

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST
SESSION 2000

CAP MAINTENANCE DE BÂTIMENTS DE COLLECTIVITES

EPREUVE : E. P. 1 TECHNOLOGIE PREVENTION

EPREUVE ECRITE

DOSSIER
QUESTIONS

DUREE : 1 H 30 mn

COEFF : 3

DOSSIER QUESTIONS

CE DOSSIER COMPREND

Récapitulatif des documents.....

	Temps Indicatif	Notation	FEUILLE
COUVERTURE--	10 mn	/20	DQ 0/7
MAÇONNERIE--	10 mn	/20	DQ 1/7
PAPIER PEINT--	15 mn	/20	DQ 2/7
VITRERIE--	10 mn	/20	DQ 3 /7
PEINTURE--	10 mn	/20	DQ 4 /7
ELECTRICITE--	25 mn	/20	DQ 5/7
PREVENTION--	10 mn	/20	DQ 6/7
TOTAL	1 H 30 mn	/140	DQ 7/7

NOTE /20

CE DOSSIER EST A RENDRE DANS SA TOTALITE

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST		SESSION 2000
EXAMEN : C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITE		DUREE : 1 H 30
EPREUVE : EP 1 TECHNOLOGIE	PREVENTION	COEF. : 3
ECHELLE	Nb tirages	SUJET
		Feuille DQ 0/7

COUVERTURE

CAPACITES EVALUEES :

C 1 : décoder

MISE EN SITUATION :

Dans la collectivité au sein de laquelle vous travaillez, vous êtes sollicités pour établir un devis de réparation de charpente où certaines parties sont endommagées.

ON DONNE :

Un document sur les couvertures.

ON EXIGE :

Des réponses claires et précises.

ON DEMANDE :

1) Comment s'appelle la partie la plus élevée d'une toiture ?

.....

/4

2) Quel est le nom du bord latéral de la toiture ?

.....

/4

3) Comment s'appelle le bas de pente d'un toit ?

.....

/4

4) Quel est le nom de la pièce de bois qui s'appuie sur le poinçon et sur l'entrait ?

.....

/4

5) Vous devez monter sur un toit à l'aide d'une échelle, quelles précautions devez-vous prendre ?

.....

.....

.....

/4

TOTAL /20

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST		SESSION 2000
EXAMEN : C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITE		DUREE : 1 H 30
EPREUVE : EP I TECHNOLOGIE PREVENTION		COEF. : 3
ECHELLE	Nb tirages	SUJET
		Feuille DQ 1/7

MAÇONNERIE

CAPACITES EVALUEES :

C 1 : décoder

C 2 : Choisir ; évaluer

MISE EN SITUATION :

Vous devez, au rez-de-chaussée, boucher une fenêtre et faire l'enduit de rattrapage de la façade.

ON DONNE :

Un document sur les enduits de mortier

ON EXIGE :

Des réponses claires et précises.

ON DEMANDE :

1) Quels sont les composants d'un enduit de mortier ?

/3

2) A quoi servent les enduits de mortier ?

/4

3) Que doit-on faire avant de projeter le mortier sachant que la température ambiante est supérieure à 25°C ?

/4

4) On vous donne les opérations suivantes :

Enduit de finition - Gobetis - Corps d'enduit

Remettez-les dans l'ordre chronologique et donnez leur épaisseur .

1)-----

2)-----

3)-----

/6

5) Quelle est la granulométrie du sable utilisé pour l'enduit de couche de finition ?

/3

TOTAL /20

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST

SESSION 2000

EXAMEN : C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITE

DUREE : 1 H 30

EPREUVE : EP 1 TECHNOLOGIE PREVENTION

COEF. : 3

ECHELLE

Nb tirages

SUJET

Feuille **DQ 2/7**

PAPIER PEINT

CAPACITES EVALUEES :

S'informer, décoder
et analyser des documents

ON DONNE :

- Le dessin coté de la pièce à tapisser
- Les dimensions d'un rouleau de papier peint : 10,05m x 0,53m
- Papier peint sans raccord.

QUESTIONS :

- 1) Calculez le nombre de lés nécessaires pour tapisser la pièce.
(On ne tiendra pas compte des ouvertures)

.....
.....
.....
.....

/6

- 2) Calculez le nombre de lés qui pourra être tiré d'un rouleau.

.....
.....
.....
.....

/7

- 3) Calculez le nombre de rouleaux à commander.

.....
.....
.....
.....

/7

ON EXIGE :

- Un raisonnement logique
- Une rédaction claire
- Des résultats exacts

TOTAL /20

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST		SESSION 2000
EXAMEN : C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITE		DUREE : 1H 30mn
EPREUVE : EP 1 TECHNOLOGIE PREVENTION		COEF. : 3
ECHELLE	Nb tirages	SUJET
		Feuille DQ 3/7

VITRERIE

CAPACITES EVALUEES :

C 1 : décoder

C 2 : Choisir ; évaluer

ON DONNE :

Un document sur la vitrerie

ON EXIGE :

Des réponses claires et précises.

