

NOM DU CANDIDAT :..... PRENOM :.....

N° ANONYMAT :.....

Il vous est rappelé que votre numéro de candidat ne doit figurer que ci-dessus. Toute autre mention (initiales, signes, etc.), où qu'elle soit portée, qui servirait à identifier votre copie, mènera à l'annulation de votre épreuve.

N° ANONYMAT :.....

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT TECHNIQUE

BAP G

SPECIALITE « Opérateur de maintenance »

SESSION 2016

EPREUVE D'ADMISSIBILITE

DUREE : 2H – COEFFICIENT : 3

Centre organisateur : Université de Toulouse II Jean-Jaurès



- 1) Le sujet est composé d'un questionnaire qui comporte **58** questions, de la page 1 à la page 10.
- 2) Les calculatrices sont autorisées et les téléphones portables doivent être éteints.

1- Quel sera votre statut si vous réussissez ce concours ? (0,5 point)

.....
.....

2- Enumérez les trois catégories de la fonction publique française ? (0,5 point)

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

3- Citez deux droits d'un fonctionnaire : (0,5 point)

.....
.....

4- Citez deux obligations d'un fonctionnaire : (0,5 point)

.....
.....

5- Que signifient les sigles ? (2,5 points)

- a. UT2 J :
- b. ESPE :
- c. ERP :
- d. EPI :
- e. DTU :

6- Indiquez, en une phrase simple, quelle est la mission d'un opérateur de maintenance ? (1 point)

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

7- Quelles activités peut réaliser un opérateur de maintenance sans restriction ? (2,5 points)

- ☐ Réparation de cloisons en plaques de plâtre
- ☐ Travaux de peinture
- ☐ Travaux de pose de sols souples PVC
- ☐ Travaux préparatoires à la pose de sol souple avec dépose d'anciennes dalles collées, le DTA précise que la colle contient de l'amiante
- ☐ Remplacer une ampoule montée sur une douille cuivre
- ☐ Remplacer un tube fluorescent sur un appareil relié au circuit de protection
- ☐ Remplacer un disjoncteur
- ☐ Régler une machine outil en atelier de menuiserie et en vérifier le bon fonctionnement
- ☐ Couper une planche de bois avec une scie murale d'atelier
- ☐ Réaliser des travaux de menuiserie avec des machines outils d'atelier
- ☐ Réaliser des travaux de serrurerie

8- Dans le domaine de la maintenance immobilière, qu'est ce qu'un DTA ? (1 point)

- ☐ Document Technique Administratif
- ☐ Dossier Technique d'Action
- ☐ Dossier Technique Amiante

9- La pente maximum normalisée d'une rampe pour les personnes handicapées est de : (1 point)

- ☐ 5%
- ☐ 12%
- ☐ 15%

10- Outils utilisés en peinture : (1 point)

1	Camion
2	Pinceau plat coudé
3	Grattoir
4	Abrasif
5	Eponge
6	Rouleau

Reportez le numéro de l'outil correspondant aux actions ci dessous :

	Enlever une goutte de peinture sèche sur du carrelage
	Peindre une porte
	Egrener
	Peindre un radiateur fonte 3 branches
	Transvaser et transporter de la peinture
	Lessiver

11- COV : (1 point)

- Que signifie COV ?
- Pour la santé humaine, il est préférable de mettre en œuvre un produit avec un COV :
 - ☐ Elevé
 - ☐ Faible

12- Quel type de peinture devez-vous appliquer en couche d'impression sur une toile de verre ? (1 point)

.....

13- Quelles sont les trois tâches préparatoires à réaliser avant de repeindre un mur ne présentant pas de défauts ? (1 point)

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

14- Avec quel solvant doit-on diluer ? (1 point)

- une peinture alkyde en phase aqueuse :

19- Comment s'appelle l'action qui permet de combler les creux d'un sol ancien en ciment ? (0,5 point)

.....

Enumérez les tâches de préparation qu'il faut réaliser avant de combler ces creux : (1 point)

.....
.....

20- Quelle différence faites-vous entre carrelage et faïence ? (1 point)

.....
.....

