

Dossier à rendre avec la copie

DOSSIER EP1
A RENDRE AVEC LA COPIE

CE DOSSIER CONTIENT 9 PAGES

1	⇒ PAGE DE GARDE	
2-3	⇒ LECTURE DE PLAN	/ 23
4	⇒ MACONNERIE / CARRELAGE	/ 9
5	⇒ PEINTURE / REVETEMENT	/ 6
6	⇒ PLOMBERIE / CHAUFFAGE	/ 4
7-8	⇒ ELECTRICITE	/ 11
9	⇒ PREVENTION / SECURITE	/ 7
TOTAL DES POINTS		/ 60
SOIT NOTE / 20		/ 20

CORRIGE

Groupement inter académique II	Session 2003	Code 3- 0075		
Examen et spécialité CAP MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITES				
Intitulé de l'épreuve EP1 TECHNOLOGIE - PREVENTION				
Type CORRIGE	Facultatif : date et heure	Durée 1h 30	Coefficient 3	N° de page / total C 1/9

Dossier à rendre avec la copie

LECTURE DE PLAN		
QUESTIONS	REPONSES	NOTES
<p>1 - Identifiez et localisez les éléments suivants . (voir dossier technique doc 2/7, 3/7, 4/7)</p>	<p>1 : Porte fenêtre séjour 2 : Fenêtre garage 3 : Porte fenêtre salon 4 : Fenêtre chambre 2 5 : Fenêtre cuisine</p>	/4
<p>2 - Calculez les cotes de niveaux repérées sur la coupe AA (voir dossier technique doc 5/7).</p>	<p>N1 : 0.00 N2 : +2.75</p>	/4
<p>3 - Calculez les dimensions repérées par les lettres (a) , (b) , (c) sur le plan du rez-de-chaussée et de l'étage (voir dossier technique doc 3/7 et 4/7) .</p> <p><i>Nota: on exige le détail des calculs et l'unité de mesure.</i></p>	<p>a : 3m70 b : 9m27 c : 85cm</p>	/3

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	3- 0075
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP1 TECHNOLOGIE - PREVENTION	C 2/9

Dossier à rendre avec la copie

LECTURE DE PLAN (suite)		
QUESTIONS	REponses	NOTES
<p>4 - Donnez l'orientation :</p> <p>de la façade principale</p> <p>de la façade arrière</p> <p>du pignon A</p> <p>du pignon B</p> <p>(voir docier technique doc 2/5 et 3/5)</p>	<p>Façade principale : EST</p> <p>Façade arrière : OUEST</p> <p>Pignon A : NORD</p> <p>Pignon B : SUD</p>	/4
<p>5 - Calculez la longueur des plinthes nécessaire à poser dans la cuisine .(voir docier technique 3/5.</p> <p><i>Nota: on exige le détail des calculs et l'unité de mesure</i></p>	$2.80 + 3.15 + 2.80 + 1.50 + 0.90 + 0.90 = 12.05 \text{ m}$	/4
<p>6 - Calculez la surface au sol du garage . $S = L \times l$ (voir dossier technique doc 3/5)</p> <p><i>Nota: on exige le détail des calculs et l'unité de mesure</i></p>	$3.80 \times 6.36 = 24.168 \text{ m}^2$	/4
TOTAL LECTURE DE PLAN		/23

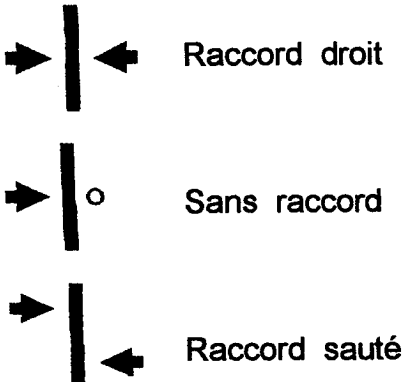
Examen et spécialité	Rappel codage
CAP MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	3- 0075
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EPI TECHNOLOGIE - PREVENTION	C 3/9

Dossier à rendre avec la copie

MACONNERIE / CARRELAGE		
QUESTIONS	REPONSES	NOTES
1 - Quels composants entrent dans la composition d'un mortier bâtard ?	Ciment Sable Chaux Eau	/4
2 - Afin de réaliser la dalle du garage, vous devez gâcher 3 mètres cube de béton . Combien utiliserez-vous de composants ? (voir dossier technique doc 6/7) .	Ciment : 1050 Kg Sable : 1890 Kg Gravier : 3696 Kg Eau : 525 Litres	/4
3 - Afin de réaliser la pose d'un carrelage sur une chape ciment en extérieur , quelle colle utiliserez-vous ? (voir dossier technique doc 7/7) .	CERMITEX	/1
TOTAL MACONNERIE / CARRELAGE		/9

