

Cadre réservé à l'administration

**Corps : Adjoint Technique Principal 2<sup>ème</sup> classe - Externe**

**BAP : G**

**Emploi-type concours : Opérateur de maintenance**

**Centre organisateur : Brest**

**NOM :** \_\_\_\_\_

**Prénoms :** \_\_\_\_\_

**Né le :** \_\_\_\_\_

**Corps : Adjoint Technique Principal 2<sup>ème</sup> classe - Externe**

**BAP : G**

**Emploi-type concours : Opérateur de maintenance**

**Centre organisateur : Brest**

## ACADEMIE DE RENNES

### Concours externe Adjoint Technique 2<sup>ème</sup> classe Principal de Recherche et de Formation

**BAP G**

**Emploi type : Opérateur de maintenance**

**Session 2009**

**Epreuve d'admissibilité**

**Durée : 2 heures - Coefficient : 3**



*Ce document comporte 5 pages (dont un plan)*

Merci de vérifier que le sujet est complet

**Matériel nécessaire : Règle graduée et calculatrice**

## EPREUVRE ECRITE D'ADMISSIBILITE ADT OPERATEUR DE MAINTENANCE

- 1 – Dans une Université, le Président est il : 0,5 point  
- Nommé  
- Elu
- 2 – Que signifie le sigle CHS ? 0,5 point  
- Commission des hôpitaux spécialisés  
- Comité d'hygiène et de sécurité  
- Centrale hors service
- 3 – Que signifie le signe ERP ? 1 point
- 4 – Quels types d'extincteurs connaissez vous ? 1,5 point
- 5 – A quoi sert une vanne ¼ de tour ? 1 point
- 6 – Par quelle couleur doit on repérer les canalisations de : 1,5 point  
- Gaz  
- Eau potable  
- Air comprimé
- 7 – A quoi sert le groupe de sécurité d'un chauffe eau électrique : 1,5 point
- 8 – Quelle est la fonction d'un té de réglage sur un radiateur ? 1 point
- 9 – Quelle précaution minimum devez vous prendre en cas d'intervention sur une prise électrique ? 1 point
- 10 – Dans quel domaine d'activité utilise-t-on une prise RJ45 ? 1 point  
- Plomberie  
- Electricité courants forts  
- Electricité courants faibles  
- Judo
- 11 – Quel type de matériaux utilisez vous pour doubler les parois d'un local humide ?

- Hydrophobe
  - Hydrofuge
  - Hydrophile
  - Hydrophone
- 12 – Dans un mètre cube d'eau, combien y a-t-il de litres ?
- 13 – Quel terme ne s'applique pas aux travaux de revêtement muraux et de peinture ?
- Ratissage
  - Lessivage
  - Marouflage
  - Rechampissage
- 14 – Qu'est-ce que le ragréage ?
- 15 – Que signifie la norme UPEC ?
- 16 – Avec quel produit nettoyez vous les pinceaux ayant servi à appliquer de la peinture en phase aqueuse ?
- White Spirit
  - Eau
  - Eau de javel
  - Alcool à 90
- 17 - Qu'est-ce qu'une parclose ?
- 18 – Une salle de cours avec une seule porte peut elle contenir 20 personnes ?
- Oui
  - Non
- 19 – Comment classe-t-on les ravalements extérieurs ?
- 20 – Quelle est la durée de garantie d'un ravalement imperméable ?

Vous devez réaliser la rénovation de deux bureaux. La hauteur sous plafond est de 2,50 m. A l'aide du plan ci-joint, veuillez calculer pour chaque pièce :

|              | A 017 | A 019 |          |
|--------------|-------|-------|----------|
| Le périmètre |       |       | 3 points |
| La surface   |       |       | 3 points |
| Le volume    |       |       | 3 points |

Pour les travaux de peinture, calculez le nombre de pots de peinture nécessaires à l'application de deux couches. Les pots ont une contenance de 4 litres et le rendement est de  $6\text{m}^2/\text{L}$ . Les fenêtres carrées et les portes, hautes de 2 m, ne seront pas peintes. 5 points

Pour les travaux de sol, calculez le nombre de cartons nécessaires à la mise en œuvre. Le conditionnement d'un carton est de 20 dalles de 608 x 608 mm. 4 points

Sachant qu'il y a environ 15% de chutes dues aux différentes coupes, combien de cartons faudra-t-il réellement commander ?

2 points