

CONCOURS EXTERNE

TECHNICIEN DE RECHERCHE ET DE FORMATION

Centre organisateur : Université du Littoral Côte d'Opale
BAP G : Patrimoine immobilier, Logistique, Restauration et Prévention
Emploi-type : Technicien-ne logistique
Session 2022

Epreuve écrite d'admissibilité

Date de l'épreuve : Mardi 17 mai 9h30-12h30

Durée de l'épreuve : 3H – coefficient 3

Ce dossier constitue le sujet de l'épreuve écrite d'admissibilité et le document sur lequel vous devez formuler toutes vos réponses.

Le sujet comporte **13 pages**. Veuillez vérifier en début d'épreuve s'il est complet et signalez toute anomalie.

Il vous est rappelé que votre identité doit figurer uniquement dans la partie inférieure de cette page (bas de page). Toute mention d'identité ou tout autre signe distinctif porté sur toute ou partie de la copie, que vous remettrez en fin d'épreuve, mènera à l'annulation de votre épreuve.

Aucun autre document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.
Utilisez un stylo à bille noir ou bleu, n'utilisez pas de crayon à papier.
Les téléphones portables doivent être éteints.

**NUMERO
D'ANONYMAT**

NOTE sur 20

(ne rien inscrire dans
ce cadre)



NOM :

NOM de NAISSANCE :

Prénom :

Né(e) le :

NUMERO D'ANONYMAT

CONNAISSANCES GENERALES / 14 points

1. Citer les 3 fonctions publiques. A quelle fonction publique appartient le poste proposé ? (2 points)

2. Que signifient les initiales ULCO ? (1 point)

3. Qu'est-ce qu'un CHSCT et quelle est son utilité ? (2 points)

4. Qu'est-ce qu'un ERP ? Que signifient type et catégorie d'ERP ? (2 points)

5. Quelles sont les principales missions de l'Université ? (1 point)

6. Quels sont les grands principes de la commande publique ? (1 point)

7. Quelles sont les fonctions régaliennes de l'Etat ? L'Enseignement en fait-il partie ? (2 points)

8. Quels sont les devoirs des fonctionnaires ? (1 point)

9. Sur quels sites géographiques est implantée l'ULCO ? (1 point)

10. Quel est l'effectif étudiant de l'ULCO ? (1 point)

CONNAISSANCES TECHNIQUES / 29 points

1. Quels sont les différents types d'extincteurs ? Lequel doit-on utiliser pour éteindre un feu électrique ? (2 points)

2. Que signifient les initiales EPI ? Citer 4 exemples d'EPI et leur usage. (2 points)

3. Le poste haute tension présente une défaillance. L'un de vos collaborateurs, habilité B2V, vous propose d'intervenir. Comment réagissez-vous et pour quelle raison ? (1 point)

4. A quoi sert une bonne gestion de stocks ? Quels en sont les principes ? (2 points)

5. Que signifient les initiales BAES ? (1 point)

6. Citez des exemples de consommables. Proposez des moyens d'en réduire la consommation. (2 points)

7. A quoi sert un organigramme de clés ? (2 points)

8. Décrire les étapes de réception d'une livraison. (2 points)

9. Quels équipements de protection individuelle un personnel de l'équipe de maintenance est-il susceptible d'utiliser ? (2 points)

10. Quel est l'objectif d'une habilitation électrique ? Qui la délivre ? A-t-elle une durée de validité ? (3 points)

11. Quelle formation est nécessaire pour conduire un engin de levage ou une nacelle ? (1 point)

12. Quelle est la différence entre un disjoncteur différentiel et un disjoncteur ? (1 point)

13. Qu'est-ce qu'une colonne sèche ? (1 point)

14. Quelle est la définition d'une GTC, à quoi sert-elle ? (2 points)

15. Que signifie la SHON, la SUN ? (1 point)

16. Citez trois aménagements à mettre en place pour permettre l'accès à un bâtiment à une personne en fauteuil roulant et/ou une personne en béquille. (2 points)

