

**CONCOURS EXTERNE D'ACCES AU CORPS DES  
TECHNICIEN-NES DE RECHERCHE ET DE FORMATION  
DU MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE  
L'INNOVATION**

**B.A.P. G**

Emploi-type : Dessinateur-trice gestionnaire et indicateurs patrimoniaux

**Epreuve écrite d'admissibilité**

*Date : 31 mai 2022*

*Durée : 3 heures*

*Coefficient : 3*

Le sujet comporte 16 pages et 36 questions.

Veillez vérifier en début d'épreuve s'il est complet et signaler toute anomalie.

Toutes les réponses aux 36 questions doivent être portées directement sur le sujet. Vous répondrez aux questions en respectant les emplacements réservés à cet effet et en soignant la présentation. Vous devez écrire à l'encre bleue ou noire (sont interdits l'encre de couleur rouge, verte et le crayon à papier).

**Seule la calculatrice non programmable est autorisée**, [Aucun document n'est autorisé : sont interdits les téléphones portables, baladeurs audio, tablettes, montres connectées et tout autre document à l'exception du sujet]

/!\ Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance



CONCOURS Externe d'accès au corps des TECHNICIEN-NES de recherche et de formation du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation en

Bap G

Emploi type : Dessinateur-trice gestionnaire et indicateurs patrimoniaux

- Session 2022 -

Nom : .....

Nom de Jeune Fille : .....

Prénom : .....

Né(e) le: .....



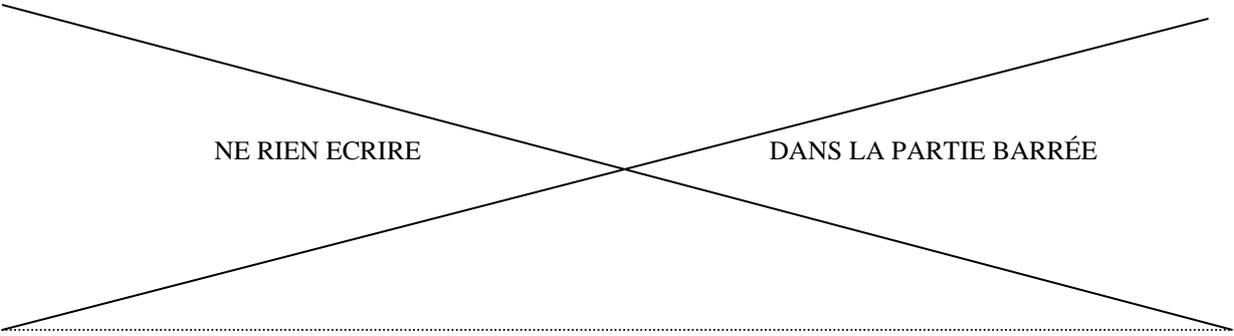
CONCOURS Externe d'accès au corps des TECHNICIEN-NES de recherche et de formation du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation en

Bap G

Emploi type : Dessinateur-trice gestionnaire et indicateurs patrimoniaux

- Session 2022 -

Note : / 20



NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

**1. Quels sont les rôles et prérogatives des acteurs suivants :**

Maître d'ouvrage : .....

.....

.....

Maître d'œuvre : .....

.....

.....

**2. Donner la définition et la signification des acronymes suivants :**

APS : .....

.....

.....

APD : .....

.....

.....

ACT : .....

.....

.....

**3. Donner la signification des acronymes suivants :**

SHON : .....

.....

.....

NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

SDP : .....

.....

.....

SUB : .....

.....

.....

**4. Donnez la définition du SPSI et expliquer sa fonction :**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**5. Qu'est-ce qu'un DCE ?**

.....