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	3- 0075
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EPI TECHNOLOGIE - PREVENTION	C 4/9

Dossier à rendre avec la copie

PEINTURE / REVETEMENT		
QUESTIONS	REPOSES	NOTES
<p>1 - Que signifient ces symboles qui figurent sur la fiche technique de chaque rouleau de papier peint ?</p>	 <p>Raccord droit</p> <p>Sans raccord</p> <p>Raccord sauté</p>	/3
<p>2 - Quels diluants devrez-vous employer pour rendre plus fluides ces deux types de peintures ?</p>	<p>Vinylique et acrylique: Eau</p> <p>Glycérophtalique: White spirit</p>	/2
<p>3 - Vous devez enduire un panneau de bois afin d'appliquer une laque. Quel type d'enduit utiliserez-vous?</p>	<p>Enduit gras</p>	/1
TOTAL PEINTURE / REVETEMENT		/6

Examen et spécialité	CAP MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	Rappel codage	3- 0075
Intitulé de l'épreuve	EPI TECHNOLOGIE - PREVENTION	N° de page	C 5/9

Dossier à rendre avec la copie

PLOMBERIE / CHAUFFAGE		
QUESTIONS	REPONSES	NOTES
<p>1 - Une installation de chauffage central à eau chaude avec vase d'expansion sous pression d'azote , doit obligatoirement être munie d'un dispositif de sécurité . Nommez ce dispositif .</p>	<p>Une soupape de sécurité</p>	<p>/1</p>
<p>2 - En soudage autogène , quelle est la pression d'utilisation des gaz suivants ?</p>	<p>Acétylène : 0.5 à 0.7 bar (mP) Oxygène : 1 à 1.5 bar (mP)</p>	<p>/2</p>
<p>3 - Sur un appareil de production d'eau chaude électrique par accumulation , quel organe commande la mise sous tension en fonction de la température de consigne ?</p>	<p>Le thermostat Ou Aquastat</p>	<p>/1</p>
TOTAL PLOMBERIE / CHAUFFAGE		/ 4

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	3- 0075
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP1 TECHNOLOGIE - PREVENTION	C 6/9

Dier à oss rendre avec la copie

ELECTRICITE		
QUESTIONS	REPONSES	NOTES
1 - Quelle est la sensibilité d'un disjoncteur d'abonnement sur un circuit domestique ?	500 mA	/1
2 - Indiquez les différentes sections de fils utilisés en installation électrique , suivant leurs usages .	Eclairage : 1.5 □ PC 16A : 2.5 □ PC 25A : 4 □ PC 32A : 6 □	/2
3 - Que signifient les abréviations suivantes ?	HT : Haute tension BT : Basse tension TBT: Très basse tension	/3
4 - Indiquez les unités de mesure suivantes .	Tension : Volt Puissance :Watt Intensité : Ampère	/3


Examen et spécialité	Rappel codage
CAP MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	3- 0075
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP1 TECHNOLOGIE - PREVENTION	C 7/9

Dossier à rendre avec la copie

ELECTRICITE	
QUESTIONS	NOTES
<p>5 - Complétez le schéma électrique de distribution d'un chauffe-eau électrique alimenté en 220/240 V mono . Vous devez repasser en couleur les conducteurs repérés par des traits noirs .</p> <p>Phase : rouge Neutre : bleu Terre : vert jaune</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> </div> <p>Phase Rouge Neutre - - - - - Bleu Terre ———— Vert-jaune</p>	12
TOTAL : ELECTRICITE	/11

<small>Examen et spécialité</small>	<small>Rappel codage</small>
CAP MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	3- 0075
<small>Intitulé de l'épreuve</small>	<small>N° de page</small>
EP1 TECHNOLOGIE - PREVENTION	C8 /9

Dossier à rendre avec la copie

PREVENTION / SECURITE		
QUESTIONS	REPONSES	NOTES
1 - En électricité , sur un appareil de classe 1 , que signifie le symbole ci-contre ?	 Classe 1 : Mise à la terre obligatoire	/1
2 - Citez un dispositif lumineux devant équiper une porte de secours dans un local recevant du public .	Bloc de secours	/1
3 - Vous devez décaper une porte vernie à l'aide d'un décapant chimique . Citez 4 équipements de sécurité indispensables que vous devrez porter .	Masque Gants Lunettes Tenue de travail adaptée	/4
4 - Vous devez intervenir avec une machine électroportative classe III , dans un local très humide. Quelle sera la tension de la machine ?	Inférieure ou égale à 24 Volts Ou TBTS	/1
TOTAL PREVENTION / SECURITE		/7

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	3- 0075
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP1 TECHNOLOGIE - PREVENTION	C 9/9