

ÉPREUVE EP2

2^{ème} Partie

MAINTENANCE **Durée 1 h – sur 60 points**

SUR LES MAQUETTES

À REMETTRE EXCLUSIVEMENT AUX EXAMINATEURS

CONTENU DU DOSSIER

I.	NOTE AUX EXAMINATEURS.....	2
II.	Liste des possibilités de défauts en plomberie chauffage.....	3
	1) Chauffage & sanitaire	3
	2) Le candidat devra :	3
III.	Liste des possibilités de défauts en menuiserie-quincaillerie	4
	1) Menuiserie & quincaillerie.....	4
	2) Le candidat devra :	4
IV.	Liste des possibilités de défauts en électricité	5
	1) Simple allumage.....	5
	2) Va et vient	5
	3) Télerrupteur	5
	4) Minuterie.....	5
	5) Prise de courant	5
	6) Le candidat devra :	5
V.	BARÈME DE CORRECTION.....	6
	1) Temps conseillés pour chaque épreuve et points attribués	6
	2) Notation - barème.....	6

Pilotage National	Session 2008	Facultatif : code		
Examen et spécialité CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités				
Intitulé de l'épreuve EP2.2 – Maintenance				
Type Note aux examinateurs	Facultatif : date et heure	Durée 1 h	Coefficient 3	N° de page / total 1 / 6

I. NOTE AUX EXAMINATEURS

Le candidat devra passer individuellement sur les 3 maquettes (IST, menuiserie et électricité) pendant 20 minutes maximum sur chacune d'elles (3 x 20 min = 1 h).

Le champ d'intervention du candidat sera :

- d'identifier,
- de diagnostiquer un dysfonctionnement donné,
- d'intervenir logiquement afin de permettre à nouveau le bon fonctionnement tout en respectant les règles de sécurité.

Le déroulement de la maintenance sur maquettes sera organisé dans chaque centre. Un exemple est donné, ci-dessous, à titre indicatif.

Chaque candidat tirera au sort un dysfonctionnement, parmi une liste de possibilités de défauts. Il s'organisera de façon à gérer son intervention dans le temps qui lui est imparti.

Le candidat aura à sa disposition un échantillonnage des différents produits de remplacement ou de dépannage, afin de lui permettre de faire le ou les choix qui s'imposent pour résoudre le ou les problèmes posés.

L'évaluation se fera pendant l'intervention du candidat.

IMPORTANT POUR LES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

Le travail des candidats se fera obligatoirement hors tension, l'examineur devra impérativement stopper le candidat qui voudrait intervenir sous tension.

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP2.2 – Maintenance	2 / 6

II. LISTE DES POSSIBILITÉS DE DÉFAUTS EN PLOMBERIE CHAUFFAGE

1) Chauffage & sanitaire

- Fuite de robinet
- Fuite au niveau du presse étoupe
- Fuite à l'écrou du bec de cygne
- Filtre du bec de cygne bouché
- Siphon de lavabo bouché
- Joint de siphon de lavabo cassé
- Fuite du groupe de sécurité
- Pas d'eau chaude au chauffe-eau électrique
- Fuite du presco-mano chauffage
- Manque d'eau dans l'installation de chauffage
- Bruit d'air dans les tuyaux de chauffage
- Pas de circulation dans l'installation de chauffage

N.B : La liste des défauts n'est pas exhaustive

2) Le candidat devra :

- 1- Observer le ou les phénomènes
- 2- Proposer une ou des solutions
- 3- Remettre en état de bon fonctionnement
- 4- Vérifier le bon fonctionnement

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP2.2 – Maintenance	3 / 6

III. LISTE DES POSSIBILITÉS DE DÉFAUTS EN MENUISERIE-QUINCAILLERIE

1) Menuiserie & quincaillerie

- Cylindre défectueux
- Serrure défectueuse
- Grincement de la porte
- Frottement au sol
- Pose d'une serrure
- Paumelles usées
- Paumelles desserrées
- Problème de fermeture
- Problème d'affaissement
- Mauvais fonctionnement des serrures
- Choix d'un organe de rotation ou de fermeture
- Dysfonctionnement de l'ensemble
- Remplacement d'une vitre d'oculus

N.B : La liste des défauts n'est pas exhaustive

2) Le candidat devra :

- 1- Observer le ou les phénomènes
- 2- Proposer une ou des solutions
- 3- Faire un choix entre plusieurs types de produits
- 4- Remettre en état de bon fonctionnement

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP2.2 – Maintenance	4 / 6

IV. LISTE DES POSSIBILITÉS DE DÉFAUTS EN ÉLECTRICITÉ

1) Simple allumage

Lampe grillée ou tube fluorescent ou starter défectueux
Fusible défectueux ou disjoncteur déclenché
Appareillage défectueux

2) Va et vient

Lampe grillée ou tube fluorescent ou starter défectueux
Fusible défectueux ou disjoncteur déclenché
Navettes inversées avec la phase ou le retour
Appareillage défectueux

3) Télérupteur

Lampe grillée ou tube fluorescent ou starter défectueux
Fusible défectueux ou disjoncteur déclenché
Télérupteur défectueux (bobine ou contact)
Appareillage défectueux

4) Minuterie

Lampe grillée ou tube fluorescent ou starter défectueux
Fusible défectueux ou disjoncteur déclenché
Minuterie défectueuse (bobine ou contact) ou en position forcée
Appareillage défectueux

5) Prise de courant

Fusible défectueux ou disjoncteur déclenché
Appareillage défectueux

N.B : La liste des défauts n'est pas exhaustive

6) Le candidat devra :

- 1- Observer le ou les phénomènes
- 2- Proposer une ou des solutions
- 3- Remettre en état de bon fonctionnement
- 4- Vérifier le bon fonctionnement

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP2.2 – Maintenance	5 / 6

V. BARÈME DE CORRECTION

1) Temps conseillé pour chaque intervention et points attribués (1 h = 3 x 20 min – 60 points)

Intervention sur maquette électricité	environ 0 h 20	20 points
Intervention sur maquette plomberie chauffage	environ 0 h 20	20 points
Intervention sur maquette bois quincaillerie	environ 0 h 20	20 points

2) Notation - barème

1) Le dysfonctionnement diagnostiqué est exact	3 points
2) La démarche d'analyse est construite et justifiée	6 points
3) La procédure d'intervention est logique et respecte les règlements en vigueur (sécurité, risques professionnels)	5 points
4) L'outillage utilisé est bien adapté	4 points
5) L'intervention permet à nouveau le bon fonctionnement	2 points

TOTAL SUR **20 points**

Le respect des normes de SÉCURITÉ sera pris en compte lors de toutes les interventions.

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP2.2 – Maintenance	6 / 6