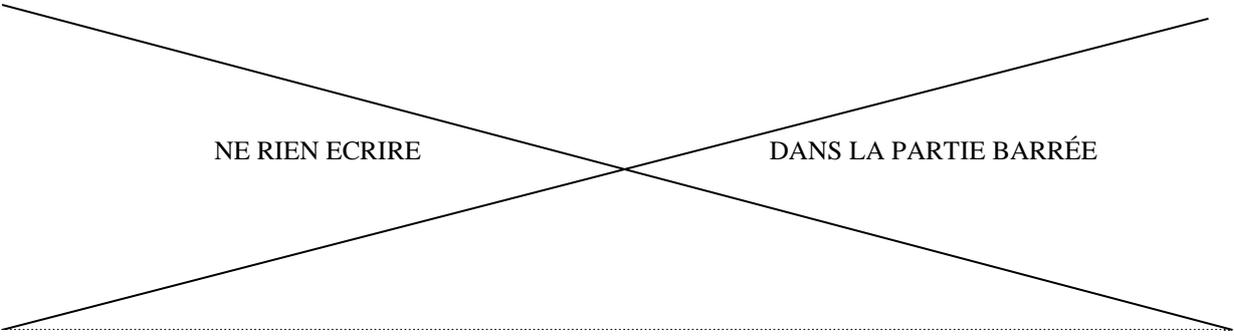
.....

.....

.....

.....

.....



**6. Dans le cadre d'un appel d'offres que désigne-t-on sous les sigles suivants :**

CCAP : .....  
.....  
.....

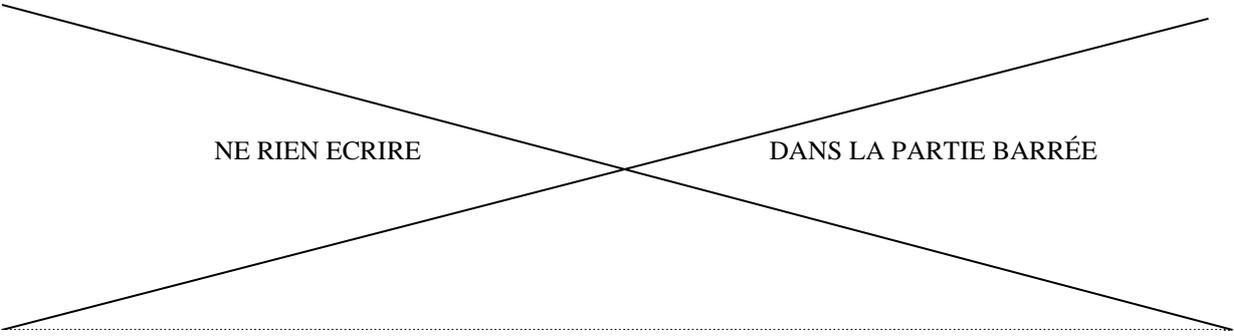
CCTP : .....  
.....

**7. Qu'est-ce qu'un DTU ? Que traite-il ?**

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

**8. Donner la signification de l'acronyme DTA et à quoi sert-il ?**

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



NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

**9. Donner la signification des acronymes VTR et VRE :**

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

**10. Donner la définition des types d'ERP suivants :**

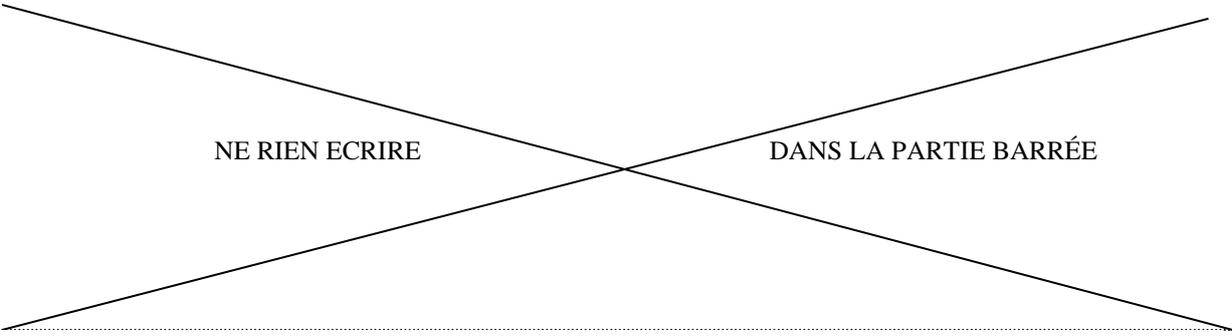
N : .....

