTIER DE TRAVAUX PUBLICS



Session 2014

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 et des documents techniques		15 mn
1	La prise en compte du matériel	…/ 2	5 mn
2	L'organisation du poste de travail	…/ 2	5 mn
3	L'exécution des taches d'entretien demandées	…/ 18	2h30
4	Le rapport de visite	…/ 6	15 mn
5	La conformité et la clarté du bon de commande	…/ 6	20 mn
6	La remise en état des systèmes défectueux	…/ 6	30 mn

total	…/40 pts
Note finale sur 20 points	…/20 pts

BREVET PROFESSIONNEL CONDUITE D'ENGINS DE CHANTIER DE TP			141-1406-CETP U22
	E2 : Réalisation et mise en œuvre U22 : SPECIALITES CONNEXES – ENTRETIEN		**SUJET**
SESSION 2014	**DUREE : 4 h maxi**	**Coefficient : 2**	**Page 1/4**

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

Objet du sujet :

L'entretien d'un engin de travaux publics (1000 heures) avec remise en état d'une panne d'origine électrique, hydraulique ou pneumatique (désigné par le jury).

Contenu :

- Barème de notation page 1/4.
- Travail à effectuer page 2/4.
- Fiche entretien 1000 heures page 3/4.
- Rapport de visite page 4/4.
- bon de commande page 4/4.

Vous avez à votre disposition :

- Le guide d'entretien de l'engin (sur la table à côté de la machine).
- Le guide technique de l'engin (sur la table à côté de la machine).
- Le catalogue des pièces détachées (sur la table à côté de la machine).
- Eventuellement un lexique technique (sur la table à côté de la machine).

Travail demandé

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

a- De réaliser les points de la visite technique demandée par le jury.

b- D'effectuer suivant la demande du jury, l'une des vidanges suivantes :

- Moteur
- Boite à vitesse
- Pont avant
- Pont arrière
- Réducteur de roue

c- De changer suivant la demande du jury, les ou le filtres suivant:

- Moteur
- Gasoil
- Boite à vitesse
- Hydraulique

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

d- Rétablir à la demande du jury, le bon fonctionnement de l'un des systèmes défectueux :

- Organes de sécurité
- Eclairages
- Fuites hydrauliques
- Fuites pneumatiques

E- Compléter le rapport de visite et le bon de commande (destiné à reconstituer le stock) que vous trouverez page 4.

Formulaire Entretien Type Machine TP 1000 Heures

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

Marque :_____ **Date d'intervention :** **Groupe :**_____
Noms des apprentis :_____

Type :_____ **Heures de l'engin :**_____

METHODE D'UTILISATION DE LA FICHE D'ENTRETIEN

- Prendre le livret d'entretien de la machine **(obligatoire).**
- Relever les heures de l'engin, marquer son nom et le groupe et 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.
- 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

☐**Huile: boite** : Remplacement
☐**Filtres** : boite : remplacement

☐**Huile: ponts** : Remplacement

☐**Huile: réducteur de roue** : Remplacement

☐**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 chaine:** Nettoyage, état, contrôle et réglage tension.
☐**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.
2 coups de pompe à graisse par graisseur, croisillon cardan 1 coup.

☐**Adhésifs :** Consignes de sécurité.
☐**Contrôle technique:** date de validité.

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

RAPPORT DE VISITE

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

BON DE COMMANDE

Date : Heures engin :	**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 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.