

Centre organisateur : CENTRE REGIONAL DES ŒUVRES UNIVERSITAIRES ET SCOLAIRES
MONTPELLIER - OCCITANIE

**CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT TECHNIQUE
DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE 2^{ÈME} CLASSE**

OPÉRATEUR·TRICE DE MAINTENANCE

BAP G

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITÉ : MARDI 23 MAI 2023

De 14H00 à 16H00

Durée de l'épreuve : 2 heures Coefficient : 3

ATTENTION ! : Sur ce document, ne portez **aucune mention** sur votre **identité** : nom, prénom, numéro de convocation. **Tout signe pouvant indiquer la provenance de la copie entrainera l'annulation de votre épreuve.**

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.

L'utilisation de la calculatrice est autorisée.

Ecrivez exclusivement au stylo noir ou bleu.

Les candidats ne doivent pas quitter la salle avant une heure de composition.

Les téléphones portables doivent être éteints et rangés dans les sacs.

***Ce sujet comporte 12 pages numérotées avec la page de garde
Vous voudrez bien vérifier que l'exemplaire qui vous a été remis est complet***

NE RIEN INSCRIRE

N°

⌘-----

A compléter par le candidat

NOM :

PRENOM :

NE RIEN INSCRIRE

N°

CONNAISSANCES GENERALES

1. Citez 3 droits et 3 obligations du fonctionnaire

.....

.....

.....

.....

2. Conformément aux dispositions fixées par l'article L.712-2 du Code de l'Éducation, le Président de l'Université :

- Est nommé par le ministre de l'Enseignement supérieur
- Est élu par les doyens des facultés
- Est élu à la majorité absolue des membres élus du Conseil d'Administration

3. Les Centres régionaux des Œuvres Universitaires et Scolaires ont été créés le :

- 16 avril 1945
- 16 avril 1955
- 16 avril 1968

4. De quelle fonction publique relève le concours d'Opérateur de maintenance

.....

.....

5. Donnez quatre numéros d'appels d'urgence et indiquez leur signification

.....

.....

.....

6. Dans le cadre de « services publics + » (ex charte Marianne), donnez trois exemples de mesures qui favorisent l'accueil des usagers ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. Qu'est-ce qu'une énergie renouvelable :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES

8. Donnez la signification des panneaux suivants



.....

9. Quelles sont quelques-unes des compétences et connaissances attendues d'un opérateur de maintenance ?

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

10. Quelle est la différence entre le courant fort et le courant faible ?

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

11. A quoi fait référence l'acronyme RPS ou encore QVT dans le cadre de l'activité professionnelle ? Vous les développerez et évoquerez la problématique qui leur est liée.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12. Quelle est la durée minimale de fonctionnement d'un extincteur dont l'agent extincteur a une masse inférieure ou égale à 3kg ? Soulignez la bonne réponse.

- 6 secondes 9 secondes 12 secondes

13. Quelle est l'utilité des exercices d'évacuation ? Sont-ils obligatoires ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

14. Donner la signification des abréviations suivantes :

EU :

EV :

EP:

VMC :

TGBT :

15. Que signifient les termes suivants :

Marouflage :

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

Lessivage :

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

Rechampissage :

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

Ragréage :

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

16. Votre collègue vient d'être électrisé, que faites-vous ? Mettez dans l'ordre les actions suivantes :

- Vous tirez votre collègue
- Vous coupez l'électricité
- Vous appelez les secours

17. Quels sont les différents types de chevilles qu'on peut utiliser, pour fixer des étagères sur une cloison en BA13 ?

.....

.....

.....

18. Que signifie le terme PTI ?

.....

.....

19. Un manomètre est un appareil qui sert à mesurer :

- Une longueur
- Une température
- Une pression

20. Quelle est la différence entre une peinture acrylique et une peinture glycéro ? (Caractéristiques, avantages et inconvénients).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

21. Que signifie l'acronyme VAT et à quoi sert-il :

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

22. Quelle est la périodicité de contrôle pour les portes et portails automatiques :

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

23. Votre établissement adhère à la charte « électricien éco-responsable ». Citer les 2 des 5 engagements liés à cette charte :

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

24. Que mettriez-vous en œuvre pour réduire les consommations électriques de votre établissement :

.....
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CAS PRATIQUES

25. Vous devez réaliser un faux plafond en dalle de 120 cm X 60 cm, dans une pièce de 4,80 m X 3,60 m. Combien de paquet de dalle devez-vous commander en sachant que chaque paquet contient 10 dalles ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

26. Sachant que le prix du mètre linéaire de plinthes est de 12.50€ HT, et que la TVA appliquée est de 20%. Calculer le coût de revient pour 8 plinthes L. 250 x l.100 x ép. 10, en HT (Hors Taxes) et TTC (Toutes taxes comprises). Faites apparaître vos calculs

.....

