

MISE EN ŒUVRE

CAP

Conduite d'engins de travaux publics.

EP 2 Dépannage moteur

<i>COMPOSITION DU DOSSIER</i>	
• SOMMAIRE.	Page : 1/3
• DEPANNAGE MOTEUR.	Page : 2/3
• ORGANISATION DES EPREUVES.	Page : 2/3
• CONTENU DES EPREUVES.	Page : 3/3
• FORMULAIRE N°2 : GRILLE DE NOTATION	ROSE Page : 1/1

Groupement inter académique II	Session 2002	Facultatif : code		
Examen et spécialité CAP CONDUITE D'ENGINS DE TRAVAUX PUBLICS.				
Intitulé de l'épreuve MISE EN ŒUVRE DEPANNAGE MOTEUR				
Type : EP2 SUJET	Facultatif : date et heure.	Durée : 2 h 00	Coefficient : 12	N° de page / total 1/3

SITUATION PROFESSIONNELLE

Vous êtes conducteur d'engins polyvalent et vous participez à l'entretien du matériel que vous conduisez.

ON VOUS DONNE :

- ▶ La fiche d'organisation des épreuves.
- ▶ Le matériel pour dépanner ou entretenir.
- ▶ Les engins sur lesquels vous devez intervenir.
- ▶ Les notices de conduite et d'entretien.

ON VOUS DEMANDE :

- De réaliser votre intervention sur moteur ou sur engin après tirage au sort dans le temps imparti.
- De répondre à la question théorique après tirage au sort.

ON EXIGE

- Le respect des règles de sécurité et de protection de la santé.
- Le respect des règles de protection de l'environnement

Barème d'évaluation

Pratique	Organisation du poste de travail et vérification.	2,4 pt
	Maîtrise des phases de réalisation.	4 pt
	Réalisation du travail.	4 pt
	Sécurité environnement.	1,6 pt
Théorie	La connaissance des matériels.	8 pt

ORGANISATION DES EPREUVES

Epreuves	Thèmes	Durée Min.	Matériel
Travaux pratiques par tirage au sort.	Dépannage en atelier.	45	Moteur diesel.
	Vérification maintenance en atelier.		Engins disponibles
Travaux pratiques par tirage au sort.	Vérification maintenance sur engin.	45	
	Théorique par tirage au sort d'une question.		Classification et technologie

CONTENU DES EPREUVES

Epreuves			
Atelier		Sur engins	
Dépannage	Vérification – maintenance.	Vérification – maintenance sur engin.	Classification et technologie sur engin.
<p align="center">CONTENU</p> <p>Dépannage de moteur diesel en atelier.</p>	<p>A - Contrôler des batteries, mettre en charge.</p> <p>B - Entretenir, démarrer avec batterie additionnelle, contrôler le liquide de refroidissement.</p> <p>C - Mettre en charge des batteries (série et parallèle).</p> <p>E - Entretenir, déposer et reposer une batterie, remplacer un filtre à carburant.</p> <p>F - Coupler des batteries (12V; 24V).</p> <p>G - Vidanger un carter moteur, remplacer le filtre à carburant.</p> <p>H - <u>Mettre en charge des batteries</u></p> <p>I - Contrôler, tendre une courroie, entretenir un circuit d'alimentation en air, rendre compte.</p> <p>J - Réamorcer un circuit de carburant</p> <p>K - Régler le jeu des culbuteurs.</p>	<p>1 - Contrôler visuellement un engin, rendre compte.</p> <p>2 - Vérifier le bon fonctionnement des dispositifs de sécurité. Réparer. Rendre compte.</p> <p>3 - Vérifier et tendre un train de chenilles en sécurité, vérifier les niveaux journaliers, rendre compte.</p> <p>4 - Entretenir des pneumatiques GC. Entretien des 50h. Sécurité. Rendre compte.</p> <p>5 - Démonter, remonter un pneu VL, mettre en pression.</p> <p>6 - Remplacer des pièces d'usure en sécurité sur un équipement. Rendre compte.</p> <p>7 - Remplacer un flexible en sécurité, vérifier, entretenir un circuit hydraulique, rendre compte.</p> <p>8 - Déposer et reposer un godet en sécurité, remplacer un filtre à air.</p> <p>9 - Entretenir un filtre à air, remplacer le filtre à carburant.</p> <p>10 - Faire l'entretien des 500 h.</p>	<p>1 - Enumérer et donner la fonction des principaux organes d'un engin.</p> <p>2 - Enumérer et donner la fonction des différentes parties de la transmission d'un engin.</p> <p>3 - Enumérer et donner la fonction des différentes parties de l'équipement.</p> <p>4 - A partir du schéma d'un circuit de graissage d'un moteur : nommer, situer, et donner la fonction des principaux organes.</p> <p>5 - A partir du schéma d'un circuit de refroidissement d'un moteur : nommer, situer, et donner la fonction des principaux organes.</p> <p>6 - A partir du schéma d'un circuit hydraulique : nommer, situer, et donner la fonction des principaux organes.</p> <p>7 - Rechercher et nommer les composants d'un circuit hydraulique de base sur un engin, citer les règles d'entretien.</p> <p>8 - Enumérer les différents composants d'un convertisseur de couple, citer les règles d'utilisation.</p> <p>9 - Enumérer les différents composants d'une boîte de vitesses de chargeuse-pelleteuse (non power-shift).</p> <p>10 - Rechercher, nommer et donner la fonction des principaux organes du circuit électrique sur un engin.</p> <p>11 - Nommer, situer et donner la fonction des composants de base du moteur sur un engin.</p> <p>12 - Donner : la classification et la qualité des huiles, utilisation des huiles après décodage d'étiquettes sur bidons.</p> <p>13 - Citer les précautions à prendre concernant les pneumatiques, lecture du marquage d'un pneu.</p> <p>14 - Décoder et donner la fonction des témoins ou cadrans du tableau de bord.</p> <p>15 - Décoder des étiquettes sur des emballages concernant les produits dangereux.</p>