




Concours ITRF Session 2021

Ne rien inscrire dans ce cadre	<p>Concours : Adjoint technique principal - 2ème classe - externe</p> <p>Emploi-type : Opérateur – trice de maintenance - 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

Concours externe d'Adjoint technique principal - 2ème classe - externe
BAP : G (Patrimoine immobilier, Logistique, Restauration et Prévention)

Emploi-type : Opérateur-trice de maintenance

Epreuve écrite d'admissibilité – Durée : 2h – Coefficient : 3

Le 20 mai 2021 de 14h00 à 16h00

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.

Connaissances générales (15 points)

Question n°1 :

Qui préside le Conseil d'Administration du CROUS ?

.....

Question n°2 :

Quels sont les instances statutaires du CROUS ?

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

Question n°3 :

Citez 3 droits et 3 obligations d'un fonctionnaire ?

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

Question n°4 :

Quel est le rôle du CHSCT ; détailler l'acronyme ?

Question n°5 :

Détaillez les acronymes suivants

- CNOUS : -----

- CROUS : -----

- MESRI : -----

- ADT : -----

- CCTP : -----

- EPI : -----

- CT : -----

- DUR : -----

Question n°6 :

Donner les missions du CROUS :

Question n°7 :

Que signifie ERP et donner 2 exemples:

Question n°8 :

A quoi sert le plan de prévention ?

Hygiène, sécurité et développement durable (25 points)

Question n°9 :

A quoi sert un arrêt d'urgence ?

Question n°10 :

Dans le cadre d'une intrusion malveillante, vous devez informer votre supérieur hiérarchique des mesures prises. Rédigez le compte rendu.

Question n°11 :

Expliquer ce qu'est le document unique :

Question n°12 :

Donner les 4 différents niveaux d'habilitation électrique :

Question n°13 :

Quelles sont les consignes électriques à respecter dans le cadre d'une intervention électrique ?

Question n°14 :

Gestion des déchets : lors de vos tâches, vous allez générer des déchets de tous types. Veuillez compléter les matériaux ci-dessous selon le type de déchets qu'ils représentent (type 1, 2 ou 3) :

Type 1 : Déchets inertes

Type 2 : Déchets ménagers ou assimilés

Type 3 : Déchets dangereux

Métaux :	Type : _____	Peinture :	Type : _____
Bois :	Type : _____	Verre :	Type : _____
Gravats :	Type : _____	Brosses et chiffons souillés :	Type : _____
Plastique :	Type : _____	Huile :	Type : _____
Isolants :	Type : _____	Plâtre et plaques de plâtre :	Type : _____

Question n°15 :

Que doit-on inscrire dans le registre de sécurité d'un ERP ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question n°16 :

Donner par ordre de performance les matériaux classés contre le feu :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question n°17 :

Choix d'un extincteur : les feux sont classés en plusieurs catégories selon une norme internationale. Suivant les indications ci-dessus, veuillez cocher le type d'extincteur à utiliser :

- Feux de classe A : produits par des matériaux dits « solides » ou « secs » et « braisants » (bois, papier, tissus, certains plastiques, etc.).
- Feux de classe B : feux de liquides ou de solides liquéfiables, ou « feux gras » (essence, hydrocarbures, solvants, paraffine, etc.).
- Feux de classe C : feux de gaz tels que propane, butane, acétylène

	Poudre	Eau	CO2
Feux de classe A			
Feux de classe B			
Feux de classe C			

Question n°18 :

Que signifient les pictogrammes suivants ?



