

Concours ITRF Session 2023

Épreuve d'admissibilité : Epreuve écrite	
<u>Concours</u> : Assistant Ingénieur	<u>Durée</u> : 3 heures
<u>BAP</u> : G	<u>Coefficient</u> : 4
<u>Nature</u> : Externe	<u>DATE</u> : MERCREDI 21 JUIN
<u>Emploi-type</u> : animateur en prévention des risques	

Centre organisateur :

Université de Rennes

Etablissements affectataires :

- Université de Bretagne-Occidentale
- Université du Littoral

Consignes :

- Répondre directement sur la copie. Ne pas répondre sur le sujet.
- Les questions peuvent être traitées dans le désordre
- Vérifier, dès la remise du sujet, que celui-ci comporte bien 6 pages, y compris celle-ci.
- Ecrire au stylo bleu ou noir. L'usage du crayon à papier n'est pas autorisé.
- Tout autre document, ainsi que le téléphone portable, montre connectée et calculatrice sont interdits.

Attention

Il vous est rappelé que :

- Votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la copie (ou des copies) mise(s) à votre disposition.
- Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie (ou des copies) que vous remettrez en fin d'épreuve mènera à l'annulation de votre épreuve.

Barème de notation :

Partie 1 – Questions → 100 points

Partie 2 – Etudes de cas → 90 points

Orthographe, présentation, style → 10 points

PARTIE 1 : QUESTIONS

1. Que signifie le sigle EPSCP au sein du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche ?
Citez 3 exemples d'EPSCP (4pts)

2. Quelles sont les principales réglementations applicables en : santé, sécurité, environnement dans un établissement d'enseignement supérieur? (5pts)

3. La formation spécialisée en santé sécurité et conditions de travail prend le relais de quelle instance ? Depuis quelle date ? Quelle est sa composition? Est-elle obligatoire ? (Motivez la réponse) (5pts)

4. Réglementation :
 - a. Classez les textes suivant dans la « hiérarchie des textes » réglementaires du plus bas de l'échelle au plus haut : (3pts)
Le décret - La constitution - L'arrêté – La circulaire- La loi

 - b. Qui peut signer ? :
 - Un décret (1pt)
 - Un arrêté (1pt)

5. Dans une Université, qui sont les responsables de la sécurité :
 - Des étudiants ? (3pts)
 - Des personnels ? (3pts)

6. Citez 5 dangers et précisez le risque associé que vous pouvez rencontrer dans une composante de recherche et de formation en santé (médecine, pharmacie, odontologie) ? (6pts)

7. Quels sont les acteurs de la prévention d'un établissement d'enseignement supérieur ? (10 pts)
Précisez :
 - Leur rôle
 - Leur positionnement
 - Leurs missions principales

8. Depuis quand date l'obligation de rédiger un DUERP ?
Quelle est la signification de ce sigle ? Quelle est sa finalité ? (5pts)

9. Quels sont les 3 registres en matière de sécurité prévus par les dispositions réglementaires s'appliquant à la fonction publique et dans les établissements recevant du public ?
Quel est leur rôle ?
Qui peut les utiliser ?
Qui peut les consulter ? (7pts)
10. Un responsable d'un IUT vous sollicite pour rédiger une consigne assistance et secours à personne.
Quelle méthode adoptez-vous pour rédiger la consigne ?
Quelles sont les informations indispensables à faire paraître ? (6pts)
11. Quelle peut être la constitution d'une équipe pluridisciplinaire d'un service de médecine de prévention ? Qui doit coordonner ce service ? (4pts)
12. Quelle est la périodicité légale minimale des visites médicales d'un agent de la fonction publique ?
Qui peut les réaliser ? (4pts)
13. Quelles sont les mesures de prévention à prendre à l'arrivée d'un électricien au sein d'un service technique, en charge de la maintenance des éclairages extérieurs ? (6pts)
14. Des travaux de découpe et soudure de canalisations métalliques sont prévus dans un local de stockage de produits chimiques.
a. Quelles sont les mesures de prévention à prendre ? (5pts)
b. Quelles sont les documents à produire ? Qui les rédige ? Qui les signe ? (5 pts)
15. Qu'est-ce qu'une ETRAF et quel est son principe de fonctionnement ? (3pts)
16. Quelles sont les mesures de prévention à prendre lors de la manipulation d'OGM de classe 2 ?
Quels sont les agréments nécessaires ? (5pts)
17. Précisez quelle est la différence entre un chargé d'évacuation et un serre fil ? (3pts)
18. Selon la réglementation incendie, comment est classé un bâtiment ? (6 pts)
a. Comprenant des locaux d'enseignement et une salle de spectacle
b. Comprenant une salle de spectacle qui peut accueillir 900 spectateurs, des locaux d'enseignement qui peuvent accueillir 300 personnes, 15 bureaux qui accueillent 30 personnels et un hall.
c. Comprenant 3 étages sans rez-de-chaussée.

