



Concours ITRF Session 2023

<p style="text-align: center;">Ne rien inscrire dans ce cadre</p>	<p>Concours : Adjoint technique principal – 2^{ème} 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>
<p>Note : /20</p>	<p style="text-align: center;">Concours externe d'Adjoint technique principal – 2^{ème} classe – externe</p> <p style="text-align: center;">BAP : G (Patrimoine immobilier, Logistique, Restauration et Prévention)</p> <p style="text-align: center;">Emploi-type : Opérateur-trice de maintenance</p> <p style="text-align: center;">Epreuve écrite d'admissibilité – Durée 2h00 – Coefficient : 3</p> <p style="text-align: center;">Le mardi 30 mai 2023 de 14h30 à 16h30</p>

Instructions

Ce sujet comporte 10 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'après la première heure.

Question n°1 : (0.75 point)

Que signifient les sigles suivants :

CROUS : _____

TGBT : _____

ERP : _____

SSI : _____

BAES : _____

EPI : _____

Question n°2 : (1 point)

Qui délivre l'habilitation électrique ? Citez deux exemples.

Question n°3 : (1 point)

Quelles précautions devez-vous prendre avant d'entrer seul(e) dans une zone de travail isolée et éloignée ?

Question n°4 : (1 point)

Quels types de missions peut assurer un opérateur de maintenance ?

Question n°5 : (1.5 points)

Citez trois numéros d'urgence. A quels services correspondent-ils ?

Question n°6 : (1 point)

Vous devez appliquer une première couche de peinture acrylique, il est préconisé de la diluer à 15%. Combien faudra-t-il d'eau pour diluer 5 litres de peinture ?

Question n°7 : (1 point)

Quelle est la particularité d'une plaque de plâtre de couleur :

- Bleue _____
- Grise _____
- Rose _____
- Verte _____

Question n°8 : (1 point)

Citez au moins deux types de peinture en précisant leurs particularités :

Question n°9 : (1 point)

Quelle est la fonction d'un disjoncteur différentiel ?

Question n°10 : (1.5 points)

Vous entrez dans une pièce, une prise de courant est arrachée du mur, les fils sont apparents, que devez-vous faire ? (Rédigez au maximum 5 lignes)

Question n°11 : (1 point)

Quelle est la couleur normalisée pour les conducteurs suivants :

- La phase : _____
- Le neutre : _____
- La terre : _____

Question n°12 : (1 point)

Pour un faux-plafond de 24m² combien de dalles 600x600 faudra-t-il ?

Question n°13 : (1 point)

Placez les diamètres suivants selon leur usage :

Ø100 ; Ø40 ; Ø32 ; Ø14 ; Ø12 ; Ø16 ; Ø80

- Alimentation en eau d'un lavabo : _____
- Evacuation WC : _____
- Alimentation en eau cuisine : _____
- Evacuation lavabo : _____

Question n°14 : (1 point)

Que signifient les termes suivants :

- Marouflage : _____

- Ragraage : _____

- Rechampissage : _____

- Taraudage : _____

Question n°15 : (1.5 points)

Vous devez passer une commande de fournitures de matériaux, à la société « Matériaux Maintenance », préparez le bon de commande :

8 serrures encastrables à 4.00€ l'unité HT

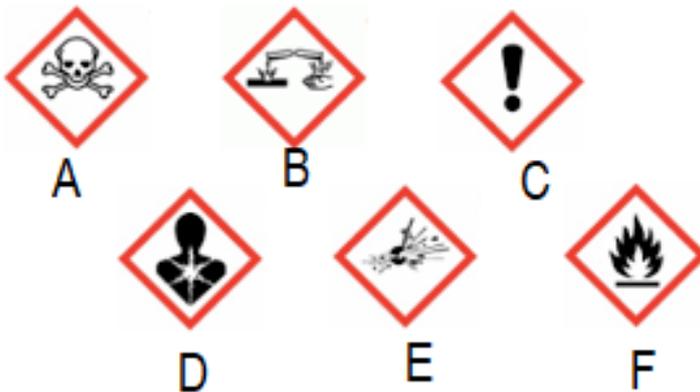
4 luminaires 600x600 LED à 60.00€ l'unité TTC

2 chauffe-eaux instantanés de 15L à 80.00€ l'unité HT

Désignation du produit	Quantité	Prix unitaire	Montant total
Total HT			
Montant TVA (20%)			
Total TTC			

Question n°16 : (0.75 points)

Que signifient les pictogrammes suivants :



A _____

B _____

C _____

D _____

E _____

F _____

Question n°17 : (0.25 point)

Quelle est la différence entre une dégauchisseuse et une raboteuse ?

Question n°18 : (0.5 point)

Calculez la quantité de bois nécessaire pour fabriquer 2 caissons de 0.80m de longueur, 0.60 m de largeur et 0.40m de hauteur :

Question n°19 : (0.5 point)

Qu'est-ce qu'un organigramme de clés ? Quelle est la signification de PG et PP ?

Question n°20 : (0.75 point)

Quels sont les différents éléments de quincaillerie que l'on peut retrouver sur un bloc porte 2 vantaux d'entrée, dans un couloir desservant des bureaux ?

Question n°21 : (0.25 point)

Quelle est la résistance au feu d'une porte du local poste de transformation (haute tension) ?

Question n°22 : (0.50 point)

Quelle est la différence entre un panneau OSB et un panneau MDF ?

Question n°23 : (0.25 point)

Faire le schéma d'un cylindre type européen 30+60 :