ON DEMANDE :

1) A quelle distance de la règle se trouvent les repères?

/4

2) A quelle distance du bord du verre se trouvent le départ et l'arrêt ?

/4

3) Où place-t-on les cales périphériques?

/4

4) Que faut-il faire pour assurer le maintien de la vitre avant le masticage sur un châssis bois ?

/4

5) Quelles précautions devez-vous prendre lorsqu'il vous faut manipuler du verre ?

/4

TOTAL /20

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST		SESSION 2000
EXAMEN : C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITE		DUREE : 1 H 30
EPREUVE : EP 1 TECHNOLOGIE PREVENTION		COEF. : 3
ECHELLE	Nb tirages	Feuille DQ 4/7

PEINTURE

CAPACITES EVALUEES :

S'informer, décoder
et analyser des documents

ON DONNE :

- Une documentation sur les subjectiles.

ON EXIGE :

- Des réponses claires et précises.

ON DEMANDE :

1) Quelles couleurs faut-il mélanger pour obtenir du violet, du vert, de l'orange ?

.....
.....
.....
.....

/6

2) Citez les phases successives de préparation des travaux de peinture sur un subjectile très endommagé (enduit de plâtre recouvert d'une peinture chloryde qui s'écaille en de nombreux endroits) ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

/5

3) Citez trois subjectiles .

.....
.....
.....
.....

/6

4) Des neuf pictogrammes que vous trouverez à la page DR 7/13, quel est celui qui est le symbole d'un produit corrosif ?

.....

/3

TOTAL /20

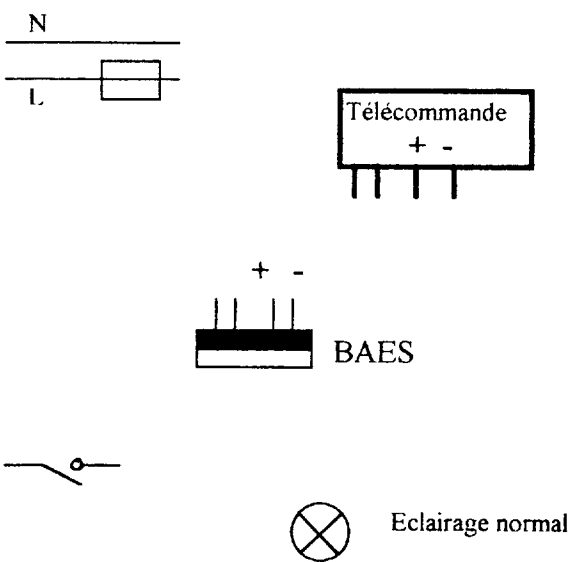
GROUPEMENT ACADEMIQUE EST		SESSION 2000
EXAMEN : C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITE		DUREE : 1H 30mn
EPREUVE : EP 1 TECHNOLOGIE PREVENTION		COEF. : 3
ECHELLE	Nb tirages	Feuille DQ 5/7

ELECTRICITE

Capacité C1: S'informer.

Capacité C12: Décoder et analyser des documents. (Documentation technique: LEGRAND,PROMOTELEC, schema électrique BT)

Situation : L'installation, dans de nouveaux locaux des classes (Bio.Services) du lycée Galilée, doit satisfaire aux règles de sécurité. De nombreux B.A.E.S vont être installés.

ON DEMANDE	REponses		NOTE
Que signifie BAES?			/4
Sous quelle tension doit on brancher un BAES?			/4
Après avoir repéré le BAES sur le plan dans la salle de préparation et sur le schéma unifilaire BT. De quel type est il? Qu'est ce que cela signifie?	<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black;"/>		/6
Effectuer le schéma de branchement du B.A.E.S.			/6
TOTAL.....			/20

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST		SESSION 2000
EXAMEN : C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITE		DUREE : 1H 30mn
EPREUVE : EP 1 TECHNOLOGIE	PREVENTION	COEF. : 3
ECHELLE	Nb tirages	SUJET
		Feuille DQ 6/7

SECURITE PREVENTION

CAPACITES EVALUEES :

Décoder des documents

MISE EN SITUATION :

Pour réparer une main courante, vous êtes amené à réaliser une soudure puis un meulage. A l'entrée de votre cabine de travail, vous trouvez les panneaux ci-dessous.

Sachant que la couleur de fond est le bleu,

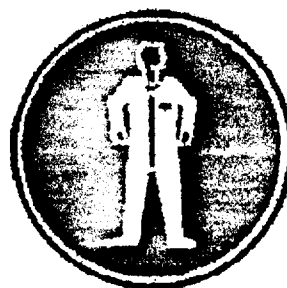
ON DEMANDE :

De donner la signification de chacun d'eux .



/4

/4



/4

/4



/4

ON EXIGE :

Des réponses courtes et claires.

TOTAL

/20

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST

SESSION 2000

EXAMEN : C. A. P. MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITE

DUREE : 1 H 30

EPREUVE : EP 1 TECHNOLOGIE PREVENTION

COEF. : 3

ECHELLE

Nb tirages

SUJET

Feuille **DQ 7/7**