




Concours ITRF Session 2021

Ne rien inscrire dans ce cadre	<p>Concours : Technicien-ne de recherche et de formation – classe normale - externe</p> <p>Emploi-type : Technicien-ne aménagement, maintenance et exploitation du bâti - BAP G</p> <p>Epreuve : admissibilité – épreuve écrite</p> <p>Nom : Nom de naissance (cas échéant) : Prénom : Date de naissance :</p> <p> -----</p>
--------------------------------	---

Note : /20	<p>Concours externe de Technicien-ne de recherche et de formation - classe normale</p> <p style="text-align: center;">externe</p> <p style="text-align: center;">BAP : G (Patrimoine immobilier, Logistique, Restauration et Prévention)</p>
------------	---

Emploi-type : Technicien-ne aménagement, maintenance et exploitation du bâti

Epreuve écrite d'admissibilité – Durée : 3h – Coefficient : 3

Le 18 mai 2021 de 09h00 à 12h00

Instructions

Ce sujet comporte **19** pages (**y compris la page de garde**).

Vous devez vérifier en début d'épreuve le nombre de pages de ce fascicule. S'il est incomplet, demandez-en un autre au responsable de salle.

Seule l'utilisation de la calculatrice est autorisée.

L'utilisation du téléphone portable en tant que calculatrice n'est pas autorisée.

L'usage de tout ouvrage de référence, de tout document et de tout autre matériel électronique est rigoureusement interdit.

Les réponses doivent être données directement sur le sujet, à l'encre bleue ou noire seulement.

Les feuilles de brouillon fournies par l'administration ne doivent pas être insérées dans les copies et ne seront pas prises en compte dans la correction.

L'usage du crayon papier ou du surligneur est **interdit**.

Attention : Le sujet ne doit pas être dégrafé et devra être remis dans son intégralité à l'issue de l'épreuve.

Si un candidat repère ce qui semble être une erreur d'énoncé, il le signale sur sa copie et poursuit l'épreuve en conséquence.

Il vous est rappelé que votre identité doit figurer **uniquement** dans la partie supérieure de la bande à en tête de la copie (1^{ère} page). **Toute mention ou tout signe distinctif porté sur toute autre partie du fascicule, mènera à l'annulation de votre épreuve.**

Les candidats ne pourront quitter la salle qu'à la fin de l'épreuve.

Question n°1 :

Quel est le volume horaire annuel pour un agent travaillant à temps plein ?

.....

Question n°2 :

Un agent travaille de 8h à 12h et de 13h à 16h30.

De quelle durée sera son temps de travail décompté ?

.....

Question n°3 :

Quel est le délai réglementaire à respecter pour la transmission d'un arrêt de travail ?

.....

Question n°4 :

Combien y a-t-il de CROUS en France ?

.....

Question n°5 :

Quelles sont les 3 principales missions des CROUS ?

.....

.....

.....

Question n°6 :

Citer 3 droits et 3 obligations des fonctionnaires :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question n°9 :

Que signifie DOE, et expliciter son rôle ?

Question n°10 :

Quelles sont les 5 normes à respecter en matière de sécurité et de lutte contre les incendies pour les ERP ? Expliciter.

Question n°11 :

Dans le bâtiment, quels sont les 3 types de déchets rencontrés ? Donner un exemple et les modalités d'évacuation pour chaque.

Question n°12 :

Détailler les acronymes suivants :

- DTA : -----
- AMO : -----
- BAES : -----
- EPI : -----
- MOP : -----
- CCTP : -----
- SHON : -----
- CROUS : -----
- ITRF : -----
- CVEC : -----

Question n°13 :

Expliquer ce qu'est la norme ISO 14001 ?

Question n°14 :

Qu'est-ce qu'un marché public ?

Question n°15 :

Quand doit-on produire un permis feu ?

Question n°16 :

Un extincteur à poudre éteint les feux de quelles classes ?

Question n°17 :

Calcul mental :

Sur un chantier de construction d'une durée de 3 ans, d'un montant total des travaux de 8 millions d'euros, vous avez dû appliquer pour tenir compte de l'augmentation du coût des matériaux une révision du montant des travaux de 5 % pour la première année et de 10 % pour la deuxième année.

Quel est le coût final des travaux ?

Question n°18 :

Dans les prescriptions d'accessibilité applicables aux ERP existants, quels sont les handicaps pris en compte dans la réglementation actuelle ? Citez trois exemples :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question n°19 :

Quelle est la valeur de sensibilité des dispositifs différentiels qui assurent la protection des personnes sur le réseau électrique ?

.....

.....

Question n°20 :

Les trappes de désenfumage doivent-elles être obligatoirement asservies ? Indiquer pourquoi, et expliquer ce qu'est l'asservissement :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question n°21 :

Expliquer le rôle de l'Assistant de prévention dans un Etablissement public :

Question n°22 :

Expliquer le rôle de la Commission de sécurité dans un Etablissement public :

Question n°27 :

Vous avez en charge de préparer une commande de fournitures électriques :

- 100 mètres de gaines à 1,10 € le mètre
- 120 mètres de fils électriques dans chacune des 3 couleurs à 0,30 € le mètre
- 24 dominos à connexion automatique à 0,50 € l'unité
- 8 interrupteurs muraux encastrables à 4,00 € l'unité
- 4 douilles pour ampoule Led à 1,80 € l'unité
- 4 ampoules Led de 5W + 3 ampoules de rechange par douille à 4,00 € l'unité

Quel est le prix de cette commande ?

.....

Quel est le prix de cette commande une fois la remise de 9% appliquée par le fournisseur ?

.....

Question n°28 :

Que signifie l'acronyme CHSCT et expliquer quel est son rôle dans un Etablissement public ?

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

Question n°29 :

Indiquer le nombre d'Unités de passages nécessaire dans une salle de réunion prévue pour 20 personnes :

.....

Question n°30 :

Expliciter les pictogrammes suivants :



: -----



: -----



: -----



: -----



: -----



: -----

Question n°31 :

Donner les éléments qui constituent l'EPI :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question n°32 :

Quelles sont les instances statutaires du CROUS ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question n°33 :

Qui (fonction) préside le Conseil d'Administration du CROUS ?

.....

Question n°35 :

Expliquer ce qu'est un dossier SSI et à quoi il sert :

Question n°37 :

Dans la gestion du parc automobile de l'Établissement, quels sont les documents obligatoires qui doivent être présents pour chaque véhicule ?

Question n°38 :

Dans la gestion du parc automobile de l'Établissement, donner plusieurs exemples du suivi qui doivent être faits pour chaque véhicule ?

Question n°39 :

Quel est le rôle du CNOUS par rapport au CROUS ?

Question n°40 :

Lors de l'achat d'outils pour une équipe technique, quelles sont les différentes phases à respecter ?
