

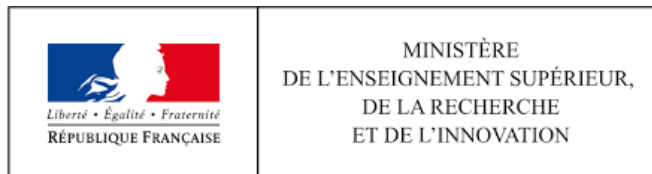
NOM de NAISSANCE : .....

NOM d'usage: .....

Prénom : ..... Né(e) le: .....

N° d'anonymat :

*réservé à  
l'administration*



N° d'anonymat :

*réservé à  
l'administration*

## CONCOURS EXTERNE

### TECHNICIEN CLASSE NORMALE DE RECHERCHE ET DE FORMATION

**Session 2020**

Académies de Bordeaux Centre organisateur : Université de Bordeaux

**BRANCHE D'ACTIVITE PROFESSIONNELLE G : « Patrimoine immobilier, Logistique, Restauration et Prévention »**

**EMPLOI-TYPE: Travaux immobilier**

**Epreuve écrite d'admission**

Lieu : université de Bordeaux

Note :

**/ 20**

**Jeudi 9 juillet 2020**

**DUREE DE L'EPREUVE : 3 heures**

## INSTRUCTIONS IMPORTANTES

*N'indiquez votre état civil que sur le bandeau haut de la 1<sup>ère</sup> page. Conformément au principe d'anonymat, toute mention d'identité ou signe distinctif porté sur toute autre partie du document conduira à l'annulation de votre épreuve.*

---

**Le dossier qui vous a été remis comporte 14 pages au total. Assurez-vous en début d'épreuve que cet exemplaire est complet et signalez toute anomalie.**

---

### **Travail demandé :**

Les réponses doivent être rédigées directement sur cet exemplaire dans les zones de réponses prévues à cet effet.

---

**Ecrivez soigneusement et n'utilisez pas de crayon à papier.**

**Utilisez un stylo à bille noir ou bleu.**

**Merci de prêter une attention particulière à l'orthographe, à la grammaire et à la syntaxe.**

**Calculatrice non programmable autorisée**

**L'usage de tout ouvrage de référence, de tout matériel électronique (iPod, iPhone, téléphone portable etc....) est strictement interdit**

**Vous devez éteindre votre téléphone portable pendant toute la durée de l'épreuve.**

*NE RIEN ECRIRE DANS CETTE ZONE AU DESSUS DU POINTILLE*

1) Donnez la définition des mots suivants (termes du bâtiment)

Allège : .....

Calepinage : .....

Chéneau : .....

Faîtage : .....

Fondations : .....

Gaz à effet de serre : .....

Imposte : .....

Linteau : .....

Lanterneau : .....

Ragréage : .....

2) Que signifient les acronymes suivants :

ERP : .....

CCTP : .....

DTA : .....

TGBT : .....

DPGF : .....

CTA : .....

GTC : .....

GPA : .....

3) Le 15 septembre, pour l'intervention d'une entreprise extérieure dans un laboratoire il faudra :

a/ Couper l'eau pendant 3 heures à partir de 9 heures dans le bâtiment A12

b/ Interdire l'utilisation de l'ascenseur n°2

c/ Interdire l'accès principal au personnel pour la durée de l'intervention

Vous devez rédiger une note à l'attention des membres du laboratoire pour les prévenir

**Nota : Ne pas signer - La présentation et l'orthographe seront notées**

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

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE ZONE AU DESSUS DU POINTILLE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 4) Vous avez traité un marché de travaux de maçonnerie. Le début de la prestation devait démarrer impérativement le **1er septembre 2020**.  
**Le 3 septembre**, l'entreprise n'est toujours pas intervenue sur le chantier et vous êtes sans nouvelle de la société.  
Rédigez en quelques lignes un courriel à la société en indiquant sur quels critères et quels documents vous fondez votre réclamation afin d'être le plus précis possible.

