

ÉVALUATION : EP3 Maintenance des ouvrages et des équipements – SUJET C									
NIVEAU D'ACQUISITION									
Niveau 1		Niveau 2		Niveau 3		Niveau 4			
Compétence non acquise		Compétence en cours d'acquisition non stabilisée		Compétence partiellement acquise		Compétence totalement acquise et transférable			
COMPÉTENCE	SIT.	QUESTION	INDICATEUR D'ÉVALUATION						
				1	2	3	4		
C4.1.1	A	A.1 à A.3	Respect de procédures adaptées						
		Niveau acquisition C 4.1.1 (à reporter dans le tableur)							
C4.1.2	A	A.1	Remplissage respectant les consignes données						
		Niveau acquisition C 4.1.2 (à reporter dans le tableur)							
C4.1.3	A		Non évalué						
		Niveau acquisition C 4.1.3 (à reporter dans le tableur)							
C4.1.4	A	A.2	Graissage respectant les consignes données						
		Niveau acquisition C 4.1.4 (à reporter dans le tableur)							
C4.1.5	A	A.3	Renseignement de la fiche de suivi d'intervention						
		Niveau acquisition C 4.1.5 (à reporter dans le tableur)							
C4.2.1	B	B.1	Vérification visuelle de la batterie, et du circuit électrique						
			Vérification du niveau d'électrolyse						
			Contrôle de la tension de la batterie lors du démarrage						
		B.2	Vérification du niveau d'huile hydraulique						
			Vérification de l'état des tubes rigides et flexibles						
			Vérification de l'étanchéité des raccords						
		Niveau acquisition C4.2.1 (à reporter dans le tableur)							
C4.2.2	D	D.1	Description technique claire et concise						
			Formulation de la cause et de la localisation du dysfonctionnement						
			Description claire des résultats des tests réalisés						
		Niveau acquisition C4.2.2 (à reporter dans le tableur)							
C4.3.1	C	C.1 et C.2	Méthode de travail adaptée à l'opération de maintenance						
		Niveau acquisition C4.3.1 (à reporter dans le tableur)							
C4.3.2	C	C.1	Dépose de la dent avec matériel approprié						
			Nettoyage du support						
			Repose de la dent avec le système de verrouillage						
		Niveau acquisition C4.3.2 (à reporter dans le tableur)							
C4.3.3	C	C.2	Repérage du fusible défectueux						
			Choix du fusible adapté						
			Remplacement conforme du fusible						
		Niveau acquisition C4.3.3 (à reporter dans le tableur)							
C4.3.4			Non évalué						
C4.3.5			Non évalué						
C4.3.6			Non évalué						
C4.3.7			Non évalué						
C4.3.8			Non évalué						
C1.2.1	D	D.2	Propos clairs précis et concis						
			Contenu de l'échange adapté à l'interlocuteur						
			Précision du vocabulaire utilisé						
			Méthodologie mise en œuvre décrite rigoureusement.						
		Niveau acquisition C1.2.1 (à reporter dans le tableur)							
Note issue du tableur sur 20									

CAP conducteur d'engins
de travaux publics et carrières

Session 2025

EP3 : Maintenance des ouvrages et des équipements

DOSSIER SUJET
et
DOSSIER TECHNIQUE
(fourni par le centre d'examen)

Repère sujet pour tirage au sort

C

Dossier sujet				
Les situations professionnelles		Pages	Fichiers informatiques	Temps préconisé
A	Opération d'entretien journalier	2/3		30 min.
B	Diagnostic de dysfonctionnement simple	2/3		30 min.
C	Réparation simple ou remplacement d'une pièce d'usure	3/3		45 mn
D	Compte rendu oral	3/3		15 min.

DOSSIER technique

Le dossier technique est constitué de documents constructeurs fournis par le centre d'examen correspondant à la machine sur laquelle interviendra le candidat.

Après tirage au sort d'un sujet, l'épreuve EP3, d'une durée de 2 heures, se déroule dans l'atelier, chaque candidat dispose d'un espace individuel de travail comprenant

- une table de taille pouvant recevoir 1 dossier au format A3
- les documents techniques de la machine sur laquelle, le diagnostic d'un dysfonctionnement, la réparation et l'opération d'entretien est à réaliser

Chaque paragraphe « Situation professionnelle » pose le problème que vous devez résoudre.

En cours, ou en fin d'épreuve, le candidat est amené à rendre compte oralement de son intervention correspondant à la situation professionnelle D, sous la forme d'un entretien de 15 minutes au maximum avec un examinateur du domaine professionnel

PILOTAGE NATIONAL	CAP	C.A.P Conducteur d'engins de Travaux Publics et carrières	Session 2025	Code	Forme	Durée: 2h00	Sujet C pour tirage au sort	
Secteur - Bâtiment et TP	Domaine	Maintenance des ouvrages et des équipements	EPREUVE	EP3	Pratique et Orale	Coefficient : 2	Dossier Sujet	Page 1 sur 5

Situation professionnelle A : Opération d’entretien journalier
Lors de la prise de poste de l’engin qui vous est confié, vous devez effectuer une opération d’entretien journalier.
Vous avez à votre disposition :

- Des EPI
- Le livret du constructeur.
- Le livret d’entretien
- Le matériel les fournitures, et les consommables nécessaires.

