

UNIVERSITE PAUL VERLAINE-METZ

SESSION 2006

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

**EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE
Jeudi 29 juin 2006**

Durée : 2 heures – coefficient 3

Important :

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé

Pages numérotées de 1 à 8

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

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 – Qui dirige l’université ? (1 point)

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

2 – Comment cette personne est-elle élue ? (1 point)

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

3 – Le sigle ERP signifie : (1 point)

- 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 point)

- 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 – Sur un plan à l'échelle 1/500, vous mesurez, pour un local, les dimensions suivantes :

- longueur : 5,6 cm
- largeur : 4,3 cm

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

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

6 – Vous travaillez en milieu humide, quels symboles doivent apparaître sur votre outillage électroportatif ? Représentez-les. (1 point)

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

7 – Que signifie CHS ? (1 point)

- Comité des Hommes de Sécurité
- Comité d'Hygiène et de Sécurité
- Commission de mise Hors Service
- Commission d'Hygiène et de Sécurité

8 – En électricité, citez les couleurs conventionnelles et les noms des conducteurs correspondants ? (1,5 points)

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

9 – Quelles sont les précautions minimum à prendre en cas d'intervention sur une installation électrique ? (2 points)

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

10 – Quelle habilitation faut-il avoir pour changer une ampoule ? (0,5 points)

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

11 – Dans une installation de chauffage, qu'est-ce qu'une régulation ? (1 point)

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

12 – Qu'est-ce qu'un robinet thermostatique ? Sur quel circuit est-il raccordé ? (1 point)

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

13 – Quelle est la fonction d'un TE de réglage ? Sur quel circuit est-il raccordé ? (1 point)

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

14 – En plomberie quelle est l'utilité de la filasse de lin ? (1 point)

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

15 – Quelle est l'utilité d'un robinet d'arrêt d'eau avec purge ? (1 point)

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

16 – Par quelle couleur sont repérées les canalisations dans lesquelles circulent les fluides suivants ? (en aérien) (1,5 points)

- air comprimé :
- eau :
- gaz de ville :

17 – Définissez les 3 classes de feu suivantes ? Donnez pour chacune l'agent extincteur le plus approprié (1,5 points)

- classe A :
- classe B :
- classe C :

18 – Quelle est la réaction au feu d'un matériau classé M1 ? (1 point)

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

19 – Qu'est-ce qu'un exutoire ? (1 point)

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

20 – Qu'est-ce qu'une crémone ? (1 point)

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

21 – Qu'est-ce que la PLS ? (1 point)

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

22 – Si vous composez les numéros ci-dessous, qui seront vos interlocuteurs ? (1 point)

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

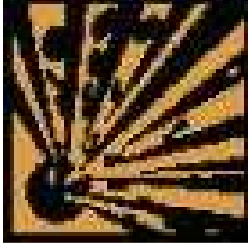



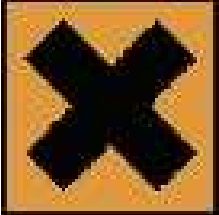
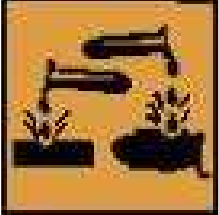
23 – Quels types de chevilles utilise-t-on pour fixer un tableau sur support placo plâtre ? (1 point)

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

24 – Citer les moyens de protection personnelle contre l'électrisation ?
(2,5 points)

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

25 – Quelle est la signification des 6 panneaux suivants : (1,5 points)

26 – Vous disposez d'un local dont les dimensions sont : **(5 points)**

- Longueur : 15 mètres
- Largeur : 8 mètres
- Hauteur sous plafond : 2,60 mètres

La cloison donnant sur l'extérieur, située sur un des petits côtés du local ne sera pas traitée, car elle est composée d'un châssis vitré équipé d'une porte d'accès.

Sachant qu'un rouleau de papier peint a les dimensions suivantes : 10m x 0,50 m, pouvez-vous indiquer le nombre de rouleaux nécessaires pour la remise en état des murs ?

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

27 – Vous devez repeindre en 2 couches une surface de 23 m². **(5 points)**

Vous disposez de pots de peinture de 3 litres à 25 € et de pots de 1 litre à 10 €.

La peinture a un pouvoir couvrant de 6m²/litre.

a) Comment vous approvisionnez-vous ? (rayer les mauvaises réponses)

- 3 pots de 3 litres
- 8 pots de 1 litre
- 2 pots de 3 litres et 1 pot de 1 litre
- 2 pots de 3 litres et 2 pots de 1 litre

b) Calculez le coût :

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