Image 1		Image 5	
Image 2		Image 6	
Image 3		Image 7	
Image 4		Image 8	

Question n°19 :

Citer 4 appareils qui nécessitent une attention particulière dans un restaurant universitaire au sein de la cuisine :

Connaissances techniques et mises en situation pratiques (60 points)

Question n°20 :

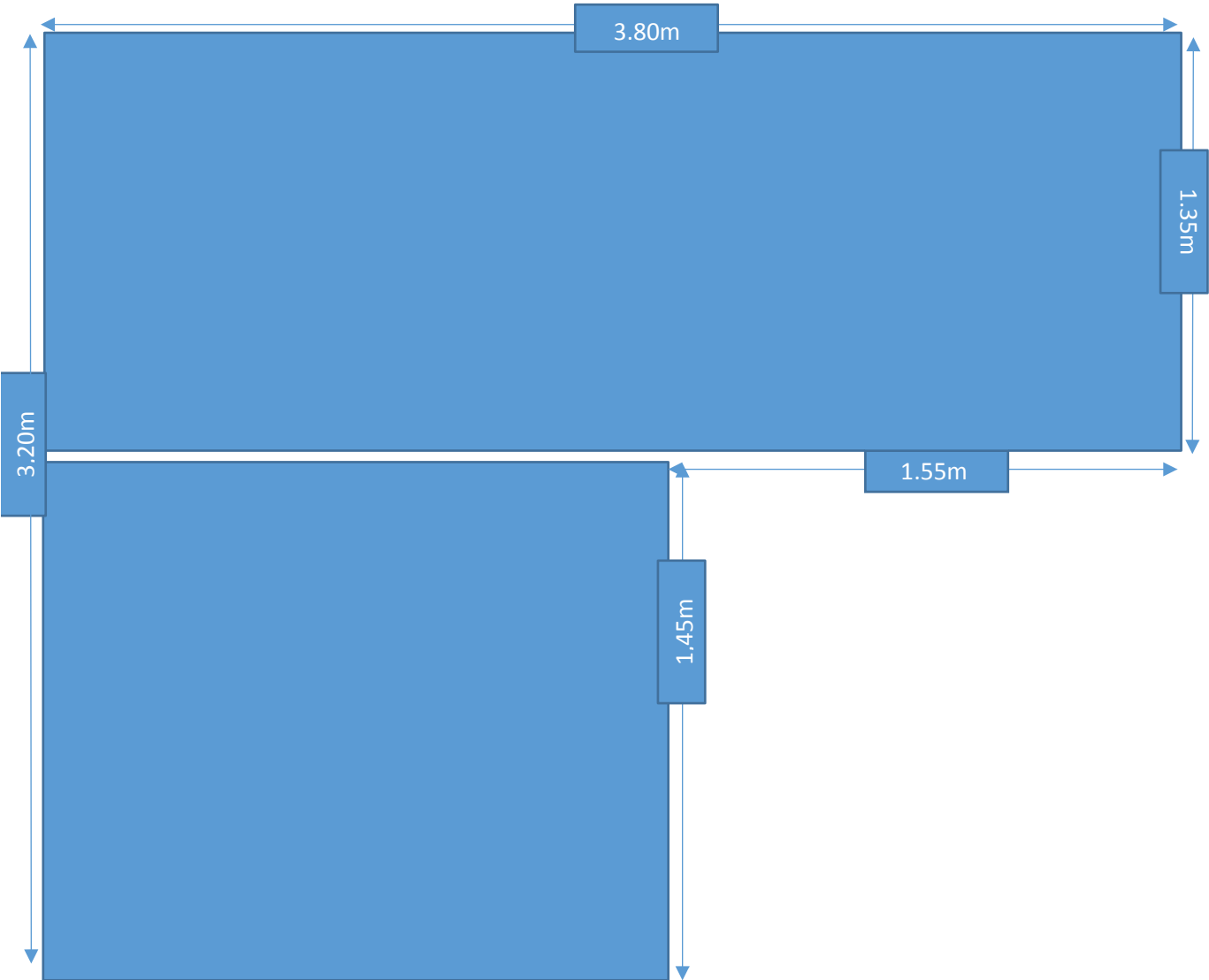
Votre CROUS, construit en 1970, doit faire des travaux de rénovation des plafonds au sein d'un bâtiment.

