

CAP
Maintenance des Bâtiments de
Collectivités

Bloc sanitaire
de camping municipal

ÉPREUVE EP1
TECHNOLOGIE PRÉVENTION

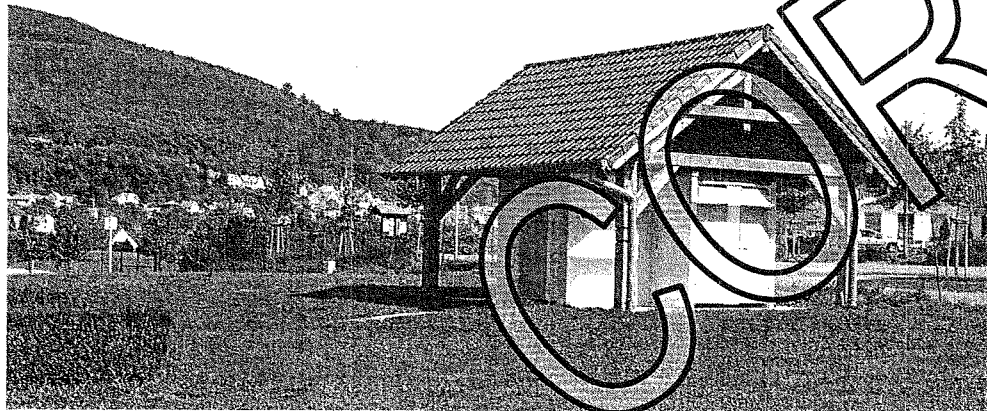
DOSSIER RÉPONSES

Remarque : A la fin de l'épreuve, l'ensemble de ces documents sera inséré et agrafé dans une copie d'examen anonymée.

Page 1	PAGE DE GARDE	Points
Pages 2, 3 et 4	LECTURE DE PLAN	/ 15
Pages 5, 6, 7 et 8	ÉLECTRICITÉ	/ 12
Page 9	SANITAIRE	/ 6
Pages 10 et 11	MAÇONNERIE	/ 15
Pages 12, 13 et 14	SÉCURITÉ	/ 12

TOTAL/60

NOTE/20




Pilotage National		Session 2008		Facultatif : code	
Examen et spécialité CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités					
Intitulé de l'épreuve EP1 – Technologie - Prévention					
Type DOSSIER CORRIGÉ	Facultatif : date et heure	Durée 1 h 30	Coefficient 3	N° de page / total 1 / 14	

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	RÉPONSES	Barème
<ul style="list-style-type: none"> Le plan 2/11 du dossier technique 	<ul style="list-style-type: none"> Relever la distance entre le bloc sanitaire et la rue et la distance entre le bloc sanitaire et la haie du bassin. 	Des réponses exactes en mètres	Distance bloc - rue = 10 m Distance bloc - haie = 4.5 m	/2
<ul style="list-style-type: none"> Le plan 2/11 du dossier technique 	<ul style="list-style-type: none"> Où est situé le bloc sanitaire par rapport au bassin ? 	Une réponse exacte	Au Nord <input type="checkbox"/> Au Sud <input checked="" type="checkbox"/> À l'Est <input type="checkbox"/> À l'Ouest <input type="checkbox"/>	/1
<ul style="list-style-type: none"> Le plan 2/11 du dossier technique 	<ul style="list-style-type: none"> Expliquer le terme TN ± 0.00. 	Une réponse exacte	Terrain naturel, niveau 0	/2

LECTURE DE PLAN

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP1 – Technologie et prévention	2/14

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	RÉPONSES	Barème
<ul style="list-style-type: none"> • Les plans 3/11 et 4/11 du dossier technique 	<ul style="list-style-type: none"> • Relever la hauteur totale du bloc sanitaire. 	Une réponse exacte en centimètres	H = 440 cm	/1
<ul style="list-style-type: none"> • Les plans 3/11 et 4/11 du dossier technique 	<ul style="list-style-type: none"> • Expliquer la signification du symbole : 	Une réponse exacte	L'angle du toit est de 30°	/2
<ul style="list-style-type: none"> • Les plans 3/11 et 4/11 du dossier technique 	<ul style="list-style-type: none"> • Déterminer l'orientation des vues A et B. 	Une réponse exacte	Vue A : ouest Vue B : sud	/2

LECTURE DE PLAN

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP1 – Technologie et prévention	3/14