Compétences évaluées :
C4.1 Réaliser une opération d’entretien journalier

- C4.1.1 Mettre en œuvre la procédure d’entretien
- C4.1.2 Effectuer le remplissage de carburant et d’additifs
- C4.1.3 Mettre en charge les accumulateurs électriques (non évalué)
- C4.1.4 Effectuer les opérations de graissage
- C4.1.5 Consigner l’opération d’entretien au format demandé

N°	Travail demandé/Questions	Critères d’évaluation	Niveau			
			1	2	3	4
A.1	Remplir les réservoirs de carburant et d’additifs de l’engin	Le carburant utilisé est conforme à la motorisation Le remplissage respecte les consignes données Les additifs adaptés sont utilisés				
A.2	Réaliser le graissage journalier de l’engin	Les points de graissage sont identifiés La fréquence de graissage est respectée La qualité de lubrifiant est adaptée Le remplissage du système centralisé de graissage est effectué Les déchets sont triés				
A.3	Compléter la copie du livret d’entretien remise par le centre d’examen, concernant les actions réalisées	Les documents de suivi de l’intervention (livret d’entretien, fiche…) sont renseignés suivant le format demandé (écrit ou numérique)				

Situation professionnelle B : Diagnostic de dysfonctionnement simple

Lors de la prise de poste, vous constatez que :

- le démarreur ne tourne pas, un léger claquement se fait entendre au niveau de celui-ci.
- D'autre part, vous remarquez que le gyrophare tourne mais ne s'éclaire pas.

Dans le respect de la procédure de prise de poste vous devez rechercher l'origine de ces dysfonctionnements.

Pour réaliser ce travail, vous disposez:

- du livret du constructeur ;
- du livret d'entretien ;
- L'outillage de mécanicien nécessaire
- Un multimètre

Compétence évaluée:
C4.2 Diagnostiquer un dysfonctionnement simple
C4.2 .1 Repérer un dysfonctionnement simple

N°	Travail demandé/Questions	Critères d'évaluation	Niveau			
			1	2	3	4
B.1	Rechercher les causes du manque d'efficacité du démarreur.	Les indicateurs du dysfonctionnement sont décodés (tableau de bord, bruit, odeur, fumée...) L'origine du dysfonctionnement est identifiée : mécanique, hydraulique, électrique... L'incidence du dysfonctionnement est évaluée : sécuritaire, mécanique, environnementale ... La description est technique, claire, et concise La cause et la localisation du dysfonctionnement sont formulées et argumentées Les résultats des tests réalisés sous contrôle sont clairement décrits				
B.2	Rechercher la cause du dysfonctionnement du gyrophare					

Zone de prise de note non évaluée pouvant servir de support à l'entretien oral de la situation D

Situation professionnelle C : Réparation simple ou remplacement d’une pièce d’usure
Lors de la prise de poste vous constatez une usure importante d’une dent du godet et un jeu axial important sur l’axe du godet au pied de balancier
Votre chef de chantier vous demande de remplacer la dent usée et de remettre une entretoise sur l’axe du godet.
Pour réaliser ce travail, vous disposez :

- Des EPI
- Du manuel du constructeur
- De l’outillage nécessaire
- D’une dent neuve et son système de verrouillage
- Une boîte d’entretoise

Compétences évaluées:
C4.3 Effectuer une intervention simple de maintenance
C4.3.1 Mettre en œuvre la procédure de maintenance
C4.3.2 Effectuer le remplacement d’une pièce d’usure manu portable
C4.3.3 Remplacer une entretoise
*C4.3.4 Réaliser l’entretien périodique ou remplacer un élément du circuit hydraulique **
*C4.3.5 Réaliser l’entretien périodique ou remplacer un élément externe de la motorisation **
*C4.3.6 Réaliser l’entretien périodique de la transmission **
*C4.3.7 Effectuer une intervention courante de réglage**
*C4.3.8 Consigner l’opération de maintenance au format demandé**

**Non évalué*

N°	Travail demandé/Questions	Critères d’évaluation	Niveau			
			1	2	3	4
C.1	Effectuer le remplacement de la dent usée du godet	Les étapes de la procédure d’entretien sont identifiées et respectées La dent du godet est remplacée à l’identique, les déchets sont triés				
C.2	Effectuer le remplacement de l’entretoise	Les étapes de la procédure d’entretien sont identifiées et respectées Le choix de l’épaisseur de l’entretoise est justifié (jeu)				

Zone de prise de note non évaluée pouvant servir de support à l’entretien oral de la situation D

Situation professionnelle D : Compte rendu oral
 Vous devez rendre compte oralement à votre hiérarchie des diagnostics et des interventions de maintenance que vous avez réalisés.
 Vous pouvez utiliser les notes écrites que vous avez prises lors de vos interventions.

Compétences évaluées:
C4.2 : Diagnostiquer un dysfonctionnement simple
 C4.2 .2 Décrire oralement un dysfonctionnement ou une panne simple
C1.2 : Échanger, rendre compte oralement
 C1.2.1 Rendre compte oralement d’une situation professionnelle

N°	Travail demandé/Questions	Critères d'évaluation	Niveau			
			1	2	3	4
D.1	Décrire oralement les diagnostics menés pour identifier les causes des 2 dysfonctionnements de la situation B	La description est technique, claire et concise La cause et la localisation du dysfonctionnement sont formulées et argumentées Les résultats des tests réalisés sous contrôle sont clairement décrits				
D.2	Présenter oralement les étapes d'intervention de maintenance de la situation C	L'interlocuteur est écouté et compris Le contenu de l'échange (champ lexical, structure...) est adapté à l'interlocuteur Le propos est clair, précis et concis				