

MINISTÈRE DE LA JEUNESSE,
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
ET DE LA RECHERCHE

SESSION 2002

UNIVERSITÉ DE ROUEN
Bureau des concours ITRF
1, rue Thomas Becket
76821 MONT SAINT AIGNAN Cedex

CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE
de Recherche et Formation
BAP G
Spécialité : OP Maintenance Logistique

CONCOURS EXTERNE

ÉPREUVE ÉCRITE D'ADMISSIBILITÉ

MARDI 24 SEPTEMBRE 2002


DE 14H30 A 16H30


DURÉE : 2 HEURES - COEFFICIENT : 3

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande en-tête de la copie mise à votre disposition. Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie (ou des copies) mènera à l'annulation de votre épreuve.

- le sujet comporte 5 pages y compris celle-ci (assurez-vous qu'il est complet).

2002_g_c_adt_operat_maint_logistique_rouen - 900681
faf

1 - Donner la signification du symbole électrique suivant : 

2 - Donner la signification du symbole électrique suivant : 

3 - Que signifie B A E S ?

4 - En électricité, quelle est la couleur conventionnelle du conducteur de neutre ?

5- Dans une pièce d'eau, quelle est la valeur de sensibilité d'un disjoncteur différentiel pour la protection des prises de courant ?

6 - Sur une alimentation en 380V triphasé, une machine à bois ayant une puissance de 5KW doit être protégée par un disjoncteur calibré à :

7 - En plomberie quelle est l'utilité de la filasse de lin ?

8 - Donner l'équivalence en millimètres des valeurs suivantes exprimées en pouces :

1/2

3/4

1

1,1/4

1,1/2

9 - Quelle est l'utilité d'un robinet d'arrêt d'eau avec purge ?

10 - Sous quelle forme est vendu le cuivre recuit ?

11 - Quel est le diamètre usuel d'une attente d'évacuation de machine à laver la vaisselle? :

900692

12 – Quelle est la pente minimale d'un tuyau d'évacuation d'eaux usées ? (cocher la réponse exacte)

- 1%
- 10%
- 30%

13 – Pour un ballon d'eau chaude électrique, quels sont les avantages d'une résistance stéatite par rapport à une résistance blindée ?

14 – Sur une plaque de plâtre, que signifie l'appellation B.A 13 ?

15 – Quelle est la différence entre un couteau de peintre et un couteau à enduire ?

16 – Nommer 3 types de truelles différentes :

17 – Parmi les trois grains de papier de verre suivants, quel est le plus fin ? (cocher la bonne réponse)

- 80
- 120
- 240

18 – Citer trois avantages de la peinture acrylique par rapport à la peinture glycérophthalique ?

19 – Quel type de peinture applique t'on sur un revêtement en fibre de verre ?

20 – Pour lessiver un mur, où doit-on commencer ? (cocher la bonne réponse)

- en haut
- en bas
- au milieu

21 – Qu'est ce qu'un boulon ?

22 - quel est le pas d un taraud de 5 ?

23 - quelle est la différence entre une soudure autogène et une soudure hétérogène

24 - A quelle valeur doit-on régler les manomètres d'oxygène et d'acétylène pour souder avec un poste oxyacéthyénique ?

25 - Par quelle couleur sont repérées les canalisations dans lesquelles circulent les fluides suivants?:
(en aérien)

- Air comprimé :

- Eau :

- Gaz de ville :

26 - Définissez les 3 classes de feu suivantes ? Donnez pour chacune l'agent extincteur le plus approprié.

Classe A :

Classe B :

Classe C :

27 - Donnez la signification du sigle « R.I.A » :

28 - Quelle est la réaction au feu d'un matériau classé M 1 ?

29 - Si vous composez les numéros ci-dessous, qui seront vos interlocuteurs ?

15 :

112 :

17 :

18 :

900694

MINISTÈRE DE LA JEUNESSE,
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
ET DE LA RECHERCHE

SESSION 2002

UNIVERSITÉ DE ROUEN
Bureau des concours ITRF
1, rue Thomas Becket
76821 MONT SAINT AIGNAN Cedex

CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE
de Recherche et Formation
BAP G
Spécialité : OP Maintenance Logistique