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	RÉPONSES	Barème
<ul style="list-style-type: none"> Le plan du bloc sanitaire page 6/11 du dossier technique 	<ul style="list-style-type: none"> Relever la longueur et la largeur du W.C. handicapé et calculer la surface au sol en m² (donner 2 chiffres après la virgule). 	Une réponse exacte en m	Longueur 1.80 m Largeur 1.50 m Surface au sol : 1.50 x 1.80 = 2.70 m ²	/3
<ul style="list-style-type: none"> La coupe du bloc sanitaire page 5/11 du dossier technique 	A quelle hauteur du sol se trouve la cloison de séparation des cabines.	Une réponse exacte en cm	Hauteur du sol = 7 cm	/2

LECTURE DE PLAN

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP1 – Technologie et prévention	4/14

Pour des soucis d'économie d'énergie on veut automatiser le fonctionnement de l'éclairage dans le local toilettes. Il devra se mettre en marche dès qu'une personne accède dans le local, si la luminosité est faible.

L'extinction sera automatique au bout d'un temps déterminé.

De jour, la luminosité étant satisfaisante, l'éclairage ne s'allumera pas

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	RÉPONSES	Barème
<ul style="list-style-type: none"> • Un dossier technique Page 7/11 	<ul style="list-style-type: none"> • Déterminer le détecteur approprié parmi ceux proposés. (Cocher la bonne réponse) 	Un choix exact	A <input type="checkbox"/> D'intrusion B <input checked="" type="checkbox"/> De mouvement C <input type="checkbox"/> D'ouverture	/1
	<ul style="list-style-type: none"> • Pour installer ce détecteur, on vous demande un titre d'habitation électrique. Ce document est établi par : (Cocher la bonne réponse) 	Un choix exact	A <input checked="" type="checkbox"/> L'employeur B <input type="checkbox"/> Le chef de travaux C <input type="checkbox"/> Le propriétaire	/1

ÉLECTRICITÉ

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP1 – Technologie et prévention	5/14

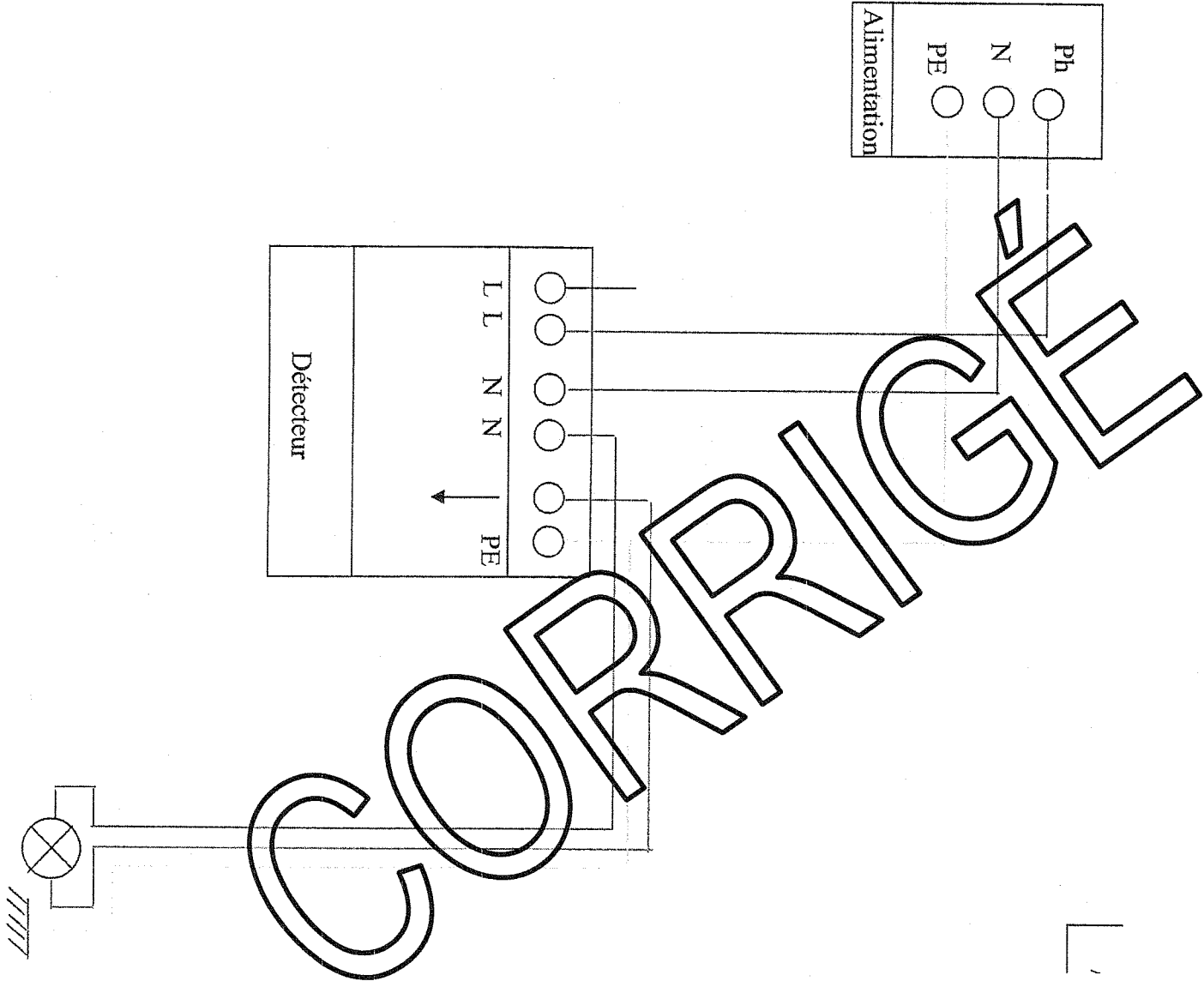
ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	RÉPONSES	Barème
	<ul style="list-style-type: none"> • Pour travailler en toute sécurité après avoir coupé l'alimentation électrique, on vous demande de faire une vérification d'absence de tension. L'appareil que vous utiliserez pour cette vérification devra être un : 	Un choix exact	A <input type="checkbox"/> Multimètre B <input type="checkbox"/> Voltmètre C <input checked="" type="checkbox"/> VAT	/1
	<ul style="list-style-type: none"> • Cette installation doit être protégé : - par un disjoncteur divisionnaire de calibre maximum : - par un interrupteur différentiel haute sensibilité de : 	Un choix exact	<input type="checkbox"/> 10 A <input checked="" type="checkbox"/> 16 A <input type="checkbox"/> 20 A <input type="checkbox"/> 500 mA <input type="checkbox"/> 300 mA <input checked="" type="checkbox"/> 30 mA	/2