R : .....

S : .....

**11. Quels sont les services et autorités qui examinent une demande de permis de construire pour un ERP ?**

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



**12. Quels sont les documents à joindre à l'autorisation de travaux pour modifier un ERP ?**

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

**13. Donner la signification et le rôle des acronymes suivants :**

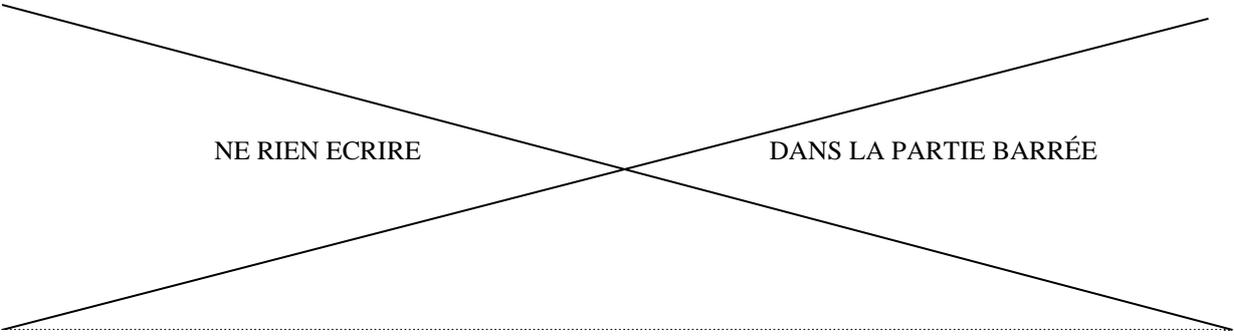
UP : .....  
.....  
.....

SDI : .....  
.....  
.....

SMSI : .....  
.....  
.....

**14. Donner la signification de l'acronyme IGH :**

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



NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

**15. Un immeuble est un IGH à partir de quelle hauteur ?**

Pour les immeubles à usage d'habitation : .....

.....

Pour tous les autres immeubles : .....

.....

**16. Qu'est-ce qu'un plan d'intervention ? Un plan d'évacuation ? Où les trouver ?**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**17. Qu'est-ce qu'un plan de prévention et à quel moment doit-on l'utiliser ?**

.....

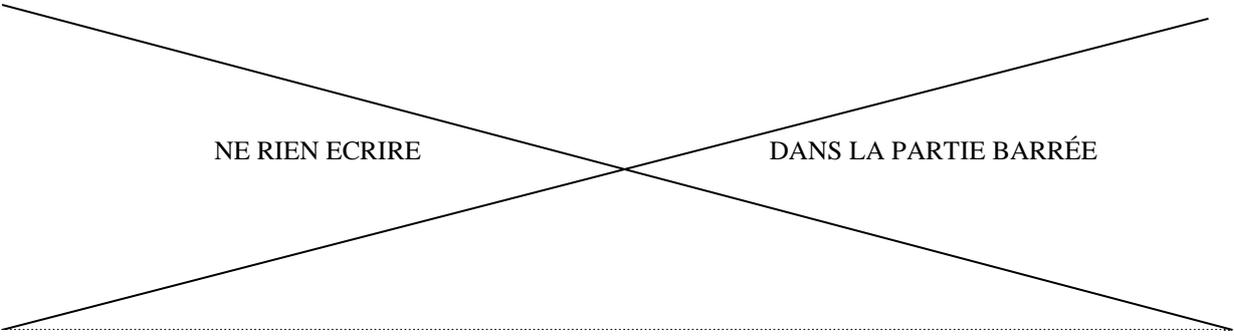
.....

