



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Clermont- Ferrand  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# C.A.P. Maintenance des Matériels

## Option Matériels de travaux publics et de manutention

SESSION 2014

Épreuve EP 2 – 1<sup>ère</sup> partie

Poste 2 (4H00)

Réalisation d'une intervention de maintenance sur un matériel ou un équipement  
C11, C21, C22, C31, C32, C33, C34, C35, C36 et les savoirs associés

N° du candidat : .....

### INTERVENTION SUR LE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

MODE DE VALIDATION :  Épreuve ponctuelle terminale

Ce dossier devra être conservé par l'établissement jusqu'à la session suivante, il pourra être communiqué au jury ou à l'autorité rectoriale à leur demande.

Les fiches « analyse du travail effectué et d'évaluation » seront toutes transmises au jury académique.

|   |                            |                      |                          |                                  |
|---|----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|
|   | Session<br><b>2014</b>     | Facultatif : code    |                          |                                  |
| Examen et spécialité<br><b>CAP Maintenance des matériels Option matériels de travaux publics et de manutention</b>        |                            |                      |                          |                                  |
| Intitulé de l'épreuve<br><b>EP2 Réalisation d'interventions sur un matériel ou un équipement (1<sup>ère</sup> partie)</b> |                            |                      |                          |                                  |
| Type<br><b>SUJET</b>  | Facultatif : date et heure | Durée<br><b>8H00</b> | Coefficient<br><b>12</b> | N° de page / total<br><b>1/6</b> |

## POSTE 2 (1<sup>ère</sup> Partie)

### MISE EN SITUATION

#### 1- Description de la situation d'évaluation :

Intervention sur le circuit de refroidissement d'un engin de TP ou de manutention.

#### 2- Matériel et documentation fournis au candidat :

| Documentation ressource                 | Outillage & matériel   | Documents réponses |
|---|--|--------------------|
| Documentation technique du constructeur | Caisse à outil<br>Outillage spécifique de démontage<br>Outillage de contrôle | Feuille 4/6        |

#### 3- Travail demandé au candidat :

Effectuer le remplacement du liquide de refroidissement, la purge du circuit, ainsi que le contrôle de l'étanchéité du circuit.

Pour cela, vous devez :

- Collecter les données nécessaires à l'intervention
- Vidanger totalement le circuit
- Remplacer le liquide de refroidissement et purger le circuit
- Contrôler l'étanchéité du circuit (Mettre sous pression)
- Effectuer le compte-rendu oral de l'intervention.

## POSTE 2 (1<sup>ère</sup> Partie)

### Compétences évaluées :

C11, C21, C22, C31, C32, C34

| Compétences  | Savoir-faire évalués<br>(être capable de)  | Indicateurs d'évaluation   |
|--|--|--|
| C11<br>Communiquer avec la hiérarchie et avec le client ou l'utilisateur | Collecter les informations nécessaires à l'intervention  | Les informations collectées sont correctes<br>Les documents renseignés comportent les informations permettant d'effectuer la facturation |
|  | Renseigner le document d'intervention en fournissant les éléments nécessaires à la facturation | Le compte rendu de l'intervention est correctement effectué  |
| C21<br>Préparer l'intervention et organiser son poste de travail         | Effectuer un contrôle préalable en vue d'identifier les anomalies                              | Le contrôle préalable permet de confirmer le diagnostic fourni   |
|  | Préparer le matériel et l'équipement nécessaire à l'intervention                               | Les outillages proposés sont correctement préparés   |
|  | Organiser le poste de travail  | Le poste de travail est opérationnel   |
| C22<br>Restituer le matériel ou l'équipement                             | Remettre en état le poste de travail   | Le poste de travail est remis en état et est de nouveau opérationnel   |
| C 31<br>Réaliser des opérations de maintenance préventive systématique   | Appliquer la procédure, selon les préconisations du constructeur                               | La ou les procédures d'intervention préconisée(s) par le constructeur sont respecté(s)   |
| C32<br>Déposer, reposer des sous-ensembles                               | Repérer les liaisons du sous-ensemble avec l'environnement                                     | Les liaisons sont identifiées et repérées  |
|  | Échanger des éléments ou des organes sur le matériel   | Les opérations d'échange sont effectuées selon les prescriptions du constructeur   |
|  | Rétablir des niveaux de fluide   | Les opérations de vidange, de mise à niveau, de purge sont effectuées conformément aux prescriptions du constructeur                     |
| C34<br>Mesurer, Contrôler  | Réaliser les mesures sur les organes mécaniques  | Les mesures sont effectuées selon les procédures prescrites par le constructeur  |
|  | Appliquer les procédures de contrôle du constructeur   | Les résultats des mesures sont conformes   |
|  | Identifier le ou les éléments défectueux   | Le ou les élément(s) défectueux sont identifié(s)  |





## POSTE 2 (1<sup>ère</sup> Partie)

### GRILLE D'ÉVALUATION

Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury

Barème indicatif

| Compétences évaluées   | Évaluation   |   |                 |  | Notes proposées |     |
|--|--|---|-----------------|--|-----------------|-----|
|  | Savoir-faire évalués (être capable de)   | Indicateurs d'évaluation  | Niveau<br>- → + |  |                 |     |
| C11<br>Communiquer avec la hiérarchie et avec le client ou l'utilisateur | Collecter les informations nécessaires à l'intervention  | -Les informations collectées sont correctes<br>- Les documents renseignés comportent les informations permettant d'effectuer la facturation |                 |  |                 | 1,5 |
|  | Renseigner le document d'intervention en fournissant les éléments nécessaires à la facturation | Le compte rendu de l'intervention est correctement effectué   |                 |  |                 |     |
| C21<br>Préparer l'intervention et organiser son poste de travail         | Effectuer un contrôle préalable en vue d'identifier les anomalies                              | Le contrôle préalable permet de confirmer le diagnostic fourni  |                 |  |                 | 1   |
|  | Préparer le matériel et l'équipement nécessaire à l'intervention                               | Les outillages proposés sont correctement préparés  |                 |  |                 |     |
|  | Organiser le poste de travail  | Le poste de travail est opérationnel  |                 |  |                 |     |
| C22<br>Restituer le matériel ou l'équipement                             | Remettre en état le poste de travail   | Le poste de travail est remis en état et est de nouveau opérationnel  |                 |  |                 | 0,5 |
| C31<br>Réaliser des opérations de maintenance préventive systématique    | Appliquer la procédure, selon les préconisations du constructeur                               | La ou les procédures d'intervention préconisée(s) par le constructeur sont respecté(s)  |                 |  |                 | 7   |
| C32<br>Déposer, reposer des sous-ensembles                               | Repérer les liaisons du sous-ensemble avec l'environnement                                     | Les liaisons sont identifiées et repérées   |                 |  |                 | 3   |
|  | Échanger des éléments ou des organes sur le matériel   | Les opérations d'échange sont effectuées selon les prescriptions du constructeur  |                 |  |                 |     |
|  | Rétablir des niveaux de fluide   | Les opérations de vidange, de mise à niveau, de purge sont effectuées conformément aux prescriptions du constructeur                        |                 |  |                 |     |
| C34<br>Mesurer, Contrôler  | Réaliser les mesures   | Les mesures sont effectuées selon les procédures prescrites par le constructeur.  |                 |  |                 | 7   |
|  | Appliquer les procédures de contrôle   | Les résultats des mesures sont conformes  |                 |  |                 |     |
|  | Identifier le ou les éléments défectueux   | Le ou les élément(s) défectueux sont identifié(s)   |                 |  |                 |     |

**Proposition de note non arrondie :**

**/ 20**