



**Concours externe d'adjoint de recherche et de formation
BAP : G (Patrimoine, logistique, prévention et restauration)
Emploi-type : opérateur de maintenance**

Nom :
Nom de jeune fille :

Prénom :
Date de naissance :
N° du candidat : (N° qui figure sur la convocation)



Note : /20

Epreuve d'admissibilité – Durée : 2h – Coefficient : 3

Mardi 31 mai 2016 de 9h30 à 11h30

Instructions

Ce sujet comporte **9 pages**

Vous devez vérifier en début d'épreuve, le nombre de pages de ce fascicule et le matériel autorisé pour l'épreuve :

Calculatrice avec les fonctions de base (non programmable)

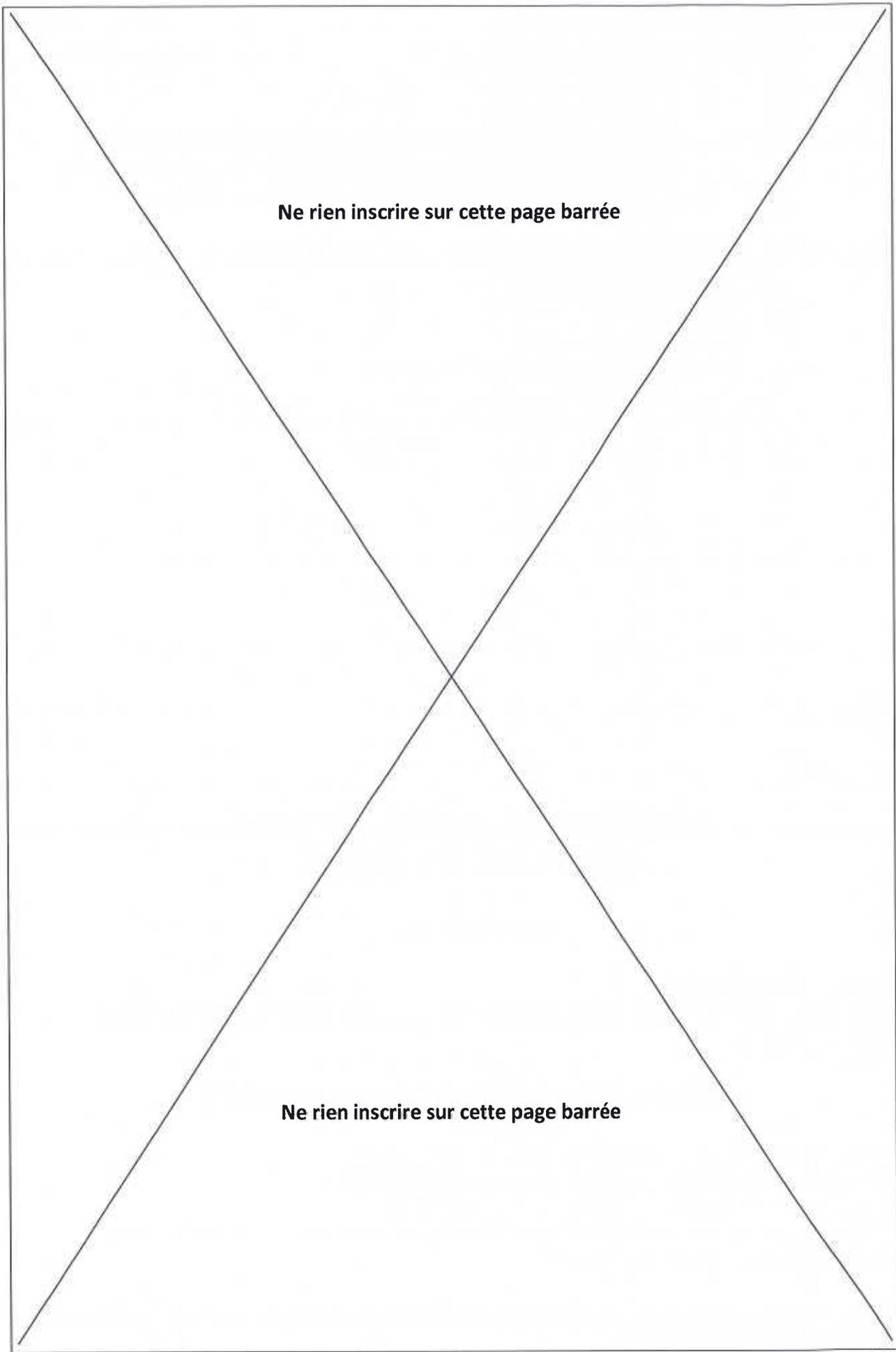
Les réponses doivent être données directement sur le sujet

L'usage du crayon papier pour répondre aux questions est interdit

Le barème est sur **40 points** ramenés sur une note de **20**

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande à en tête de la copie (1^{ère} page).