21- Que signifient ? (2 points)

BA13 :	
THD :	
Plaque de plâtre rose :	
Plaque de plâtre verte :	

22- On vous demande de reboucher un trou avec du contreplaqué. Qu'utilisez-vous ? (1 point)

- En extérieur :

.....

- En intérieur :

.....

23- Vous êtes le seul personnel technique dans votre établissement d'affectation.

Une fuite d'eau est détectée sur un robinet de chasse d'eau. Que faites-vous ? (1,5 point)

.....

Un toilette se bouche. Que faites-vous ? (1,5 point)

.....

Une dalle de faux plafond est tombée. Vous trouvez une flaque d'eau par terre. Que faites-vous ? (1,5 point)

.....

24- Vous devez intervenir dans une zone normalement dédiée au passage des étudiants. Le chantier va durer 2 jours. Que faites-vous ? (2 points)

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

25- Outil informatique dans le cadre de l'activité : (2 points)

A quoi sert un traitement de texte ?

Lequel de ces logiciels est un traitement de texte ? PDF créator® / POWER POINT® / WORD®

A quoi sert un tableur ?

Lequel de ces logiciels est un tableur ? Paint® / EXCEL® / SKYPE®

26- Vous devez préparer et peindre le plafond écaillé de 4 salles de 125m² chacune. La hauteur sous plafond est de 4m. (2 points)

Pouvez-vous réaliser ce chantier en utilisant votre escabeau 4 marches ?

Oui / Non

Pourquoi ?.....
.....

27- Pouvez-vous reboucher un trou de 5cm de diamètre situé à 3,5m de haut dans une cloison en plaque de plâtre 98/48 en utilisant du MAP, une spatule et votre échelle neuve de 2mètres ? (2 points)

Oui / Non

Pourquoi ?
.....

28- Dans un bâtiment construit avant 1949, quel risque présente un travail de ponçage ou décapage de la peinture d'une menuiserie en bois installée lors de la construction ? (1 point)

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

Que devez vous demander à votre responsable ? (1 point)

.....
.....

29- Vous devez supprimer un support métallique par meulage, comment s'appelle le document qui indique que toutes les précautions ont été prises pour réaliser l'intervention en sécurité ? (2 point)

- Dans un ERP :

.....
.....

- Dans un bâtiment classé Code du Travail :

30- Pendant que vous faites un métré dans une salle de classe, un feu d'origine électrique se déclare dans la salle de TP voisine. Les extincteurs portables les plus proches ont été utilisés. Le feu n'est pas maîtrisé. L'alerte est donnée, l'évacuation est en cours. Le feu prend de l'ampleur, le risque de propagation du sinistre est élevé. Un RIA avec sa lance à eau est disponible dans le couloir à moins de 5 mètres.

Que faites-vous ? (2 points)

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

31- Pendant que vous rénovez une salle de classe en binôme avec un collègue dans un bâtiment ERP en R+1, une alarme incendie retentit. Vous vous dirigez vers l'escalier lorsque vous rencontrez un étudiant en fauteuil roulant qui attend l'ascenseur avec trois camarades valides.

Que faites-vous ? (3 points)

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

32- Votre collègue fait un malaise sur le chantier sans perdre connaissance. Il vous dit avoir des nausées et très mal à la tête. Il vous demande de lui donner un comprimé de paracétamol (type DOLIPRANE) qui n'est pas son traitement. (2 points)

Pouvez-vous le lui préparer ?
Pouvez-vous le lui donner ?
Que faites-vous ?
.....

33- Que signifie SST ? (0,5 point)

.....

34- Qu'est ce qu'un SST ? (0,5 point)

.....
.....

35- De combien de temps dispose un agent pour transmettre son arrêt de travail à son établissement de rattachement ? (1 point)

.....

36- Votre responsable vous demande d'aller faire une réparation dans une situation qui vous semble dangereuse. Celle-ci n'est pas décrite dans le Document Unique. Vous devez demander un : (0,5 point)

- ☐ Permis de feu
- ☐ PTI
- ☐ Permis de travail

Qui peut le rédiger ? (0,5 point)

- ☐ Vous
- ☐ Votre collègue Technicien électricien
- ☐ Personne autorisée à délivrer le permis de travail et compétente pour réaliser l'analyse des risques en santé et sécurité au travail

37- Quelles précautions devez-vous prendre avant d'entrer seul dans un volume confiné ou une zone de travail isolée éloignée ? (1 point)

.....
.....

