

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE

SESSION 2008

UNIVERSITE DE ROUEN
Bureau des Concours ITRF
1, rue Thomas Becket
76821 MONT SAINT AIGNAN Cedex

CONCOURS ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX 2ème Classe
de Recherche et Formation
BAP : G
Spécialité : **Opérateur de Maintenance**

CONCOURS EXTERNE

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

LUNDI 9 JUIN 2008

9H 30

DUREE : 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 tout autre partie de la copie (ou des copies) mènera à l'annulation de votre épreuve.

- le sujet comporte 4 pages (assurez vous qu'il est complet)

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

- 1 - Que représente le sigle BA 13 ? Quelles sont ses couleurs ? A quoi correspondent-elles ?

- 2 - A quoi sert une bande de calicot ?

- 3 - Qu'est-ce qu'une par close ?

- 4 - Qu'est-ce que le ragréage ? Quel type de ragréage utilise t'on en collectivité ?

- 5 - Quelle différence faites-vous entre du mortier et du béton ?

- 6 - Que signifie la norme UPEC ? A quoi sert cette classification ?

- 7 - Citez différents types de peinture. Dans quels locaux applique t'on ces différents types de peinture ?

- 8 - Quel est le nom de l'actuel ministre de l'enseignement supérieur ?

- 9 - Quelle est la pente minimale des tuyaux d'évacuation des eaux usées ?
 1% 10% 15%

- 10 - Qu'est-ce qu'un coup de bélier ?

- 11 · Citez 4 outils destinés à l'application de peinture.
- 12 · En peinture qu'est-ce qu'un camion ?
- 13 · A quoi sert un chambranle ?
- 14 · Quelle est la différence entre une serrure à larder et une serrure en applique ?
- 15 · Quelle est la différence entre un matériau classé S.F., P.F. et C.F. ?
- 16 · Quelles sont les couleurs des fils derrière une PC de 16 A ?
- 17 · En électricité, à quoi correspond l'indice IP ? Représentez son schéma.
- 18 · Le Président de l'université est-il nommé ou élu ?
- 19 · Citez au minimum 3 types d'habilitation électrique.
- 20 · Représentez 4 symboles liés à la protection électrique.
- 21 · Quels sont les domaines de tension pour : T.B.T., B.T. et H.T. ?
- 22 · Quels sont les différents moyens utilisés pour faire un métré :

- en extérieur à l'intérieur sur une table à dessin

- 23 · Quelles sortes d'extincteurs connaissez-vous ?
- 24 · Citez 3 classes de feu.
- 25 · A quelle distance d'attaque utilisez-vous les différents types d'extincteurs ?
- 26 · Quelle est la périodicité de vérification des extincteurs ?
- 27 · Quels sont les 3 éléments constitutifs du triangle du feu ?
- 28 · Qui est chancelier des universités ?
- 29 · Qu'est-ce qu'un S.S.I. ?
- 30 · Que signifient D.M. et D.A.I. ?
- 31 · Citez 3 numéros d'appel d'urgence en France et 1 en Europe
- 32 · Que signifie S.S.T. ? Précisez le rythme de recyclage.
- 33 · Vous présentez un concours de la fonction publique. En cas de réussite à quelle fonction publique appartiendrez-vous ?
- 34 · Pour appliquer 2 couches de peinture sur les murs d'une salle de 8 m de long sur 5 m de large et 2,5 m de hauteur, quelle est la surface à peindre sachant que la pièce comprend 3 fenêtres de 1m sur 1,2 m ?

35 · La peinture pour repeindre la salle a un rendement de 8 m² au litre. Combien faut-il de pots de peinture sachant que vous disposez de pots de 3 litres à 25 € l'unité et de 1 litre à 10 € l'unité ? Comment vous approvisionnez-vous pour minimiser la facture ?

MINISTERE DE L 'EDUCATION NATIONALE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE

SESSION 2008

UNIVERSITE DE ROUEN
Bureau des Concours ITRF
1, rue Thomas Becket
76821 MONT SAINT AIGNAN Cedex

CONCOURS ADJOINT TECHNIQUE 2^{ème} CLASSE
de Recherche et Formation
BAP : G
Spécialité : **Opérateur de Maintenance**

CONCOURS EXTERNE

EPREUVE PROFESSIONNELLE

Mardi 24 JUIN 2008

8h30

DUREE : 1 Heure – 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 tout autre partie de la copie (ou des copies) mènera à l'annulation de votre épreuve.

L'usage de la calculatrice non programmable est autorisée.

- le sujet comporte 1 page (assurez vous qu'il est complet)

Dans un bâtiment R + 1 datant de 1988, on vous demande de transformer un espace réserve n'ayant jamais été modifié depuis l'origine (archive) en bureau pouvant recevoir 2 enseignants. En partant de l'existant (plan joint), vous devez décrire toutes les opérations de rénovation (sol, mur et plafond) afin d'effectuer le changement d'affectation de cette pièce.

PS :

La réserve et actuellement composée de :

- 1 évier
- 2 rangées d'étagère fixée sur les murs à l'aide de fixation de type « spit »
- 1 étagère centrale fixée au sol à l'aide de fixation de type « spit »
- les murs sont en plaque de plâtre peint
- le sol est en linoléum
- le plafond est en béton brut
- 2 fenêtres de H 1,50 m x L 1 m
- 1 porte de H 2 m x L 0.75 m

Le bureau sera composé de :

- 2 bureaux
- 2 ordinateurs
- 1 imprimante
- 2 lignes téléphoniques
- 1 armoire
- 2 prises réseaux