.....

.....

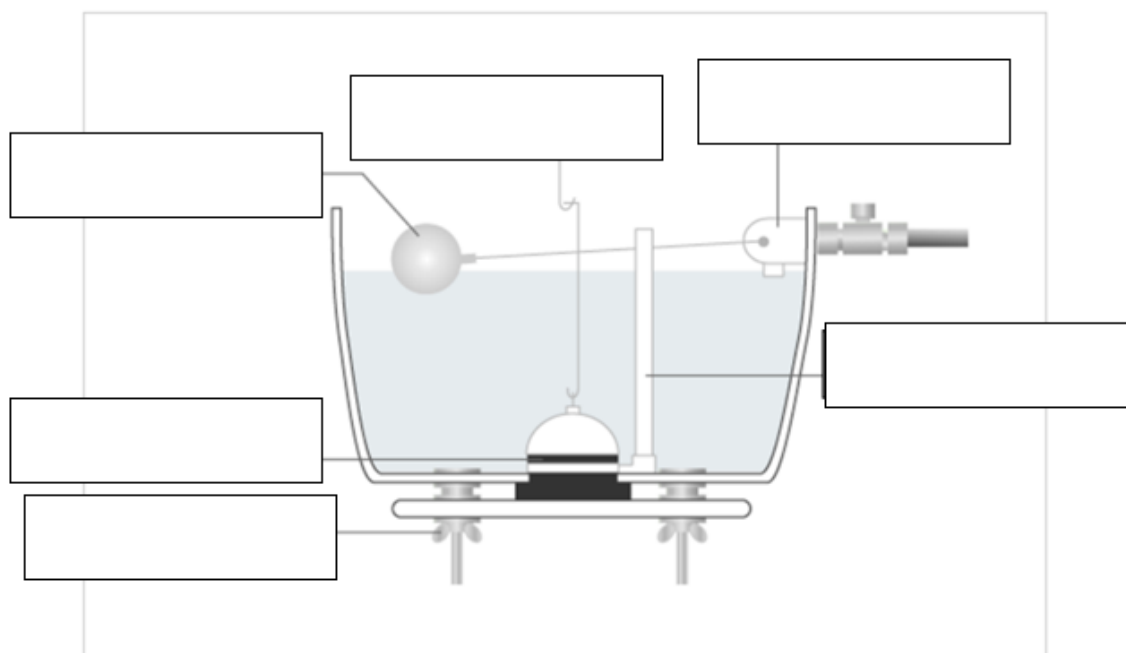
.....

.....

.....

.....

27. Compléter sur la figure ci-dessous les pièces qui constituent le mécanisme de la chasse d'eau.



28. On vous signale un écoulement permanent dans la cuvette d'un WC du rez-de-chaussée. Citer une cause probable de ce dysfonctionnement.

.....

.....

.....

29. On vous indique également qu'une autre chasse d'eau se remplit très lentement.

Citer une cause probable de ce dysfonctionnement

.....

.....

.....

30. Dans les deux cas, avez-vous la possibilité d'intervenir

.....

.....

.....

31. Sachant qu'un paquet de carrelage couvre 1.13 m^2 et que la surface de carrelage à commander pour la chambre est de $10,50 \text{ m}^2$, calculer le nombre de paquets nécessaire

.....

.....

.....

.....

.....

.....

32. La colle choisie est vendue en seau de 8 kg. Sa consommation est de 5 kg/m^2 .
Calculer le nombre de seaux de colle pour la réalisation de la chambre.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

33. Quelle tâche doit-on effectuer juste après le séchage de la colle du carrelage ?
(Une seule bonne réponse à entourer)

- Balayer Réaliser les joints Poser les Plinthes