17. Que définit l'unité de mesure LUX ? (1 point)

18. Qu'est-ce qu'un VDI ? (1 point)

CONNAISSANCES REGLEMENTAIRES / 38 points

1. Quelle est la différence entre un inventaire comptable et un inventaire physique ? A quoi servent-ils ? (1 point)

2. Qu'est-ce qu'une Commission de sécurité ? Quelle est la conduite à tenir en cas d'avis défavorable ? (2 points)

3. Citer 5 interventions de maintenance réglementaire. Où doit-on consigner ces interventions ? (3 points)

4. Que sont les TMS ? Comment les prévenir ? (1 point)

5. A quoi servent les exercices d'évacuation et comment sont-ils organisés ? (2 points)

6. On vous demande de participer à la rédaction du CCTP sur un marché de maintenance des installations de chauffage. Cela relève-t-il de votre compétence et pour quelle raison ? (2 points)

7. Votre commande de vis arrive incomplète : de quels moyens disposez-vous pour faire en sorte que le prestataire respecte ses obligations contractuelles ? (2 points)

8. A la fin d'une prestation de travaux, quels documents doivent être transmis par les entreprises au maître d'ouvrage ? Qu'est-ce qu'une levée de réserves ? (2 points)

9. A quoi sert l'éclairage de sécurité ? Donnez les différents types de blocs ? (2 points)

10. Vous avez été appelé-e pour réparer une fuite d'eau. En arrivant au bâtiment concerné vous percevez en passant devant la chaufferie une odeur de gaz. Quelles sont vos deux premières actions ? (2 points)

11. Qu'est-ce qu'un plan de prévention ? A quoi sert-il ? Quelles informations y sont listées ? (3 points)

12. Que signifie DTA et DAT à quoi servent-ils ? Qu'est-ce qui les différencie ? (3 points)

13. Qu'impose le décret Tertiaire aux établissements publics ? (2 points)

14. Que signifie le sigle PMR ? (1 point)

15. Qu'est-ce qu'un registre d'accessibilité, quels renseignements peut-on trouver à l'intérieur ? (2 points)

16. Votre direction du patrimoine a mandaté une entreprise pour intervenir dans vos locaux. Les travaux qu'elle devra réaliser nécessitent le découpage de matériaux à la meuleuse et l'utilisation d'un chalumeau. Avant de laisser intervenir cette entreprise quels sont les deux documents principaux qui doivent être établis ? (2 points)

17. Que veut dire SSI ? A quoi sert-il ? Décrivez de façon simple son fonctionnement. (3 points)

18. Vous devez réaménager complètement un étage composé de 20 bureaux pour 250 m² en 5 salles de cours de 40 m², votre Direction du Patrimoine doit-elle engager une démarche administrative ? Si oui laquelle ? Si non pourquoi ? (2 points)

19. Vous stockez de nombreuses ramettes de papier dans un local prévu à cet effet et désigné comme local à risque, de quel équipement technique devra être obligatoirement pourvue la porte de ce local ? (1 point)

COMPETENCES MANAGERIALES / 18 points

1. L'un de vos collaborateurs arrive tous les jours 5 minutes en retard et rattrape ses heures en fin de journée. Comment réagissez-vous ? (2 points)

2. L'un de vos collaborateurs, électricien de formation, refuse d'effectuer les travaux de peinture. Comment réagissez-vous ? (2 points)

3. Qu'est-ce qu'un entretien professionnel ? Quel en est l'objectif et qui doit le conduire ? (1 point)

4. Vos collaborateurs vous remettent leurs demandes de congés d'été. Tout le monde, y compris vous-même, demande à s'absenter au mois d'août : comment arbitrez-vous les demandes ? (2 points)

5. Après la pause déjeuner, vous constatez que l'un de vos collaborateurs est visiblement alcoolisé. Comment réagissez-vous ? (2 points)

6. Quelles sont, selon vous, les 3 qualités essentielles d'un bon manager ? (2 points)

7. Deux de vos collaborateurs sont en conflit permanent et refusent de travailler ensemble : quelles solutions proposez-vous pour gérer le conflit ? (1 point)

8. Un de vos collaborateurs se blesse : comment gérez-vous la situation ? (1 point)

9. Quel est l'intérêt et l'importance d'une fiche de poste ? (2 points)

10. Votre responsable demande à ce que vous mettiez en place quelques outils pour dynamiser votre équipe. Que proposez-vous ? (2 points)

11. Quelle est la durée légale du temps de travail sur une semaine pour un agent ? (1 point)

EXERCICE PRATIQUE / 21 points

Dans le cadre du réaménagement des locaux de votre université, une opération de restructuration de salles vous est confiée.