Toute mention ou tout signe distinctif porté sur toute autre partie du fascicule, mènera à l'annulation de votre épreuve



Ne rien inscrire sur cette page barrée

Ne rien inscrire sur cette page barrée

- 1- Comment fait-on une cloison MO ? 0,5

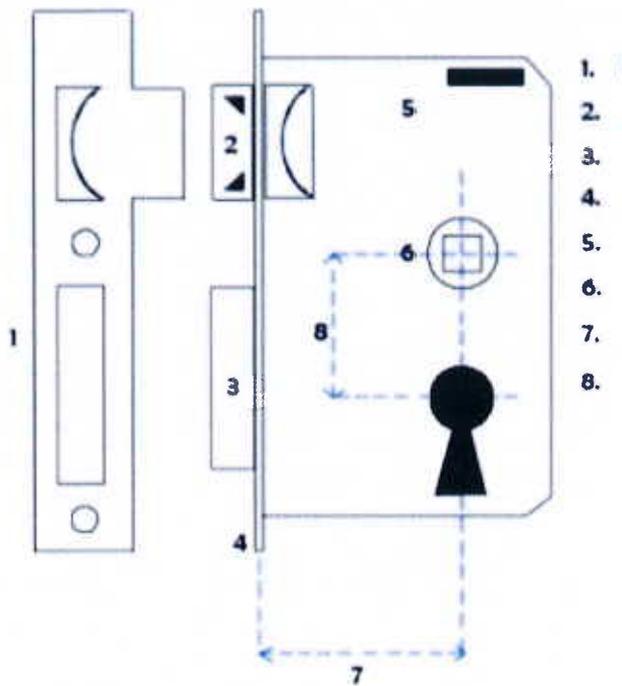
- 2- Quelle couleur normalisée pour le fil de terre ? 0,5

- 3- Qu'appelle-t-on une serrure 3 points ? 0,5

- 4- Quelle couleur a une plaque de plâtre hydrofuge ? 0,5

- 5- En quoi consiste le ragréage ? 0,5

- 6- Décrivez les différents éléments d'une serrure – montant ? 1



7- Donnez la signification des pictogrammes suivants : 1,5



8- Comment procédez-vous pour remplacer une ampoule électrique ?1

9- Une surface de cours fait 8 m de long par 4 m de large et 3 m de hauteur 2 points

- a. Quelle est la surface de cloisons à peindre ?
- b. Quelle est la surface de plafond ?
- c. Quelle est la surface de carrelage ? De combien de carreaux de 30*30 a-t-on besoin ?
- d. Quel est le linéaire de plinthes ?

10- Expliquer votre méthodologie pour le remplacement de dalles de sols souples anciennes (plus de 15 ans) ? 1 point

11- De Quels matériels avez-vous besoin pour carreler, citez-en 5 1 point

12- Qu'est-ce qu'un ERP ? 0,5

13- Citez-nous 4 EPI dont vous auriez besoin à votre poste de travail ? 1 point

14- Expliquez les sigles suivants : 1

- a. CHSCT
- b. DTU
- c. RIA
- d. SSI

15- Qu'est-ce qu'un organigramme de clés ? 1

16- Dans quel cadre peut-on utiliser un escabeau ? 1

17- Dans quel cas fait-on un permis feu ? 1

18- Qu'est-ce qu'un plan de prévention ? 1

19- Qu'est-ce qu'une habilitation d'électrique ? 1

20- Quel est l'effectif maximum admissible d'une salle avec une seule porte ? 1

21- Quel type d'extincteur utilisez-vous en cas de feu d'origine électrique ? 0,5

22- Qui dirige une université ? 0,5

23- Vous êtes en présence d'un feu de gaz de ville, que faites-vous ? 1

- a. Utiliser un extincteur à eau
- b. Utiliser un extincteur à CO₂
- c. Fermer la vanne du gaz
- d. Couvrir le feu avec une couverture

24- Droits et obligations du fonctionnaire, citez en 2 ? 1,5

25- Qu'est-ce qu'un berthelet ? 0,5

26- De quelle fonction publique relève le concours d'adjoint technique auquel vous vous présentez ? 0,5

27- Quel type de cheville utilisez-vous dans une cloison BA13 pour suspendre une étagère ? 0,5

28- Combien de temps faut-il pour remplir une cuve de 825 litres avec un débit de 15l/minute (1)

- a. 55 minutes
- b. 65 minutes
- c. 45 minutes

29- Quelle est la distance de pose des montants des cloisons placostyl ? 0,5

30- Décrivez les étapes de pose d'un faux plafond avec dalles acoustiques de 600*600 (4 étapes) 1

31- Quels sont les avantages de la peinture acrylique ? 1

32- Qu'est-ce qu'un parquet flottant ? 1

33- Qu'est-ce qu'un pied à coulisse ? 0,5

34- Quels équipements de protection utilisez-vous pour une perceuse à colonne ? 1

35- A quoi sert une purge sur un radiateur ? 1

36- A quoi sert la fillasse en plomberie ? 0,5

37- De quelle couleur peint-on les conduites de gaz de ville? 0,5

38- Comment s'assure-t-on de l'absence de tension ? 1

39- Vous devez remplacer une vitre cassée, décrivez les différentes étapes ? 1

40- Qu'appelle-t-on TMS (prévention des risques professionnels) ? 0,5

41- Citez trois numéros d'appels d'urgence ? Et à quoi ils correspondent ? 1

42- Que signifient les termes suivants (1) :

- a. Marouflage
- b. Lessivage
- c. Rechampissage
- d. Ragréage

43- On vous demande de repeindre (2 couches) une salle rectangulaire qui fait 4 mètres de large et 5 mètres de long et 2,5 mètres de haut : 2 points

Cette salle compte 2 fenêtres (1m x2 m) et 2 portes (2 m X 1 m).

La peinture n'est applicable que sur les murs et elle est livrée en pots de 5 litres. Son pouvoir couvrant est de 10 m² par litre de peinture.

Quelle est la surface à peindre ?

Combien allez-vous acheter de pots de peinture ?

Détaillez-votre calcul.

44- Votre collègue vient d'être électrisé, que faites-vous, mettez dans l'ordre les actions suivantes : 1 point

- a. Vous tirez votre collègue,
- b. Vous coupez l'électricité,
- c. Vous appelez les secours.

45- L'alarme sonne que faites-vous ? 1 point

