

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

UNIVERSITE DE RENNES 1

SESSION 2005

CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT TECHNIQUE RF
- BAP G -
« OPERATEUR DE MAINTENANCE ET DE LOGISTIQUE
DE SITE OU D'UNITE »

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

16 juin 2005

Durée : 2 heures - Coefficient 3

Important :

Sujet en 9 pages, y compris la page de garde.

Les candidats sont invités à vérifier que toutes les pages sont présentes.

Le sujet comporte deux parties.

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

Les réponses aux questions seront données directement sur le sujet.

Le sujet devra être inséré dans la copie qui sera rendue à la fin de l'épreuve.

Il est rappelé aux candidats que leur identité ne doit figurer que dans le cadre prévu à cet effet sur la copie et en aucun cas sur le sujet. Toute mention d'identité portée en un autre endroit entraînera l'annulation de la copie.

1^{ère} partie : questions diverses (43 pts)

1. Comment est élu le Président de l'Université ? (1 pt)

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

2. Quel est le rôle du Conseil Scientifique et quel est le rôle du CEVU ? (2 pts)

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

3. Le sigle ERP signifie : (1 pt)

- établissement rassemblant du public
- établissement recevant du public
- évacuation rapide du public
- équipe rapide de personnel

4. Une salle de cours accueillant 19 étudiants doit être réglementairement desservie : (1 pt)

- par un dégagement d'une unité de passage
- de 2 dégagements dont l'un peut être accessoire
- de 3 dégagements dont 2 peuvent être accessoires

5. Dans une photocopieuse, le toner c'est ? (1 pt)

- la poudre noire qui permet la photocopie
- la partie du four du photocopieur où sèche la photocopie
- le bac réceptacle des photocopies
- le magasin du papier

6. Vous constatez une effraction avec des occupants suspects à l'intérieur ? (1 pt)

- vous interceptez les intrus
- vous avertissez le responsable de permanence
- vous ne faites rien parce que cela ne vous concerne pas

7. Sur un plan à l'échelle 1/200, vous mesurez, pour un local, les dimensions suivantes :

- longueur : 4,8 cm
- largeur : 3,2 cm

Pouvez-vous donner les dimensions réelles de ce local ainsi que la surface réelle ? (2 pts)

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

8. Un pictogramme représentant une tête de mort signifie : (1 pt)

- toxique
- nocif
- corrosif
- facilement inflammable
- explosif

9. Vous travaillez en milieu humide, quels symboles doivent apparaître sur votre outillage électroportatif ? Représentez-les. (2 pts)

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

10. Quels sont les effets des produits chimiques suivants sur la santé ? Relier par une flèche les éléments de la colonne de gauche à un élément de la colonne de droite. (1 pt)

Produit irritant

Brûle la peau, détruit les cellules de l'épiderme

Produit corrosif

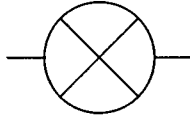
Provoque des rougeurs, démangeaisons, conjonctivite, inflammation des voies respiratoires

Produit toxique

Altère l'ensemble de l'organisme, ou lèse certains organes (foies, reins, poumons, cœur...)

11. Que signifie CHS ? (1 pt)
- Comité des Hommes de Sécurité
 - Comité d'Hygiène et de Sécurité
 - Commission de mise Hors Service
 - Commission d'Hygiène et de Sécurité

12. Donner la signification du symbole électrique suivant : (1 pt)



.....

.....

.....

.....

13. Que signifie B A E S ? (1 pt) :

.....

.....

.....

13. En électricité, quelle est la couleur conventionnelle du conducteur de neutre ? (1 pt)

.....

.....

.....

14. Dans une pièce d'eau, quelle est la valeur de sensibilité d'un disjoncteur différentiel pour la protection des prises de courant ? (1 pt)

.....

.....

.....

15. Sur une alimentation en 380V triphasé, une machine à bois ayant une puissance de 5KW doit être protégée par un disjoncteur calibré à : (2 pts)

.....

.....

.....

16. En plomberie quelle est l'utilité de la filasse de lin ? (1 pt)

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

17. Quelle est l'utilité d'un robinet d'arrêt d'eau avec purge ? (1 pt)

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

18. Sous quelle forme est vendu le cuivre recuit ? (1 pt)

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

19. Par quelle couleur sont repérées les canalisations dans lesquelles circulent les fluides suivant ? (en aérien) (2 pts)

- Air comprimé :
- Eau :
- Gaz de Ville :

20. Définissez les 3 classes de feu suivantes ? Donnez pour chacune l'agent extincteur le plus approprié (3 pts)

- Classe A :
- Classe B :
- Classe C :

21. Quelle est la réaction au feu d'un matériau classé M1 ? (1 pt)

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

22. Si vous composez les numéros ci-dessous, qui seront vos interlocuteurs ?
(2 pts)

- 15 :
- 112 :
- 17 :
- 18 :

23. Quel est l'actuel ministre de l'Education Nationale ? (1 pt)

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

24. Qu'est ce qu'un virus ? (2 pts)

Quelles mesures de prévention et de lutte peuvent être envisagées ?

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

26. Deux personnels doivent transporter 36 colis. Monsieur Dupont a pris cinq fois plus de colis que Monsieur Durand. Combien Monsieur Durand a-t-il pris de colis ? (2 pts)

- 6
- 5
- 30
- 25

27. Vous devez préparer une commande de produits d'entretien :

- 50 cartons de 6 bobines de papier toilette à 15,00 € le carton,
- 10 cartons de 4 bidons de 5 litres de détergent à 2,50 € le litre,
- 250 éponges à 1,00 € pièce.

Le fournisseur vous fait 10% de remise, quel est le montant de la remise ?
(2 pts)

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

28. Une des affirmations suivantes est exacte, laquelle ? (1 pt)

- vous êtes éligible, donc vous pouvez être élu
- vous êtes électeur, donc vous n'êtes pas éligible
- vous êtes électeur, donc vous ne pouvez pas être élu
- vous êtes éligible, donc vous ne pouvez pas voter

29. Un regard, c'est : (1 pt)

- un accès à une canalisation
- un œilleton dans une porte
- une ouverture dans un toit

30. Citer les moyens de protection contre l'électrification. (3 pts)

.....

.....

.....

.....

