

| | | |
|---|-------------------------|-----------------------|
| ZONE GEOGRAPHIQUE : NORD | ACADEMIE : LILLE | SESSION : 2022 |
| CONCOURS : Adjoint Technique Principal 2 ^{ème} Classe – externe | | |
| Emploi-Type : Opérateur-trice de maintenance | | |
| EPREUVE : ECRITE - ADMISSIBILITE | | |

CONCOURS EXTERNE
Adjoint Technique Principal 2^{ème} classe
BAP G
« Opérateur-trice de maintenance »

Session 2022

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

Coefficient 3

(Durée : 2 heures)

Vendredi 20 mai 2022 – de 10h00 à 12h00

NOM :

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) :

PRENOMS (S) :

Né (e) le :

Votre état civil n'est à indiquer que sur cette page.

| | |
|--|--|
| N° D'ANONYMAT : <i>(Ne rien inscrire dans ce cadre)</i> | |
|--|--|

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

| | | |
|---|-------------------------|-----------------------|
| ZONE GEOGRAPHIQUE : NORD | ACADEMIE : LILLE | SESSION : 2022 |
| CONCOURS : Adjoint Technique Principal 2 ^{ème} Classe – externe | | |
| Emploi-Type : Opérateur-trice de maintenance | | |
| EPREUVE : ECRITE - ADMISSIBILITE | | |

Date : Vendredi 20 mai 2022 – 10h00 (durée 2 heures)

Epreuve : épreuve écrite d'admissibilité

| | |
|--|--|
| N° D'ANONYMAT : <i>(Ne rien inscrire dans ce cadre)</i> | |
|--|--|

| | |
|-----------------|------|
| Note : | / 20 |
| Coefficient : 3 | |

Lisez attentivement les consignes suivantes :

- ☞ L'utilisation de la calculatrice non programmable est autorisée.
- ☞ L'utilisation du dictionnaire est interdite.
- ☞ L'usage des téléphones portables est strictement interdit.
- ☞ Aucune sortie ne sera autorisée avant 1 heure de composition.
- ☞ Ce document contient le sujet/réponse (9 pages y compris celles de garde, numérotées de 1 à 9). Assurez-vous qu'il est complet. Si tel n'est pas le cas, demandez un autre exemplaire au surveillant de l'épreuve.
- ☞ Vous répondez directement sur le sujet.
- ☞ Tout signe permettant l'identification du candidat rendra invalide la copie et entraînera la note de 00/20.

1. Qu'est-ce qu'une serrure à larder ? (1 point)

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

2. Un usager est enfermé dans les toilettes, que faites-vous ? (2 points)

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

3. Qu'est-ce qu'un PG ou PP en matière de contrôle d'accès (serrurerie) ? (1 point)

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

4. Qu'est-ce que le droit de retrait pour un agent de la fonction publique ? (1 point)

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

5. Que signifie EPI ? (1 point)

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

6. Citez 3 EPI : (1.5 points)

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

7. Qu'est-ce qu'un DTA et à quoi sert-il ? (2 points)

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

8. Quelle est la capacité d'accueil d'une salle comportant un dégagement et deux unités de passage ? (1 point)

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

9. Que signifient ces pictogrammes ? (2 points)



| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

10. Citez 3 numéros d'urgence et précisez vers qui ils renvoient ? (2 points)

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

11. Qu'est-ce qu'un registre de sécurité ? que contient-il ? (2 points)

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

12. Vous trouvez dans une salle de cours un interrupteur avec fils dénudés, que faites-vous ? (2 points)

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

13. Vous apercevez un sac abandonné dans un couloir, que faites-vous ? (2 points)

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

14. Qu'est-ce qu'un plan de prévention ? détaillez votre réponse : (2 points)

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

15. Que signifie SSI et CMSI : (1 point)

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

16. Vous constatez un départ de feu de poubelle (carton), comment intervenez-vous ? quel type d'extincteur allez-vous utiliser ? (2 points)