.....

.....

.....

.....



NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

**18. Quelle est l'utilité des dossiers d'ouvrages exécutés (DOE) ?**

.....

.....

.....

.....

.....

**19. Citez au moins deux logiciels de CAO :**

.....

.....

**20. Expliquer à quoi servent les calques dans un logiciel de CAO :**

.....

.....

.....

.....

.....

**21. Que signifie BIM et quels sont les enjeux de cette approche ?**

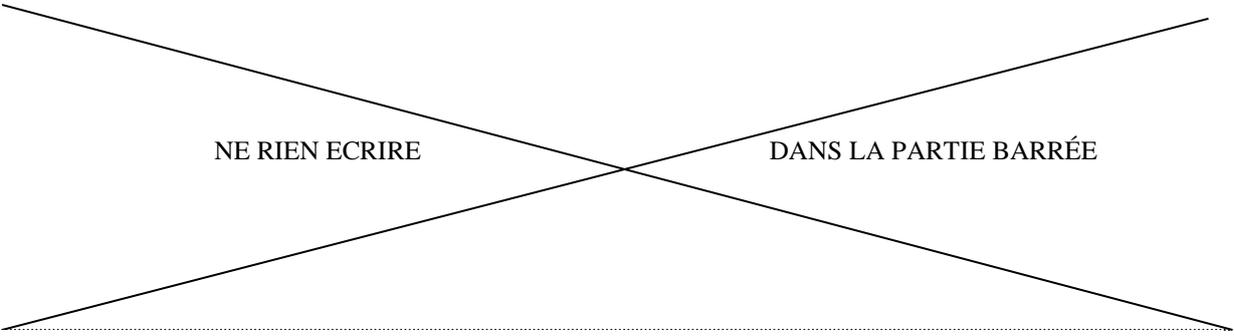
.....

.....

.....

.....

.....



NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

**22. Quel est l'enjeu pour un service ou direction de patrimoine immobilier de se doter d'un inventaire ?**

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

**23. Qu'est-ce que le taux de vétusté ?**

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

**24. Donnez la définition de RT ESR :**

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

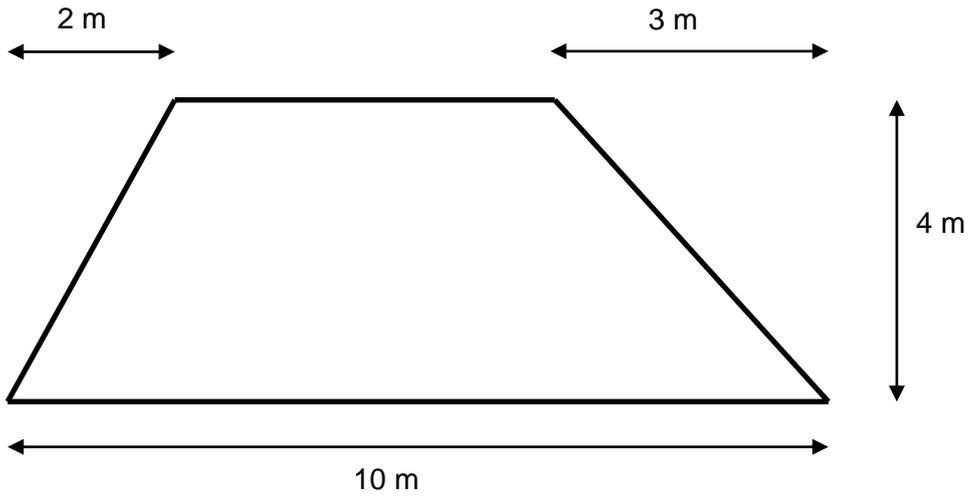
**25. Citez au moins un logiciel de gestion de patrimoine :**

.....  
.....