Il vous est demandé de prévoir la réfection complète des deux salles suivantes :

Salle n°1, dimensions : 5 m x 8 m, hauteur sous plafond de 2.80 m

Salle n°2, dimensions : 10.5 m x 12 m, hauteur sous plafond de 3.50 m

Ces deux salles ont été complètement rénovées en 1990. Les rénovations portaient sur le revêtement de sol, le revêtement mural, l'éclairage, les faux-plafonds et le courant fort courant faible.

Dans le cadre du réaménagement on vous demande de remplacer le revêtement de sol actuel en linoléum par un revêtement PVC avec un classement UPEC adapté.

Il vous est indiqué que la salle n°1 sera une simple salle de cour dite « banale » et que la salle n°2 abritera une salle de TP dans laquelle seront manipulés régulièrement des produits abrasifs, corrosifs et acides et dans laquelle seront installés de nombreux équipements spécifiques.

1. A quoi correspond le classement UPEC d'un revêtement de sol ? Détaillez. (2 points)

2. Déterminez le conditionnement que vous devez choisir pour obtenir le meilleur rapport entre le coût et les pertes* possibles sachant que les lés seront toujours posés dans le sens de la longueur et que vos possibilités d'achats dans le cadre du marché que votre université a passé sont les suivantes : (5 points)

- Rouleau de 2,00 m de largeur et de 10 m de longueur : prix au m² 19.99€ ht
- Rouleau de 3,00 m de largeur et de 8 m de longueur : prix du rouleau 443.52 € ht
- Rouleau de 5,00 m de largeur et de 8 m de longueur : prix du m² 22.99 € ht

*les chutes d'une salle ne peuvent être utilisées pour l'autre salle.

3. Combien de cartons de dalles de faux-plafonds devez-vous commander pour pouvoir refaire les deux salles en tenant compte des données suivantes : (3 points)
- Dalles « Rockfon Classique » 600 x 600 mm (pour la salle n°1), prix du carton 110,5 € ttc
 - Dalles « Rockfon CleanSpace » 600x000 mm (pour la salle n°2), prix du carton 125 € ht

Les appareils d'éclairage prévus sont de type Dalles Leds modèle « Design+ » de chez Trilux, dimensions 60 x 60 cm au prix unitaire de 178 € ttc l'unité.

Nombre d'éclairages prévus : salle n°1 – 6 appareils
 salle n°2 – 16 appareils

Les dalle de faux-plafond sont conditionnées par carton de dix dalles au prix de 77.5€ ttc le carton.

4. De quels autres éléments principaux sera constitué votre faux-plafond ? (1 point)

5. A l'aide des données ci-dessus calculer le coût de revient total, toutes taxes comprises, de la réfection du faux-plafond, de l'éclairage et du revêtement de sol ? Vous tiendrez compte de la remise de 10 % que vous accorde votre fournisseur dans le cadre de marché. (4 points)

6. Dans ces deux salles vous allez refaire toute la distribution électrique. A quelle hauteur devez-vous placer les commandes d'éclairage pour respecter la réglementation relative aux personnes à mobilité réduite ? (1 point)

7. Pour réaliser la pose du faux-plafond votre supérieur hiérarchique a mis à votre disposition un escabeau et une échelle. Que lui dites-vous et pourquoi ? (2 points)

8. Avant toute intervention sur l'installation électrique pour remplacer les luminaires quelle démarche devez-vous effectuer ? (1 point)

9. Quelle est l'épaisseur d'une plaque de plâtre BA13 ? (1 point)

10. La salle n°1 n'est équipée que d'une seule sortie de 2 unités de passage, quelle sera la capacité d'accueil maximale de cette salle ? (1 point)