ÉLECTRICITÉ

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	RÉPONSES	Barème
<ul style="list-style-type: none"> Un dossier technique Page 7/11 	<ul style="list-style-type: none"> Si l'on utilise le détecteur LEGRAND réf. 88284, quelle est la plage de réglage de : 	Un choix exact	<p><u>La temporisation ?</u> Valeur minimum : 12 s Valeur maximum : 16 min</p> <p><u>La luminosité ?</u> Valeur minimum : 10 lux Valeur maximum : 4000 lux</p>	/1 /1
	<ul style="list-style-type: none"> A quelle hauteur allez-vous installer ce détecteur pour qu'il fonctionne correctement ? 	Un choix exact	<p>A <input type="checkbox"/> 0,60m</p> <p>B <input type="checkbox"/> 1,50m</p> <p>C <input checked="" type="checkbox"/> 1,80m</p>	/1
	<ul style="list-style-type: none"> Compléter le schéma de câblage de l'installation sur le document réponse : <p>BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE</p>	Un schéma juste et propre	Répondre sur la feuille 7/13	/6

ÉLECTRICITÉ

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP1 – Technologie et prévention	7/14



ÉLECTRICITÉ

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP1 – Technologie et prévention	8/14

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	RÉPONSES	Barème
	<ul style="list-style-type: none"> Vous devez confectionner une maçonnerie en blocs de béton cellulaire. <p>Citer au moins 3 précautions à prendre pour réaliser cette maçonnerie.</p>	Des réponses cohérentes	<ul style="list-style-type: none"> Avoir une base ou assise parfaitement de niveau et plane Dépoussiérer les blocs avant de les poser Humidifier les surfaces à coller Les joints sont fins (peignes) Utiliser toujours le mortier colle prescrit par le fabricant Ne pas utiliser de mortier traditionnelle Rectifier l'horizontalité si besoin avec l'outillage approprié 	/3
	<ul style="list-style-type: none"> Vous devez réaliser sur une maçonnerie en blocs de béton cellulaire un enduit péliculaire. <p>Citer au moins 3 précautions à prendre pour réaliser cet enduit.</p>	Des réponses cohérentes	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler la planéité de la surface Rectifier selon le cas avec l'outillage adéquat (taloche abrasive) Reboucher les grosses fissures ou éclats. Dépoussiérer avec une balayette Avoir un mélange très homogène et sans grumeaux (utiliser un malaxeur) Appliquer l'enduit à la lisseuse 	/3

MAÇONNERIE

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP1 – Technologie et prévention	10/14