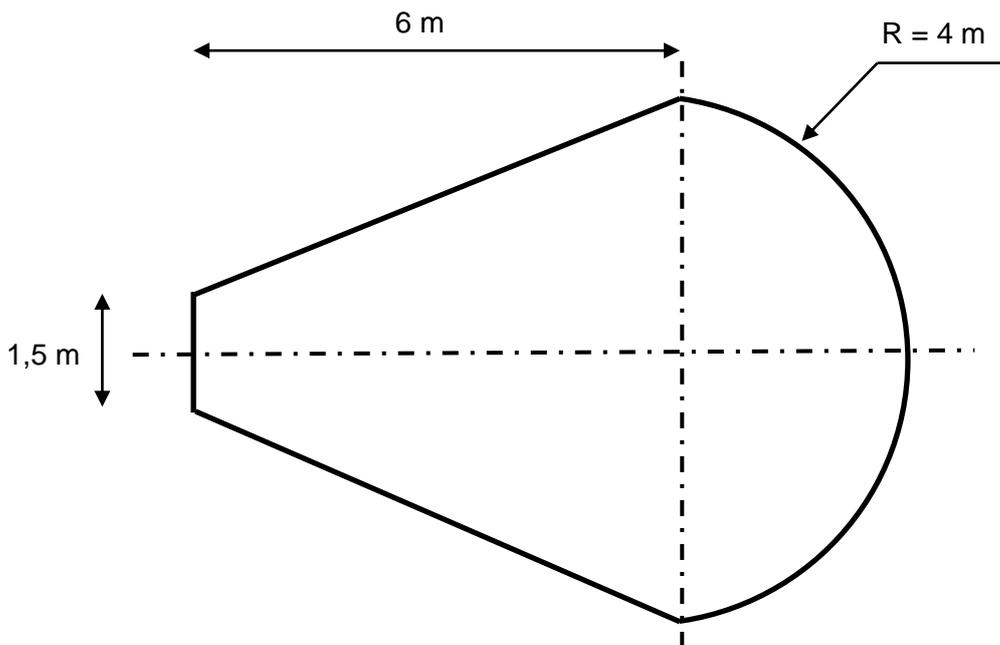
NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

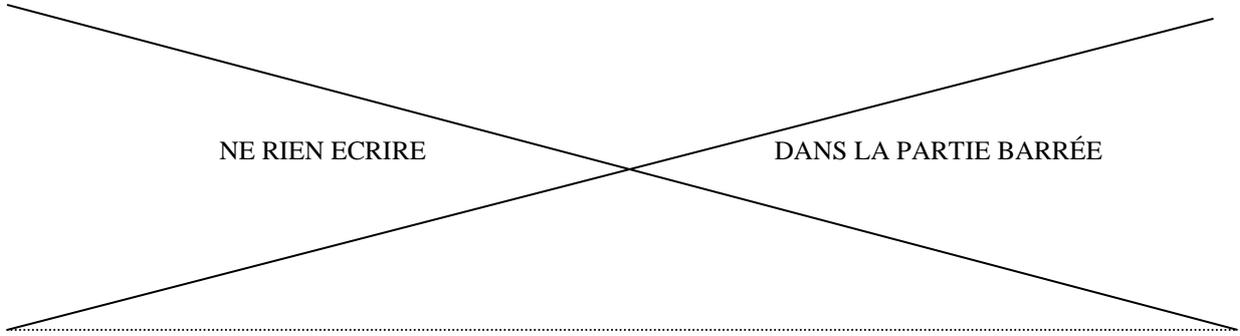
26. Calculer l'aire des deux surfaces suivantes en m<sup>2</sup> :



A = ..... m<sup>2</sup>



A = ..... m<sup>2</sup>



**27. Quelle est l'échelle d'un plan au :**

4 cm par mètre : .....

1 cm pour 20 mètres : .....