**Nota : Ne pas signer - La présentation et l'orthographe seront notées**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*NE RIEN ECRIRE DANS CETTE ZONE AU DESSUS DU POINTILLE*

5) Vous avez en charge la réfection d'une pièce de 5m de longueur, 4m de largeur et 3m de hauteur. Les portes et les fenêtres représentent une surface de 4m<sup>2</sup>.  
Vous disposez d'un budget de 5 500 € HT et devez réaliser les travaux suivants :

Lot n°1 : Peinture

Peinture du plafond : coût 30 €/m<sup>2</sup> H.T.

Peinture des murs : coût 35 €/m<sup>2</sup> H.T.

Lot n°2 : Carrelage

Devis de fourniture carrelage : 30,90 €/m<sup>2</sup> H.T.

Devis de main d'œuvre (MO) : 77.60 €/m<sup>2</sup> H.T.

Lot n°3 : Electricité et courants faibles

Devis de matériel : 1 225€ H.T. auquel il faut rajouter 4% pour les petites fournitures.

Devis de main d'œuvre (MO) : estimation de 12 heures à 45 € H.T/h.

a/ Calculer la surface et le volume de la pièce.

b/ Calculer la surface à peindre, sachant que les 4 murs et le plafond sont à peindre.

c/ Calculez le montant total des dépenses en détaillant chaque lot, le budget est-il suffisant pour réaliser ces travaux ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*NE RIEN ECRIRE DANS CETTE ZONE AU DESSUS DU POINTILLE*

6) Pour réaliser un plafond suspendu en dalle de 600x600, les porteurs sont espacés de quelle distance ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7) Citez les différentes phases relatives à la construction d'un ouvrage

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8) Quels sont les différents acteurs dans l'acte de construire ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*NE RIEN ECRIRE DANS CETTE ZONE AU DESSUS DU POINTILLE*

9) Indiquez 5 prérequis qu'il soit nécessaire d'appréhender avant toute commande d'un matériel scientifique d'encombrement hors norme.

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

10) Dans le cadre d'une opération de désamiantage d'un bâtiment, classez de 1 à 6 les différentes étapes à partir des éléments suivants :

1. Plan de retrait
2. Bordereau de suivi de déchets
3. Confinement de la zone
4. Mise à jour du DTA
5. Travaux de recouvrement
6. Elaboration du DAT

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

11) Une restructuration de locaux nécessite de recourir à un CSPS. Précisez :

- Quels sont les critères qui justifient le recours à un CSPS?
- Quel est son rôle sur un chantier?
- Quelles sont ses prérogatives?

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



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE ZONE AU DESSUS DU POINTILLE

12) Qu'est qu'un DIUO ?

13) Où peut-on trouver de l'amiante dans les constructions ? Donnez quelques exemples

14) Donner les principales missions de Maîtrise d'œuvre d'une opération Immobilière, de l'étude à la réception des travaux

-----

15) Quelles sont les différentes actions que je peux mener pour améliorer les performances énergétiques d'un bâtiment

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

16) Qu'est-ce qu'une inspection commune ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*NE RIEN ECRIRE DANS CETTE ZONE AU DESSUS DU POINTILLE*

---

17) Citez 5 documents contractuels d'un marché public et en donner la définition

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

18) Des modifications des travaux, liés à un marché public, sont-elles possibles en cours de chantier et comment sont-elles matérialisées ?

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

*NE RIEN ECRIRE DANS CETTE ZONE AU DESSUS DU POINTILLE*

-----  
19) Qu'est la loi MOP ?

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

20) Citez 3 obligations auxquelles les fonctionnaires sont soumis ?

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

21) Qu'est-ce que la dévolution du patrimoine obtenue par l'Université de Bordeaux et quand a-t-elle été obtenue ?

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

*NE RIEN ECRIRE DANS CETTE ZONE AU DESSUS DU POINTILLE*

-----  
22) Explicitez les acronymes suivants et quelles sont les principales missions de ces structures :

CNOUS

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

CPER

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

SRIA

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

23) Quels sont les dommages ou vices couverts par la garantie décennale ?

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

*NE RIEN ECRIRE DANS CETTE ZONE AU DESSUS DU POINTILLE*

-----  
24) Quel est l'intérêt de l'assurance dommage-ouvrage

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

25) Quand doit-on établir un plan de prévention ?

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