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	RÉPONSES	Barème
	<ul style="list-style-type: none"> A quelle hauteur trace-t-on le trait de référence de niveau dans le bâtiment ? 	Une réponse exacte	1 m du sol fini	/2
	<ul style="list-style-type: none"> Citer 4 intervenants sur le chantier qui utilisent ce trait de référence. 	Des réponses justes	Les plâtriers ; les plaquistes Les charpentiers ; Les menuisiers Les carreleurs ; Les chauffagistes et installateurs Sanitaires ; Les maçons ; Les coffreurs Les électriciens.	/4
<ul style="list-style-type: none"> Le dossier technique Page 10/11 	<ul style="list-style-type: none"> Sur les sols vous avez à coller des carreaux de surface unitaire de 625 cm² (25 x 25) sur panneaux de particules CFBH-X de 25 mm d'épaisseur. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Quelle colle choisissez-vous ? ➤ Quel est le peigne qui convient pour cette pose ? 	Des réponses justes	Colle : Okapox Peigne : 8 mm	/2
<ul style="list-style-type: none"> Le dossier technique Page 9/11 	<ul style="list-style-type: none"> Vous avez à confectionner le joint souple entre le carrelage de l'urinoir. Quel produit choisissez-vous ? 	Une réponse juste	Référence du joint : Sanisil...	/1

MAÇONNERIE

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP1 – Technologie et prévention	11/14

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	RÉPONSES	Barème
<ul style="list-style-type: none"> Quatre situations de travail (déplacement de charges, travail sur ordinateur) 	<p>Certaines situations sont dangereuses pour le dos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Cercler les postures les mieux adaptées pour le dos. 	<p>Une seule image cerclée par ligne</p>		<p>/1</p> <p>/1</p> <p>/1</p> <p>/2</p>

CORRIGÉ

SÉCURITÉ

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP1 – Technologie et prévention	12/14

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	RÉPONSES	Barème
<ul style="list-style-type: none"> • Un poste oxy-acétylénique 	<ul style="list-style-type: none"> • Le tuyau souple de couleur bleue correspond à : <p><i>Cocher la bonne réponse ci-contre.</i></p>	<p>Une réponse juste</p>	<p>A <input checked="" type="checkbox"/> L'oxygène</p> <p>B <input checked="" type="checkbox"/> Le butane</p> <p>C <input type="checkbox"/> L'acétylène</p> <p>D <input type="checkbox"/> Le propane</p>	<p>/2</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Un poste oxy-acétylénique 	<ul style="list-style-type: none"> • Si en cours de fonctionnement le chalumeau claque, que faites vous ? <p><i>Cocher la bonne réponse ci-contre.</i></p>	<p>Une réponse juste</p>	<p>A <input type="checkbox"/> Je démonte le chalumeau pour remédier au problème</p> <p>B <input checked="" type="checkbox"/> Je refais un réglage des pressions d'oxygène et acétylène</p> <p>C <input type="checkbox"/> On ne peut rien faire, il faut attendre.</p>	<p>/2</p>

SÉCURITÉ

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP1 – Technologie et prévention	13/14

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	RÉPONSES	Barème
• Un poste oxy-acétylénique	<ul style="list-style-type: none"> Le robinet de la bouteille d'acétylène résiste de façon importante à l'ouverture. Que faites-vous ? <p><i>Cocher la bonne réponse ci-contre.</i></p>	Une seule réponse juste	<p>A <input type="checkbox"/> J'insiste pour l'ouvrir à l'aide d'une clé à griffe.</p> <p>B <input checked="" type="checkbox"/> Je renvoie la bouteille au fournisseur.</p> <p>C <input type="checkbox"/> Je graisse le robinet pour faciliter l'ouverture.</p>	/1
• Un poste oxy-acétylénique	<ul style="list-style-type: none"> A la mise en service vous constatez une fuite sur la bouteille d'acétylène, que faites-vous ? <p><i>Cocher la bonne réponse ci-contre.</i></p>	Une seule réponse juste	<p>A <input type="checkbox"/> La fuite n'est pas importante, on la laisse telle quelle.</p> <p>B <input checked="" type="checkbox"/> Je mets de l'eau savonneuse pour repérer la fuite.</p> <p>C <input type="checkbox"/> Je recherche la fuite avec un briquet.</p>	/1
• Un poste propane	<ul style="list-style-type: none"> Le gaz vient de s'enflammer au robinet de la bouteille de propane, que faites-vous ? <p><i>Cocher la bonne réponse ci-contre.</i></p>	Une seule réponse juste	<p>A <input checked="" type="checkbox"/> Je ferme le robinet en me protégeant la main, je vérifie que la bouteille ne chauffe pas.</p> <p>B <input type="checkbox"/> Je ne touche à rien, c'est trop dangereux</p> <p>C <input type="checkbox"/> Je me sauve en courant</p>	/1

SÉCURITÉ

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve : EP1 – Technologie et prévention	14/14