**28. Quelle est la longueur réelle en mètre d'un mur mesuré 8 cm sur un plan ?**

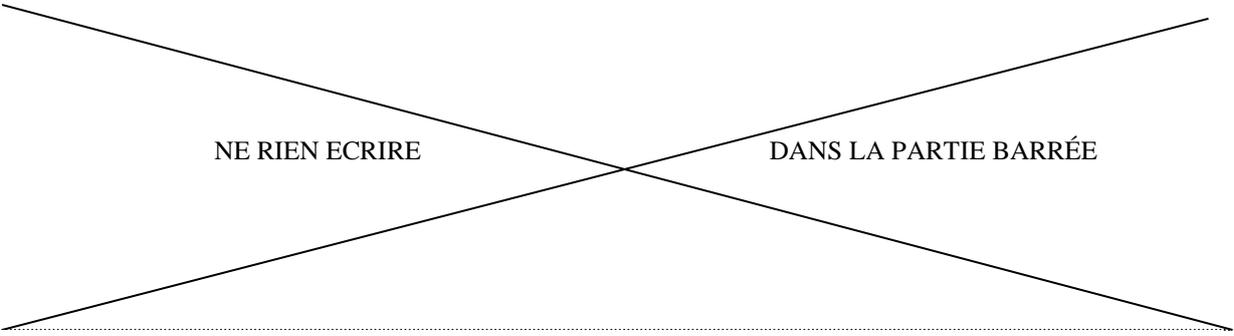
A l'échelle 1/100<sup>ème</sup> : .....

A l'échelle 1/250<sup>ème</sup> : .....

**29. Dessinez en élévation et avec la cotation nécessaire en mètre une rampe PMR pour franchir une hauteur de 60 cm :**

Avec une pente de 4% :

Avec une pente de 5% :



**30. Dans un ERP donnez la largeur, le sens d'ouverture, le nombre de la ou des portes d'une salle d'enseignement pouvant accueillir 40 personnes :**

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

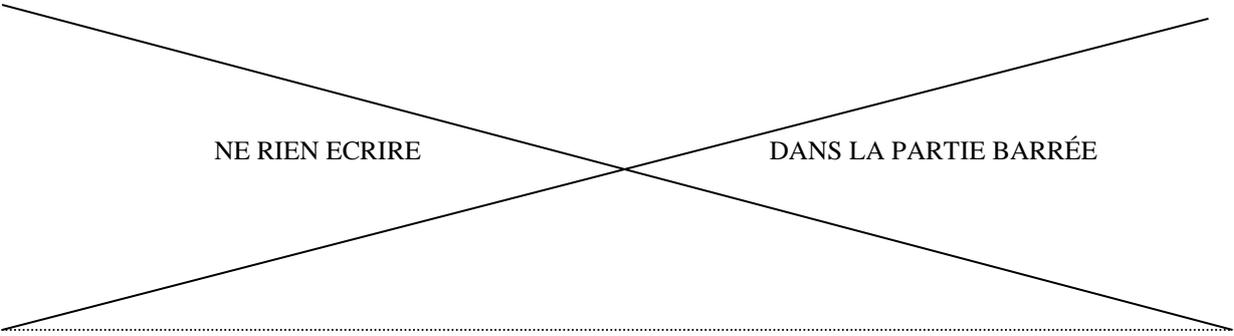
**31. Dans un ERP quelle distance minimale doit on disposer entre les issues d'un local accueillant plus de 19 personnes ?**

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

**32. Dessinez les symboles suivants :**

Interrupteur va et vient :

Sectionneur à fusible :



Circulateur de chauffage :

Isolant thermique :

**33. Dans un bâtiment chauffé au gaz de ville citer au moins deux façons permettant de réaliser des économies de chauffage :**

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

**34. Dans ce même bâtiment citer au moins deux façons permettant de réaliser des économies en électricité :**

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

NE RIEN ECRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

**35. Comment peut-on intégrer les énergies renouvelables dans un projet de réhabilitation d'un bâtiment ?**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**36. Donnez 3 actions qui peuvent être mise en place dans les bâtiments pour l'amélioration énergétique via le développement durable ?**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FIN DU SUJET