

Nom : ..... Prénom : .....  
Nom marital : ..... Date de naissance : ...../...../.....  
Concours: ADJOINT TECHNIQUE ITRF EXTERNE - BAP G -  
Adjoint technique Recherche et Formation - Opérateur-trice de Maintenance  
Admissibilité: Lundi 12 juin 2017

NE RIEN INSCRIRE

**NOTE : ...../20**

**Centre organisateur : UNIVERSITE-POITIERS**

**CONCOURS EXTERNE  
ADJOINT TECHNIQUE RF ITRF  
SESSION 2017  
BAP G  
Opérateur-trice de Maintenance**

**EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE : Lundi 12 juin 2017**

**SUJET**

**DUREE DE L'EPREUVE : 2 HEURES**

**COEFFICIENT : 3**

Ce document comporte 8 pages, il vous appartient de vérifier qu'il n'en manque aucune.

**INSTRUCTIONS IMPORTANTES**

Ce dossier constitue le sujet de l'épreuve et le document sur lequel vous devez formuler vos réponses. Il ne doit pas être dégrafé et devra être remis aux surveillants à l'issue de la composition.  
Ecrivez exclusivement au stylo noir ou bleu.  
L'usage de tous documents, autres que ceux qui vous seront remis lors de l'épreuve est interdit.  
La calculatrice non programmable est autorisée.  
Votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande entête de cette page. Toute mention d'identité ou signe distinctif portés sur toute autre partie de la copie que vous remettrez en fin d'épreuve conduirait à l'annulation de votre épreuve.  
Les téléphones portables doivent être rangés et déconnectés. Ils ne devront pas être sortis ou consultés pendant toute la durée de l'épreuve, même pour regarder l'heure.

**Questions à choix multiples et questions appelant des réponses précises :**

**1°) Quelle est la signification du sigle ERP ?**

*(1 pt)*

- Etudes, recherche, professionnalisation
- Etablissement de recherche, professionnelle
- Etablissement recevant du public

**2°) Quel produit utilise-t-on pour diluer de la peinture acrylique ?**

*(1 pt)*

- De l'Eau
- Du White Spirit
- De l'Acétone

**3°) Citez quatre EPI :**

*(2 pt)*

-----

-----

-----

-----

**4°) Qui délivre l'habilitation électrique ?**

*(1 pt)*

- Le Chef de service
- L'Employeur
- Le Médecin du travail
- L'Ingénieur hygiène et sécurité

**5°) Dans quel sens s'ouvre une porte équipée d'une barre anti-panique ?**

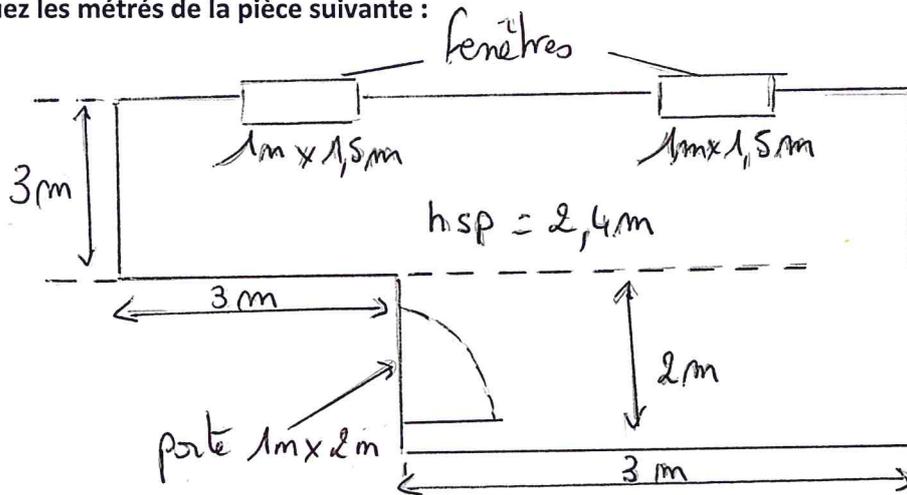
*(1 pt)*

- Vers l'extérieur
- Vers l'intérieur

6°) Quel type de chevilles utilisez-vous pour fixer des étagères sur une cloison en BA13 ? (1 pt)

