

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

L'UTILISATION DE LA CALCULATRICE EST AUTORISEE

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 SUJET	Facultatif : date et heure	Durée 1h 30	Coefficient 3	N° de page / total S 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 : 3 : 4 : 5 :</p>	/4
<p>2 - Calculez les cotes de niveaux repérées sur la coupe AA (voir dossier technique doc 5/7).</p>	<p>N1 : N2 :</p>	/4
<p>3 - Calculez les dimensions repérées par les lettres (a) , (b) , (c) sur les plans 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 : b : c :</p>	/3

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

Dossier à rendre avec la copie

LECTURE DE PLAN (suite)		
QUESTIONS	REPOSES	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 dossier technique doc 2/7 et 3/7)</p>	<p>Façade principale :</p> <p>Façade arrière :</p> <p>Pignon A :</p> <p>Pignon B :</p>	/4
<p>5 - Calculez la longueur des plinthes nécessaire à poser dans la cuisine. (voir dossier technique 3/7).</p> <p><i>Nota: on exige le détail des calculs et l'unité de mesure</i></p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	/4
<p>6 - Calculez la surface au sol du garage. $S = L \times l$ (voir dossier technique doc 3/7)</p> <p><i>Nota: on exige le détail des calculs et l'unité de mesure</i></p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	/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
EP1 TECHNOLOGIE - PREVENTION	S3/9

Dossier à rendre avec la copie

MACONNERIE / CARRELAGE		
QUESTIONS	REPNSES	NOTES
<p>1 - Quels composants entrent dans la composition d'un mortier bâtard ?</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>/4</p>
<p>2 - Afin de réaliser la dalle du garage, vous devez gâcher 3 mètres cube de béton . Combien utiliserez-vous de composants ? (voir dossier technique 6/7)</p>	<p>Ciment :Kg</p> <p>Sable :Kg</p> <p>Gravier :Kg</p> <p>Eau :Litres</p>	<p>/4</p>
<p>3 - Afin de réaliser la pose d'un carrelage sur une chape ciment en extérieur , quelle colle utiliserez-vous ? (voir dossier technique 7/7)</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>/1</p>
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	S 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>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	/3
<p>2 - Quels diluants devrez-vous employer pour rendre plus fluides ces deux types de peintures ?</p>	<p>Vinylique et acrylique:</p> <p>Glycérophtalique:</p>	/2
<p>3 - Vous devez enduire un panneau de bois afin d'appliquer une laque . Quel type d'enduit utiliserez-vous?</p>	<p>.....</p>	/1
TOTAL PEINTURE / REVETEMENT		/6

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	3- 0075
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP1 TECHNOLOGIE - PREVENTION	S 5 /9

Dossier à rendre avec la copie

PLOMBERIE / CHAUFFAGE		
QUESTIONS	REPOSES	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>.....</p>	/1
<p>2 - En soudage autogène , quelle est la pression d'utilisation des gaz suivants ?</p>	<p>Acétylène : bar (mP) Oxygène : bar (mP)</p>	/2
<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>.....</p>	/1
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	S 6/9

Dossier à rendre avec la copie

ELECTRICITE		
QUESTIONS	REPOSES	NOTES
1 - Quelle est la sensibilité d'un disjoncteur d'abonnement sur un circuit domestique ?	/1
2 - Indiquez les différentes sections de fils utilisés en installation électrique , suivant leurs usages .	Eclairage : PC 16A : PC 25A : PC 32A :	/2
3 - Que signifient les abréviations suivantes ?	HT : BT : TBT:	/3
4 - Indiquez les unités de mesure suivantes .	Tension : Puissance : Intensité :	/3


Examen et spécialité	CAP MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	Rappel codage	3- 0075
Intitulé de l'épreuve	EP1 TECHNOLOGIE - PREVENTION	N° de page	S 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>	
	<p>12</p>
<p>TOTAL : ELECTRICITE</p>	<p>/11</p>

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP MAINTENANCE BATIMENTS DE COLLECTIVITES	3- 0075
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EPI TECHNOLOGIE - PREVENTION	S 8/9

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 ?		/1
2 - Citez un dispositif lumineux devant équiper une porte de secours dans un local recevant du public	/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	/4
4 - Vous devez intervenir avec une machine électroportative classe III , dans un local très humide. Quelle sera la tension de la machine ?	/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	S 9 /9