CONCOURS EXTERNE

ÉPREUVE ÉCRITE PROFESSIONNELLE
D'ADMISSION

LUNDI 28 OCTOBRE 2002

DE 9H30 A 10H30

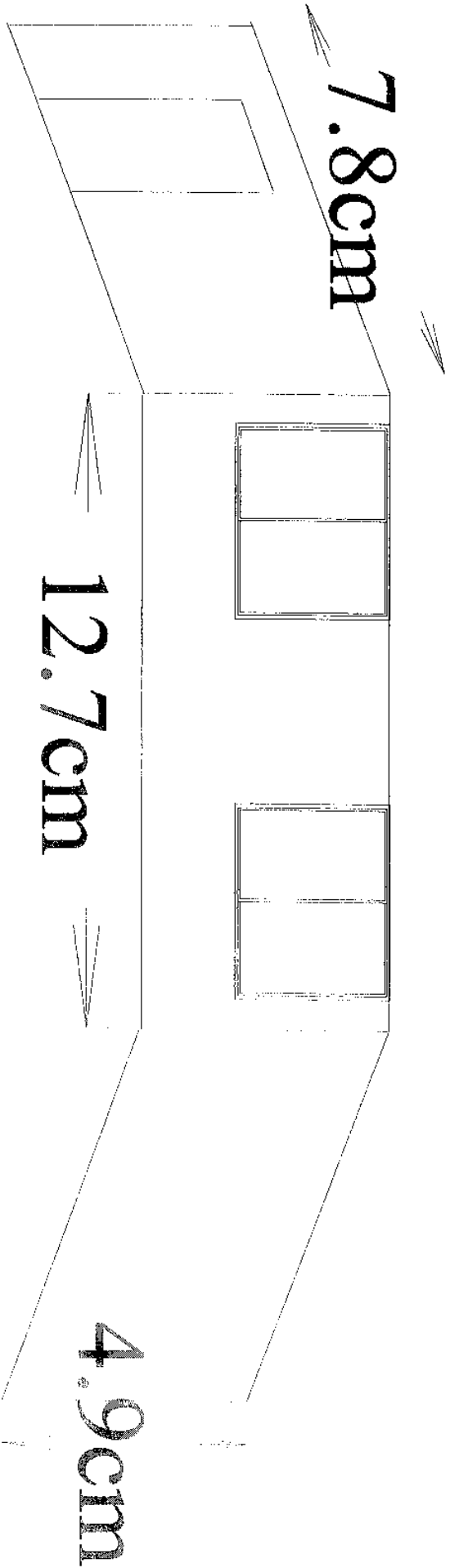
DURÉE : 1 HEURE - COEFFICIENT : 3

Les réponses doivent être portées directement sur le sujet qui sera agrafé à la copie à l'issue de l'épreuve.

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande en-tête de la copie mise à votre disposition. Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie (ou des copies) mènera à l'annulation de votre épreuve.

- le sujet comporte 6 pages y compris celle-ci (assurez-vous qu'il est complet).

900695



échelle 1/50

Représentation de 3 murs + 1 non visible échelle 1/50

Faire 2 couches de peinture sur l'ensemble de la pièce (hors sol et plafond)

Porte (peinture glycérophtalique) pouvoir couvrant $3\text{m}^2/\text{litre}$

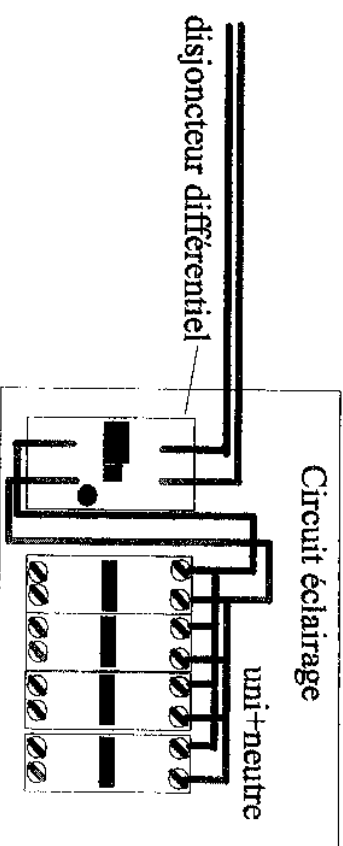
Murs (peinture acrylique) pouvoir couvrant $4.5\text{m}^2/\text{litre}$

Fenêtre aluminium $3.9\text{cm} \times 3.1\text{cm}$

Porte bois $4.1\text{cm} \times 1.8\text{cm}$

1 Combien de peinture et quels diluants vous faut-il ?

eclairage par va-et-vient



© 2000-2001 Schneider Electric

- Faire le branchement du circuit
- section des câbles ?
- couleur des câbles ?
- différentiel ?
- protection du circuit ?



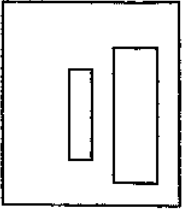
inter va et vient



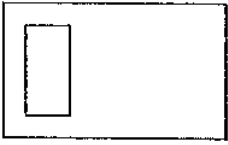
inter va et vient



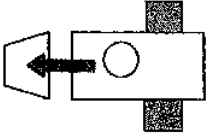
Matériel en place ou à compléter



Compteur électrique



Compteur eau



Groupe de sécurité



Robinet ou vanne

Plomberie

Compléter le schéma suivant :

Implantation eau chaude/froide ballon et lavabo

Implantation du réseau eau usée

Diam des canalisations

900698

Electricité

Compléter le schéma suivant

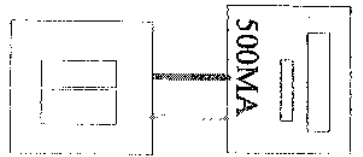
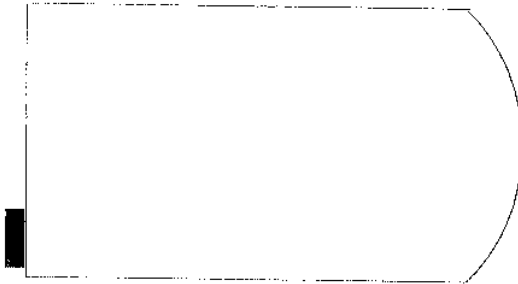
Cablage du ballon eau chaude

Description

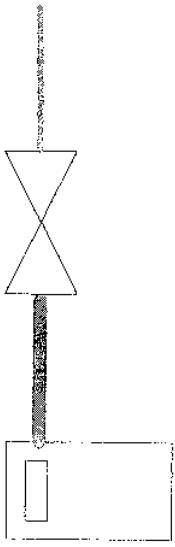
Section des conducteurs

Protection et puissance disjoncteur

ballon eau chaude

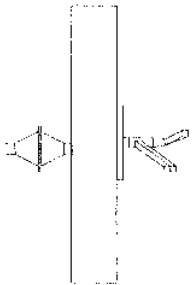


900699



robinet d'arrêt

compteur



tout à l'égout

