

Nom Patronymique (nom de naissance) :

Prénom :

Nom Marital :

Date de naissance :

N° d'anonymat

Ne rien inscrire dans ce cadre réservé à l'administration



N° d'anonymat

Ne rien inscrire dans ce cadre réservé à l'administration

Centre Organisateur :



Session 2019

Concours : Technicien-ne de prévention des risques

BAP : G - Patrimoine immobilier, Logistique, Restauration et Prévention

Famille Professionnelle : Prévention

Nature : EXTERNE

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

Durée 3 heures – Coefficient 3

5 juin 2019

Les réponses aux questions doivent être données sur ces feuilles d'examen, aux emplacements prévus à cet effet.

Inscrivez vos **nom, prénom et date de naissance** (uniquement ces informations) sur la partie détachable de la feuille d'examen.

Tout autre signe distinctif rendra nulle votre copie

Vous devez rendre la totalité du document à la fin de l'épreuve sans détacher aucune page

Rappel : en aucun cas vous ne devez signer les réponses aux questions posées

Le sujet comporte **13 pages**, en comptant la page d'identification. Vous devez vérifier en début d'épreuve le nombre de pages de ce fascicule. S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au surveillant.

L'usage de tout document ou téléphone portable est strictement interdit

Culture générale fonction publique

1. Citez trois droits et trois obligations d'un agent fonctionnaire.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Combien y-a-t-il de fonctions publiques en France ? Lesquelles ?

.....

.....

.....

3. Quelles sont les missions régaliennes d'une Université ?

.....

.....

.....

.....

4. Par qui est dirigé une Université ? Quelle est la durée de son mandat ?

.....

.....

.....

.....

Prévention des risques professionnels

7. Quel est l'objectif de la prévention des risques professionnels ?

.....

.....

.....

.....

8. Que prévoit le code du travail lorsqu'on ne peut pas supprimer un risque ?

.....

.....

.....

.....

9. Qu'est-ce que le document unique d'évaluation des risques professionnels ? Quelles en sont les différentes parties et à quoi sert-il ? Depuis quand ce document est-il obligatoire ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Quel décret constitue la base réglementaire concernant l'hygiène et la sécurité du travail, ainsi que la prévention médicale dans la fonction publique d'Etat ? Citez les grands thèmes abordés dans ce texte.

.....

.....

.....

.....

.....

11. Qu'est-ce qu'un ERP ? Que cela implique-t-il pour les personnes en charge de la sécurité incendie ?

.....

.....

.....

.....

12. Qu'est-ce qu'un CHSCT ?
Quelle est la durée du mandat des représentants du personnel au sein du CHSCT ?

.....

.....

.....

.....

13. Vous devez intervenir lors de la formation sécurité des nouveaux arrivants. Votre présentation porte sur les informations pratiques à leur apporter : quelles sont-elles ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

14. En matière de risque électrique, quelles sont les mesures de prévention concernant les installations électriques des bâtiments ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

15. Quel dispositif du tableau électrique permet la protection de l'homme ?

.....

.....

.....

.....

16. Quels sont les dangers à considérer lors de l'évaluation du risque lié à l'état de l'installation électrique ?

.....

.....

.....

.....

17. Qu'est-ce qu'une habilitation électrique ? Qui la délivre ? Que doit vérifier cette personne avant de la délivrer ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

18. Quels sont les dangers de l'amiante ?

.....

.....

.....

.....

19. En quelle année l'utilisation de l'amiante dans les matériaux de construction a-t-elle été interdite en France ? Donner des exemples d'éléments du bâti pouvant contenir de l'amiante.

.....

.....

.....

.....

20. Citez trois vérifications périodiques obligatoires et leur périodicité.

.....

.....

.....

.....

.....

