

UNIVERSITE TOULOUSE III PAUL SABATIER
DRH/Pôle Carrière
Service Carrière BIATSS
118, route de Narbonne
31062 TOULOUSE CEDEX 09

SESSION 2016
CONCOURS EXTERNE – BAP G

Corps : Technicien classe normale
Spécialité : « Conducteur de travaux »

Epreuve écrite d'Admissibilité

Durée : 3 heures - Coefficient : 3

Le présent sujet comporte 11 pages numérotées de 1 à 11.

Assurez-vous que cet exemplaire soit complet. S'il est incomplet, demandez un nouvel exemplaire au surveillant de salle.

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que sur la première page de la copie. Toute mention d'identité portée sur toute ou partie de la copie que vous remettrez en fin d'épreuve mènera à l'annulation de votre épreuve.

L'usage du téléphone portable est interdit. Aucun document n'est autorisé.

NE PAS ECRIRE AU CRAYON A PAPIER SUR LA COPIE D'EXAMEN

Vous répondrez directement sur le sujet.

✂-----

NOM PATRONYMIQUE :

NOM MARITAL :

PRENOM(S) :

Le sujet comporte 2 parties indépendantes :

- partie I - Questions générales sur 30 points
- partie II - Cas concret sur 60 points.

Chaque question est indépendante.

La calculatrice n'est pas nécessaire.

I. Questions générales

ADMINISTRATIF

- 1) Une entreprise doit-elle déclarer un sous-traitant quel que soit le montant de la prestation sous-traitée ?
.
.
- 2) Quelles sont les 3 principales pièces constitutives d'un marché de travaux (sigle et intitulé développé)?
.
.
.
- 3) Un montant de marché de travaux peut-il être modifié à la baisse ? à la hausse ?
.
.

TECHNIQUE

- 4) Quel(s) type(s) de matériau(x) préconisez-vous pour réaliser un cloisonnement dans une douche ?
.
.
.
.
- 5) A quoi sert le groupe de sécurité d'un chauffe-eau ?
.
.
.
.

6) Sur un réseau de distribution d'eau à quoi sert un disconnecteur ? Dans quel cas est-il obligatoire ?

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

7) Qu'est-ce qu'une ventilation double flux ? Quel est son principal avantage ?

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

MAINTENANCE

8) Citez les différents types de maintenance et leur définition.

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

.
.
.

15) Quels sont les différents types d'extincteur ?

.
.
.
.

Quel type d'extincteur faut-il utiliser sur un feu électrique ?

.

16) Citez 3 EPI pour un électricien :

.
.
.

17) Quelle est l'habilitation minimale pour pouvoir rentrer dans un TGBT ?

.
.

DIVERS

18) Quelles sont les missions de base du:

o Maître d'œuvre :

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

- Contrôleur technique :

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

19) Que signifient les sigles suivants :

- EP :
- DTA :
- CF 1H :
- DCE :
- TGBT :
- RIA :
- BAES :
- VMC :
- CTA :
- ERP :

20) Donnez à titre indicatif le prix fourni et posé pour les éléments suivants (fourchette de prix):

- Un disjoncteur modulaire bipolaire courbe C :
- Un m² cloison type plaque de plâtre en 98x48x60 :
- Un m² peinture sur mur avec nettoyage des supports, rebouchage, ponçage, époussetage, impression, application de 2 couches de peinture acrylique satinée :

II. Cas concret

Dans un bâtiment d'enseignement construit en 1970, une salle de réunion de 36 m² en rez de chaussée communique sur une circulation intérieure et dispose de 6 fenêtres sur l'extérieur. Cette salle d'une hauteur sous plafond (dalle) de 3.5 m doit être transformée en 3 bureaux identiques de 12 m² chacun.

A. Etude de faisabilité

1) Quels sont les diagnostics techniques à consulter ?

.
. .
.

2) Quelle (s) autorisation (s) règlementaire (s) doit-on déposer ? Préciser pourquoi.

.
.

3) Quels sont les éléments techniques à contrôler en amont des travaux ?

.
. .
.

4) Quelles sont les contraintes internes à identifier pour la réalisation des travaux ?

.
. .
. .
.

B. Estimation et organisation des travaux

5) Lister les différents corps d'état que vous envisagez pour réaliser ces travaux

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

6) Dans quel ordre et quel délai envisagez-vous l'intervention de ces corps d'état ?

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

7) Quel est le délai global de l'opération ?

.

Détailler les différentes phases de l'opération en plus des travaux.

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

8) Dans le cadre général d'une opération de travaux, au-delà des entreprises de travaux quels sont les intervenants extérieurs nécessaires ?

.
. .
. .
. .
. .

9) Dans le cadre des travaux demandés, avez-vous besoin d'une Maîtrise d'œuvre externe ? Justifier votre réponse.

.
.

.
. .
. .
. .
. .
. .

10) Dans l'hypothèse où vous faites intervenir un Maître d'œuvre à quel pourcentage du montant des travaux vous estimez ses honoraires ?

.

11) Détailler les postes vous permettant de définir l'enveloppe budgétaire nécessaire pour réaliser l'opération

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

C. Réalisation des travaux

12) Quels sont les éléments nécessaires avant l'intervention des entreprises de travaux ?

- Dans le domaine administratif

.
. .
. .
. .
. .

- Dans le domaine de la sécurité

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

- Dans le domaine de la technique

.
. .
. .
. .
. .

13) Si une entreprise est en retard sur le planning prévisionnel, quels sont les recours pour le Maître d'ouvrage ?

.
. .
. .
. .
. .

14) Quelles sont les étapes de la phase réception de travaux ?

.
. .
. .
. .
. .

15) Quels sont les documents à exiger à l'issue des travaux ?

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

16) Pour chacun de ces documents à qui sont-ils destinés ?

.
. .
. .
. .
. .
. .

.
. .
. . .
. . . .

17) Quelles sont les 3 garanties qui couvrent un ouvrage et leur point de départ et leur durée ?

Intitulé de la Garantie	Point de départ	Durée

D. Généralités

18) Dans le cadre de ce projet, à quelles étapes et comment rendez-vous compte à votre supérieur hiérarchique ?

.
. .
. . .
. . . .