



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**

**ÉPREUVE ÉCRITE D'ADMISSIBILITÉ**

**Durée : 2 heures – Coefficient : 3**

**Aucun document n'est autorisé.**

**Seule une calculatrice type collège- et une règle sont autorisées.**

**Écrire en bleu ou noir exclusivement.**

Le sujet comporte 7 pages numérotées de 1/7 à 7/7. 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 - Quel est le titre de la personne qui dirige :

Une université : .....

Une académie : .....

Une inspection académique : .....

2 - Que signifient les sigles :

IUT : .....

UFR : .....

3 - Citez les trois fonctions publiques :

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

4- Vous êtes nommé en tant qu'Adjoint Technique de Recherche et Formation. Quelle est votre catégorie ?

.....  
.....

5- Vous faites intervenir une entreprise pour faire des soudures, quel document doit-elle posséder ?

- Permis de travail
- Permis de feu
- Permis de construire
- Permis d'utilisation des appareils à souder

6 - Qu'est ce qu'un E.R.P. ?

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

7 - Une pièce fait 8,3 m de long, 3,25 m le large et 2,7m de haut. Donnez les formules et calculez :

- Le périmètre au sol .....
- La surface .....
- Le volume .....

8 - Donnez les couleurs conventionnelles :

- Tuyauterie d'eau .....
- Tuyauterie du gaz .....
- Tuyauterie d'air .....
- Fil de terre .....
- Fil de la phase .....
- Fil du neutre .....

9- Qu'est ce qu'un EPI :

.....

10- Citez 6 EPI :

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

11- Pourquoi mettez-vous une personne en PLS ?

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

12- Quand utilise-t'on une prise RJ 45

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

13 - Quelles précautions prenez-vous avant d'intervenir sur une prise électrique :

.....

.....

.....

.....

14- Vous devez remplacer une vitre cassée sur une fenêtre en bois. Décrivez les étapes :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

15- A quoi sert un joint de dilatation ?

.....

.....

.....

.....

.....

16- A quoi sert une bande calicot ?

.....

.....

.....

.....

.....

17- Que signifie le classement AEV d'une fenêtre ?

.....

.....

.....

.....

.....

18- A quel moment devez-vous effectuer un ragréage ?

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

19- Citez des techniques utilisées pour carreléer une pièce :

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

20 - On vous demande de réhabiliter une pièce. Vous devez refaire les peintures, changer les fenêtres, remplacer un lavabo, carreléer autour du lavabo et poser du linoléum au sol. Votre responsable vous demande de planifier les étapes de votre travail et de prévoir les outils et matériaux nécessaires pour les opérations de peinture, carrelage et pose du lino.

1/ Planification du travail .....

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

2/ Matériaux et outils pour peindre : .....

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

Matériaux et outils pour carreléer .....

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

Matériaux et outils pour poser le lino : .....

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

21 - A quoi sert un groupe de sécurité sur un chauffe-eau électrique ?

.....  
.....

22- Comment changez-vous un groupe de sécurité sur un chauffe-eau électrique ?

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

23 - Qu'est ce que la loi Evin ?

.....  
.....

24 - Donnez la signification des panneaux suivants :



**1**



**2**



**3**



**4**



**5**



**6**

1 - .....

2 - .....

3 - .....

4 - .....

5 - .....

6 - .....