PARTIE 2 : ETUDES DE CAS

1. Evaluation des risques (30pts)

Votre directeur vous informe qu'une menuiserie sera installée dans le bâtiment technique du service patrimoine dans 6 mois. Il vous demande d'établir les mesures de prévention, les obligations réglementaires, les moyens de protections et les documents nécessaires pour démarrer l'activité.

Menuiserie : 2 agents affectés à temps plein. Chacun y travaillera 4 heures par jour durant 22 semaines.

Les machines utilisées sont :

1 tour	
Une scie à onglet	
Une dégauchiseuse raboteuse	
Une défonceuse	
Une ponceuse lapidaire	
Une scie à ruban	

<p>Une perceuse à colonne</p>	
<p>Des outils de menuiserie</p>	

- Comment allez-vous préparer et organiser cette évaluation (participants, déroulé et thèmes abordés) ?
- Quelle méthodologie appliquerez-vous ?
- Présentez vos résultats sous forme d'un rapport synthétique des risques, de leur évaluation, des mesures de prévention, des obligations réglementaires et proposer une priorisation des actions à mener.

2. Analyse d'incident (30pts)

Résumé de l'incident :

Dans un laboratoire, des équipements électriques sont installés sur une table comprenant un plateau métallique. Lors de son utilisation, un chercheur a été électrisé. Celui-ci installait ses optiques sur la table lorsqu'il a posé sa main sur celle-ci et a ressenti une violente décharge électrique. Les travaux d'installation ont été opérés 3 semaines avant l'accident.

- A partir du résumé de l'incident ci-dessus, procédez à son analyse par la méthode de l'arbre des causes et proposez des mesures de prévention pour éviter le renouvellement de ce type d'incident.
- Quels sont les conduites à tenir face à ce type d'accident ?

3. Visite périodique dans un ERP (30pts)

La visite périodique de la commission de sécurité incendie à la bibliothèque universitaire, (ERP de type R de 1ère catégorie) est programmée le mois prochain. Ce bâtiment est équipé d'un SSI de catégorie A.

- Citez le texte réglementaire définissant les règles de sécurité applicables dans un ERP ?

- b. Quel est l'effectif maximum de public d'un ERP de 1ère catégorie ?
- c. Pouvez-vous préciser quels sont les membres du groupe de visite de la commission de sécurité ?
- d. Quelle est la périodicité de visite de la commission dans cet ERP ?
- e. Quels sont les documents que la commission va vérifier pendant cette visite ?
- f. Quelles sont les actions et informations que le groupe de visite va vérifier depuis la dernière visite ?
- g. Quelle est la périodicité des exercices d'évacuation ?
- h. Quelle est la démarche administrative à engager pour pouvoir réaliser des travaux de réaménagement dans un ERP ?
- i. Qu'est-ce qu'un SSI de catégorie A ? Expliquez de quels éléments est-il constitué.
- j. Quel est le type d'alarme associé au SSI de catégorie A ?