38- Quel document devez-vous consulter pour vérifier si de l'amiante est présente dans les matériaux existants avant de réaliser des travaux de rénovation (dépose, percement, ponçage) ? (1 point)

.....
.....

39- Votre employeur met à votre disposition tous les EPI nécessaires. En plus des vêtements de travail, énumérez les quatre équipements de protection individuelle que vous devez porter lorsque vous faites un trou dans une cloison en brique : (1 point)

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

40- Qu'est-ce qu'un organigramme de clefs ; quelle est sa fonction ? (2 points)

.....
.....
41- Que signifient PG et PP ? (1 point)
.....
.....

42- Le camion de livraison approvisionne votre chantier. Il ne peut pas se mettre à quai, son hayon élévateur est en panne. La clef du chariot élévateur stationné à proximité est dans le bureau voisin. Vous n'avez pas le CACES. Comment déchargez-vous la marchandise ? (2 point)
.....

43- Avec quoi taillez-vous un vitrage de 6mm d'épaisseur à la bonne dimension ? (1 point)
.....

44- Pourquoi un faux plafond minéral 600 x 600 est préféré par certains à la dimension 1200 x 600 ? (1 point)
.....

45- En faux plafond, où se place une entretoise ? (1 point)
.....

46- Sur une porte sécurit d'entrée de bâtiment montée sur pivot de sol : (1 point)

- comment s'appelle la pièce de jonction entre la porte en verre et l'axe d'ouverture ?
- la porte frotte au sol, que faites-vous ?

47- Vous interrompez votre chantier de peinture pour le repas de midi. Que faites-vous des rouleaux utilisés pour : (2 point)

- la peinture acrylique en aqueuse ?
- la peinture glycérophthalique en phase solvant ?

48- Vous interrompez votre chantier de peinture jusqu'au lendemain. Que faites-vous des rouleaux utilisés pour : (2 point)

- la peinture acrylique en aqueuse ?
- la peinture glycérophthalique en phase solvant ?

49- Décrivez les principales étapes pour remplacer un simple vitrage mastiqué sur une fenêtre en bois. (2 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Précisez quels EPI vous porterez ? (1 point)

.....

.....

50- Des prises électriques et des interrupteurs vous gênent pour la réalisation d'une cloison légère. Que faites-vous ? (2 point)

.....

.....

51- Que pouvez-vous faire pour améliorer les fixations d'un écran de projection de 2 mètres à enroulement manuel dans une cloison 72/48 afin d'éviter les arrachements déjà constatés ? (2 point)

.....

.....

Quel type de chevilles utiliserez-vous ? (1 point)

.....

Combien de chevilles utiliserez-vous par écran ? (1 point)

.....

52- Pouvez vous peindre le joint intumescent situé au pourtour d'une porte coupe feu ? (2 point)
Oui / Non

53- Le responsable administratif vous demande d'intégrer un oculus dans chaque porte d'entrée des 10 salles de classe situées au 1^{er} étage. Que faites-vous ? (2 point)

.....

.....

.....

54- Votre supérieur hiérarchique vous demande de participer au déménagement annuel du mobilier pédagogique pour la remise en état des locaux. Que faites-vous ? (2 points)

.....

.....

.....

.....

.....

55- Un enseignant vous demande d'ajouter 5 chaises et tables dans une salle équipée pour 19 places. Que faites-vous ? (2 points)

.....

.....

.....

.....

.....

56- Une serrure de porte est cassée, vous n'avez pas de stock pour la remplacer. Que faites-vous dans l'urgence pour fermer le local cette nuit ? (2 point)

.....

.....

Que faites-vous pour réparer de manière définitive ? (2 point)

.....

.....

57- Vous souhaitez intervenir dans la salle de cours B01 en période d'activité normale. Que faites-vous ? (1 point)

.....

.....

.....

.....

58- Que signifient les pictogrammes suivants ? (5 points)



.....



.....



.....



.....



ou

