



UNIVERSITÉ D'AVIGNON
ET DES PAYS DE VAUCLUSE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Nom :

Nom de jeune fille :

Prénom :

Né(e) le :
.....

"

CONCOURS EXTERNE D'ACCES AU CORPS DES ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX

DE RECHERCHE ET DE FORMATION DU MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT

SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

BAP G

Emploi-type: Opérateur maintenance

Session 2012

EPREUVE D'ADMISSION

Durée : 45 minutes – Coefficient : 4

Aucun document n'est autorisé.

Seule une calculatrice type collègue- et une règle sont autorisées.

Ecrire en bleu ou noir exclusivement.

Le sujet comporte 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4. Veuillez vérifier en début d'épreuve s'il est complet et signaler toute anomalie.

Vous devez répondre sur la copie d'examen.

Si vous utilisez une feuille d'examen vous veillerez à inscrire votre nom sur la feuille.

Chaque exercice est indépendant.

1 – A l'aide des outils mis à votre disposition vous devez calculer la surface de la salle indiquée par les membres du jury

1.1 Mesures prises

.....
.....

1.2 Calcul de la surface (justifier le calcul)

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

1.3 Que veut dire HSFP sur un plan de bâtiment ? Donner sa valeur dans la salle

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

2 - Vous devez réaliser un faux plafond en dalle de 120 cm X 60 cm, dans une pièce de 4,80 m X 3,20 m.

Combien de paquet de dalle devez-vous commander en sachant que chaque paquet contient 10 dalles ?

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

3 - Donner la signification des abréviations suivantes :

- EU :
- EV :
- EP :
- VMC :
- TGBT :

4 - Qu'est-ce qu'un VAT, quel est sa fonction.

.....

.....

.....

.....

5 - Quel type d'appareil utilisez-vous pour contrôler une intensité ? Donner un exemple d'utilisation ?

.....

.....

.....

.....

6 - Quel est le rôle d'une vanne trois voies dans un circuit de chauffage régulé ?

.....

.....

.....

.....

7 - A quelle grandeur se rapporte les valeurs suivantes :

- Kilogramme :
- Watt :
- Bar :
- Mètre cube :
- Degrés Celsius :
- Mètre cube/heure :

8 - Comment raccorder un tube acier mâle fileté $\frac{1}{2}$ à un autre tube acier mâle fileté en 20/27 ?

.....

.....

.....

.....

.....