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

17. Réfection de salles :

Vous devez réaliser un chantier de réfection de revêtement mural avec une peinture monocouche, votre supérieur hiérarchique vous demande de calculer la quantité de peinture nécessaire et le coût de reviens de celle-ci pour cela il vous donne les informations suivantes :

La première salle mesure :

3.50m sur 8m avec une hauteur sous plafond de 2.50m

La seconde salle mesure :

5m sur 7.9m avec une hauteur sous plafond de 3.20m

Chaque salle est pourvue de deux menuiseries extérieures de dimensions 1.20 * 1.40m et d'une porte de 2.05 * 0.90m.

Pot de 5 litres pouvoir couvrant 0.25l/m² prix 37 € ht le pot

Pot de 8 litres pouvoir couvrant 0.25l/m² prix 55 € ht le pot (remise de 10% sur le montant total dès le cinquième pot acheté)

- Calculer le nombre de m² à peindre (vous arrondirez le résultat à l'unité supérieure) (2 points)
- Calculer le nombre de pot nécessaires si vous choisissez le conditionnement en 5l (1 point)
- Calculer le nombre de pot nécessaires si vous choisissez le conditionnement en 8l (1 point)
- Quel est le prix de revient TTC (1.20%) de chaque solution, laquelle est la plus avantageuse financièrement ? (2 points)

-
-
-
-
-

18. Détaillez les acronymes suivants : (1 point)

- a. SST :
- b. PMR :
- c. CROUS :
- d. SSIAP :

19. Donnez-nous la définition et le rôle d'un PTI ou DATI au choix ? : (1 point)

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

20. Que signifient les abréviations suivantes que l'on trouve régulièrement sur un plan ? (1.5 points)

- EU :
- EV :
- EP :

21. Quelle est la fonction principale d'un groupe de sécurité sur une production d'eau chaude ? (1 point)

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

22. Citez 3 types de revêtement de sol ? (1.5 points)

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

23. Quelles sont les différentes couleurs d'une plaque de plâtre ? Vous préciserez pour chacune d'elle un exemple d'utilisation : (3 points)

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

24. Citez 2 moyens d'économie d'énergie : (1 point)

.....
.....

25. Comment assurez-vous le tri sélectif des ampoules usagées ainsi que des pots de peinture vides ? (1 point)

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

26. Citez 3 types différents de soudure : (1.5 points)

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

27. Quel est le rôle de la commission de sécurité incendie ? (1 point)

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

28. Que signifie une pastille rouge présente en façade extérieure sur une fenêtre ? (1 point)

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

29. Qu'est-ce qu'un ERP ? le ou lesquels trouvent-on dans une université ? (2 points)

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

30. Vous devez fermer un bâtiment de 3 étages, comment procédez-vous ? (3 points)

.....

.....

.....

.....

.....

31. Il est 16h. Un enseignant vous interpelle et vous signale le dysfonctionnement d'une fenêtre dans sa salle de cours. Qu'allez-vous mettre en œuvre pour que l'intervention soit réalisée (précisez chacune des étapes) : (2 points)

.....

.....

.....

.....

.....

32. Votre chef de service vous confie un chantier de rénovation de sols dans 2 bureaux côte à côte. Ces bureaux sont tous deux de 20m². Ils sont occupés par du mobilier de bureau classique (bureau, chaises, armoire) et se trouvent dans un couloir de passage. Vous ne disposez pas de local de stockage à proximité. Il vous est demandé de retirer les moquettes en place et de les remplacer par un sol souple. Comment procédez-vous ? Quelle sera approximativement la durée du chantier ? (2 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

33. Citez les 3 fonctions publiques ? (1.5 points)

.....

.....

.....

34. De quelle fonction publique ce concours relève-t-il ? (1 point)

.....
.....

35. Citez 3 droits et 3 obligations d'un fonctionnaire : (1.5 points)

| | |
|-------|-------|
| | |
| | |
| | |

36. Qui dirige une université ? (1 point)

.....
.....