

CAP

Conduite d'engins de travaux publics.

EP 2 Dépannage

COMPOSITION DU DOSSIER	
• SOMMAIRE.	Page : 1/6
• ENTRETIEN DES MATERIELS	Page : 2/6
• ORGANISATION DES EPREUVES	Page : 3/6
• CONTENU DES EPREUVES	Pages : 4-5-6/6
• FORMULAIRE N°2 : GRILLE DE NOTATION	ROSE Page : 1/1

Groupement inter académique II	Session Session 2003	Facultatif : code		
Examen et spécialité CAP CONDUITE D'ENGINS DE TRAVAUX PUBLICS				
Intitulé de l'épreuve MISE EN ŒUVRE DEPANNAGE				
Type : EP2 SUJET	Facultatif : date et heure	Durée : 2 h 00	Coefficient : 12	N° de page / total 1/6

ENTRETIEN DES MATERIELS

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 ou en atelier 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

<u>Pratique</u> :	Organisation du poste de travail et vérification	26 points
	Réalisation du travail	90 points
	Sécurité environnement	24 points

<u>Théorie</u>	La connaissance des matériels et de leurs organes.	60 points
-----------------------	--	-----------

TOTAL : /200
NOTE : /20

Session 2003	CAP Conduite d'Engins de Travaux Publics.		N° de page / total 2/6
	MISE EN ŒUVRE DEPANNAGE	EP2 SUJET	

ORGANISATION DES EPREUVES

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

CONTENU DES EPREUVES

		Epreuves	
		Atelier	Sur engins
Dépannage	Vérification-maintenance	Vérification-maintenance sur engin	Classification et technologie sur engin.
Contenu	<p>Dépannage de moteur diesel en atelier.</p> <p>A – BATTERIES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler les batteries. - Entretien des batteries. - Mise en charge de deux batteries. - Effectuer un branchement sur moteur. - Démarrer le moteur. <p>B – ENTRETIEN MOTEUR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vidange carter moteur. - Emplacement des filtres (huile – fuel). - Contrôle tension courroie. - Démarrage du moteur. <p>C – ALIMENTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépose d'un injecteur. - Tarage et vérification d'un injecteur. - Remontage injecteur. - Purge d'un circuit d'alimentation. - Démarrage du moteur. 	<p>1 - Contrôler visuellement un engin, rendre compte.</p> <p>Vérifier et tendre un train de chenilles en sécurité, vérifier les niveaux journaliers, rendre compte. Contrôler les batteries.</p> <p>2 - Vérifier le bon fonctionnement des dispositifs de sécurité. Réparer. Rendre compte. – Remplacer des pièces d'usure (une demi-largeur de lame) en sécurité. Rendre compte.</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>

CONTENU DES EPREUVES

		Epreuves		
		Atelier	Sur engins	
		Dépannage	Vérification-maintenance	
		Vérification-maintenance	Vérification-maintenance sur engin	
		Classification et technologie sur engin.		
Contenu	Dépannage de moteur diesel en atelier.	<p>D - <u>DISTRIBUTION</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Recherche d'un cylindre sans compression. - Réglage des culbuteurs. - Mise en marche moteur avec batterie additionnelle. <p>E - <u>ENTRETIEN ACCESSOIRE(S) MOTEUR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Entretien d'un filtre à air. - Contrôle du liquide de refroidissement. - Vidange d'un circuit de refroidissement. - Réalisation d'une tension de courroie. - Démarrage moteur. 	<p>3 – Contrôler, déposer remplacer une batterie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réaliser l'entretien des 50 heures. - Tendre la courroie de l'alternateur. <p>4 – Remplacer un flexible en sécurité, vérifier, déposer et reposer un godet en sécurité, remplacer un filtre à air.</p> <p>5 - Entretien un filtre à air, remplacer le filtre à carburant. Purger, mettre en marche. Faire l'entretien des 500 h.</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>

CONTENU DES EPREUVES

		Epreuves	
		Atelier	Sur engins
Dépannage	Vérification-maintenance	Vérification-maintenance sur engin	
		Classification et technologie sur engin.	
Contenu	<p>Dépannage de moteur diesel en atelier.</p> <p>F – PNEUMATIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Démontage d'un pneu VL. - Contrôle. - Lecture du marquage du pneu. - Remontage. - Mise en pression. <p>G – CULASSE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Démontage des soupapes. - Contrôle. - Méthode de rodage. - Remontage. 	<p>6 –</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vidanger le moteur. - Remplacer le filtre à huile. - Faire le niveau d'huile moteur. - Remplacer les dents du godet. <p>7 –</p> <ul style="list-style-type: none"> - Remplacer les dents du godet. - Tendre la courroie de l'alternateur. - Contrôler le fonctionnement des feux. Réparer. <p>8 -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Remplacer un flexible. - Déposer, reposer une roue en sécurité. 	<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>