21. Que signifie les sigles suivants :

D.A.E :

E.P.C :

C.M.R :

D.A.S.R.I :

I.R.S.N :

T.M.S :

22. Le service logistique vous sollicite pour l'aider à rédiger le plan de prévention pour le prestataire chargé du nettoyage des vitres des bâtiments de l'université. Quels sont les risques à envisager ? Quel(le)s précisions ou documents demandez-vous pour effectuer l'analyse de risque ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

23. Qu'est-ce qu'un travailleur isolé ? Quelles solutions proposez-vous pour maîtriser ce risque ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

24. Qu'est-ce qu'un BSD ? A quoi sert-il ? Quelles informations contient-il ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

25. Comment appelle-t-on l'instrument de mesure basique du bruit ?

Dans un atelier, trois machines font le même bruit et fonctionnent simultanément. Les niveaux sonores s'ajoutent-ils ?

.....

.....

.....

.....

.....

Commande publique

26. Vous devez faire l'acquisition d'Equipements de Protection Individuelle pour le service technique de l'Université (gants, lunettes, masques respiratoires, etc.). Quelles règles d'achat devez-vous respecter ?

.....

.....

.....

.....

.....

Cas pratiques

Exercice 1 - Travaux importants sur un site universitaire.

Vous êtes en charge de la gestion d'un site universitaire (composante / UFR) qui fait l'objet d'une mise en conformité. Durant deux années, des travaux importants seront réalisés tout en maintenant une activité d'enseignement et de recherche. Le Doyen-Directeur du site ainsi que la Responsable des locaux, tous deux responsables des locaux par délégation, vous consultent pour les points suivants :

Plan d'action à destination des personnels et usagers : précisez les impacts et risques générés par ces travaux.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Plan de sécurisation du site : quel(s) document(s) règlementaires permet(tent) d'encadrer la sécurité dans un tel cas ?

.....

.....

.....

.....

.....

Consignes de sécurité : quelles consignes et actions de communication pouvez-vous mettre en place ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2 - Stockage à court et moyen termes de produits chimiques dans un laboratoire. Priorités.

La réglementation européenne et particulièrement le règlement CLP permet de reconnaître les dangers des produits d'après leur étiquetage et ainsi de mettre en place un stockage approprié. Les pictogrammes sont attribués à des classes et à des catégories spécifiques de dangers. Les produits sont classés en fonction de leurs propriétés chimiques ou physiques et peuvent donc présenter plusieurs pictogrammes de danger. Une classe de danger va donc prédominer sur une autre.

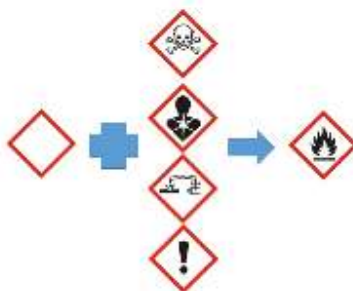
A)



En vous aidant de la ligne de pictogrammes ci-dessus, compléter la phrase ci-dessous en toutes lettres :

« Si un produit est, et/ou et/ou et/ou : le caractère prédomine. »

B)



Quel est le pictogramme manquant ci-dessus (en toutes lettres) ?

.....

.....

Exercice 3 - Prévenir les risques liés à la mise en œuvre de gaz sous pression.

Un laboratoire expérimental spécialisé dans la caractérisation physico-chimique de solvant pour l'absorption de gaz utilise quotidiennement les gaz scientifiques de qualité ultra pure suivants : SO₂, CH₄, N₂, O₂.

Les bouteilles contenant ces gaz sont placées respectivement à proximité de chaque dispositif expérimental.

Un seul détecteur est installé pour surveiller la teneur en oxygène dans l'atmosphère de la pièce.

Quelques données :

Le volume (géométrique) des bouteilles est de 20 ou 50L. La pression de remplissage est de 200bar à 15°C pour les gaz comprimés et de 2.8bar pour le seul gaz liquéfié (SO₂).

Le volume des différents gaz est compris entre 10 et 20m³ à 15°C.

Quels sont les risques liés à la présence de ces gaz dans l'atmosphère du laboratoire en cas de fuite ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Quelles précautions faut-il prendre lors du transport de bouteilles de gaz comprimé ? Quelles sont les équipements nécessaires ?

.....

.....

.....

.....

.....

Quelles sont les principaux dangers liés au stockage et à l'utilisation de ces bouteilles de gaz ? Quelles mesures de prévention proposez-vous pour sécuriser ce laboratoire ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....