A) Dans un premier temps, quels matériaux proposez-vous et pourquoi ?

B) De l'amiante est décelée, quelles sont les précautions indispensables à prendre pour démarrer le chantier (sous forme de liste) ?

Question n°21 :

Aménagement de la cuisine collective : carrelage, plomberie et cuisine.
On vous demande de rénover la cuisine collective dont les dimensions sont indiquées en mètres dans le schéma ci-dessous.
Cette salle doit être carrelée au sol.
Elle doit également être équipée des éléments suivants : 1 plaque de cuisson, 1 évier, 1 douchette avec mitigeur.
Les raccords en alimentation d'eau se font mécaniquement sans soudure à l'aide de flexibles en inox.
Les arrivées électriques sont préparées dans une boîte de dérivation.



a) A partir du relevé de prix, indiquer le coût pour l'installation en détaillant le coût pour chaque poste en euros TTC (les joints et les outils ne sont pas à chiffrer).

Relevé de prix du fournisseur			
Désignation	Prix HT	Désignation	Prix HT
Bonde d'évier	5,00 euros	Vanne d'arrêt eau	8,90 euros
Accessoire de raccordement pour évacuation	39,90 euros	Prise murale avec terre	14,00 euros
		Prise avec terre	4,00 euros
Plaque de cuisson	239,90 euros	5 mètres de câble R2V	10,00 euros
Evier	72,40 euros	Douchette mitigeur	39,90 euros
Siphon d'évier	14,50 euros	Hotte aspirante 2000 W	590,00 euros

b) Afin de carreler le sol, vous utiliserez des carreaux en grés Céram de 40 x 40 cm en faisant des joints de 1cm de large.

a. Combien de carreaux utilisez-vous ?

b. Sachant qu'un paquet contient 8 carreaux, combien de paquets utilisez-vous ?

c. Sachant qu'un paquet de carreaux coûte 19,90 euros, indiquez le coût global pour les carreaux.

Les joints et les outils ne sont pas à chiffrer.

Question n°22 :

Les travaux sont terminés.
L'étudiant du logement du dessous alerte votre administration afin de faire part d'une fuite d'eau sur son plafond.
Comment procédez-vous ? (faire une liste des actions)

A - l'étudiant est présent :

B - l'étudiant est absent :

C - Comment constate-t-on qu'il n'y a plus de fuite ?

Question n°23 :

A la fin de chaque journée de chantier peinture, que faites-vous de vos rouleaux ?

Question n°24 :

Compléter le tableau suivant (ne pas écrire dans les cases grisées) :

	OUI / NON ou numéro	Réponse
En cas d'accident d'origine électrique, dans quel ordre classez-vous les opérations suivantes ?		
- secourir la victime		
- couper ou faire couper le courant		
- donner l'alerte		
Donner les différents types de courant électrique		
Donner les habilitations pour chaque domaine		
- du domaine BT		
- du domaine HT		
- du domaine TBT		
Le dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) à haute sensibilité de 30 mA protège : (Répondre par oui ou non)		
- les outils électriques ?		
- les personnes utilisant ces outils ?		
- le réseau électrique ?		

Question n°25 :

Dans un câble électrique, quelle est la fonction du fil bleu ?

Question n°26 :

A quoi sert l'indice de protection IP68 ?

Question n°27 :

Vous surprenez une personne en train de vandaliser les locaux de votre Etablissement.
Comment réagissez-vous ?

Question n°28 :

Vous êtes agent d'installation et de maintenance, on vous demande de mettre en ordre la partie du magasin qui concerne votre activité :

- Comment organisez-vous le rangement du magasin ? (lister les différentes actions)

- Comment gérez-vous le suivi de l'inventaire ?

Question n°29 :

De quoi est composé un mortier ?

Question n°30 :

De quels outils avez-vous besoin pour installer des étagères dans un bureau ?

Question n°31 :

Comment procédez-vous pour remplacer un chauffe-eau électrique dans une salle de douche ?