-----  
-----

7°) Effectuez les métrés de la pièce suivante : (3 pt)



- Surface au sol

-----

- Surface des murs

-----

- Longueur des plinthes

-----

8°) Quelle est la couleur normalisée du fil de terre? (1 pt)

-----  
-----

9°) Quelle est la couleur conventionnelle des canalisations de gaz naturel ? (1 pt)

-----  
-----  
-----

10°) Combien de temps faut-il pour remplir une cuve de 750L avec un débit de 12L /min ? (1 pt)

- 53 min
- 63 min
- 73 min

11°) Quel est le diamètre du tube PVC utilisable pour l'évacuation d'un WC classique à l'anglaise ? (1 pt)

- 100 mm
- 63 mm
- 80 mm

12°) Quel type d'extincteur utilisez-vous pour un feu d'origine électrique ? (1 pt)

- Eau
- Poudre
- CO<sub>2</sub>
- Seau de sable

13°) Combien de personnes maximum peut contenir une salle d'enseignement de 80 m<sup>2</sup> avec une issue ? (1 pt)

- 12
- 15
- 25
- 40

**Questions appelant des définitions ou des explications courtes :**

**14°) Que signifie PG et PP en serrurerie ?**

*(1 pt)*

-----  
-----  
-----  
-----

**15°) Qu'est-ce qu'un DTA en maintenance immobilière ?**

*(1 pt)*

-----  
-----  
-----  
-----

**16°) Qu'est-ce qu'un « camion » de peintre?**

*(1 pt)*

-----  
-----  
-----  
-----

**17°) Quel type de matériaux utilisez-vous pour doubler les parois d'un local humide ?**

*(1 pt)*

- Hydrophobe
- Hydrofuge
- Hydrophile
- Hydrophone

**18°) Que signifient les termes suivants?**

*(1 pt)*

- Lessivage : \_\_\_\_\_  
-----  
-----

- Marouflage : \_\_\_\_\_  
-----  
-----

- Rechampissage : \_\_\_\_\_  
-----  
-----

- Ragraéage : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

19°) Dans quel cas un permis feu est-il obligatoire ? (1 pt)  
Par qui peut-il être délivré ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

20°) Qu'est-ce qu'un contrôle d'accès ? (2 pt)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

21°) Que signifie la mention  portée sur un appareil électrique ? (1 pt)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

22°) Quel est l'outil qui n'a pas de rapport avec le travail de menuiserie ? (1pt)

- La défonceuse
- La gouge
- La mortaiseuse à chaîne
- La cintrreuse

23°) Qu'est-ce qu'un SSZ ? (1pt)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

24°) Citez les deux gaz utilisés pour une soudure oxyacétylénique? (1pt)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

-----  
25°) On vous demande d'installer des étrangères dans un local humide, quel type de bois utiliseriez-vous?

(1pt)

- Bois massif
- Contre-plaqué CTBX
- Aggloméré simple
- Médium

26°) Quelles activités peut réaliser un opérateur de maintenance sans restriction?

(4pt)

- Réparation de cloison en BA13
- Travaux de peinture
- Travaux de pose de sols souple PVC
- Travaux de pose de sols souple PVC avec préparation du sol, dépose d'anciennes colles, le DTA précise la présence d'amiante
- Remplacer un disjoncteur
- Réaliser des travaux de métallerie avec des coupes à la disqureuse
- Remplacer un tube fluorescent sur un éclairage relié au circuit de protection
- Couper une planche de bois avec une scie murale d'atelier
- Remplacer une ampoule sur une douille laiton

27°) Que signifient les pictogrammes suivants?

(4,5pt)



- 1 : ----- 6 : -----  
2 : ----- 7 : -----  
3 : ----- 8 : -----  
4 : ----- 9 : -----  
5 : -----

28°) Vous devez travailler dans une salle à hauteur de 3,80m, qu'utiliseriez-vous?

(1pt)

- Echelle
- Escabeau
- Tabouret

Echafaudage

**29) Qu'est-ce qu'un VAT en électricité et quel est son utilisation? (2pt)**

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

**30) Un Président d'Université est ? (1pt)**

Elu

Nommé

**31) Citez les trois catégories de la fonction publique française : (0,5pt)**

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----