


Ne rien inscrire dans ce cadre	<p>Concours : adjoint-e technique principal-e 2^{ème} classe-externe Emploi-type : Plombier-ière chauffagiste, opérateur-trice en froid et ventilation BAP G Epreuve : admission – épreuve écrite</p> <p>Nom : Nom de jeune fille : Prénom : Date de naissance :</p> <p> -----</p>
--------------------------------	---

<p>Note : /20</p>

Concours externe d'adjoint-e technique principal-e 2^{ème} classe de recherche et de formation

BAP : G (Patrimoine immobilier, Logistique, Restauration et Prévention)

Emploi-type : Plombier-ière chauffagiste, opérateur-trice en froid et ventilation

Epreuve écrite d'admissibilité – Durée : 2h

Mercredi 1^{er} juillet 2020 de 09h00 à 11h00

Instructions

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

Vous devez vérifier en début d'épreuve, le nombre de pages de ce fascicule.

Calculatrice non autorisée

L'utilisation du téléphone portable n'est pas autorisée

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

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

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

Ne rien inscrire dans ce cadre

1) Qu'est-ce que la NF C18-510 ?

2) Qu'est-ce qu'un bras mort ?

3) Qu'est-ce qu'un E-P-I ? 1 point citez en 4 ?

4) Convertir :

-152 litres minute en mètre cube heure

-1275 millimètres en centimètre et en mètre

-3 mètres seconde en kilomètre heure

Ne rien inscrire dans ce cadre

5) Que signifie les sigles suivants ?

-DTU :

-DTA :

-PMR :

-ERP :

-EPI et EPC :

-RIA :

-CCTP :

-IGH :

-CTA :

-VMC :

6) Quelle est l'utilité d'un bouclage sur l'ECS ?

7) Schéma de principe d'un bouclage ECS ?



Ne rien inscrire dans ce cadre

8) Qui dirige l'université ?

9) Le bâtiment dont vous vous occupez est constitué de 4 ailes de 8 étages et une tour de 11 étages.

Le réseau RIA est présent à tous les étages. Le RIA le plus défavorisé nécessite une pression de 3.2 bars minimum.

Quel doit être la pression du surpresseur que vous devez installer en sous-station située au rez-de-chaussée du bâtiment afin que les équipements de sécurité fonctionnent correctement ?

Données :

- Pression du réseau d'eau de ville 1.6 bar
- La hauteur entre étages est de 3.85 mètres

10) Qu'est-ce qu'un plan de prévention ?

11) Vous devez changer un joint de bruleur sur une chaudière de 1970 que devez-vous vérifier ?

12) Quel numéro composez-vous d'un poste fixe pour appeler :

Les pompiers :

La police :

Le SAMU :

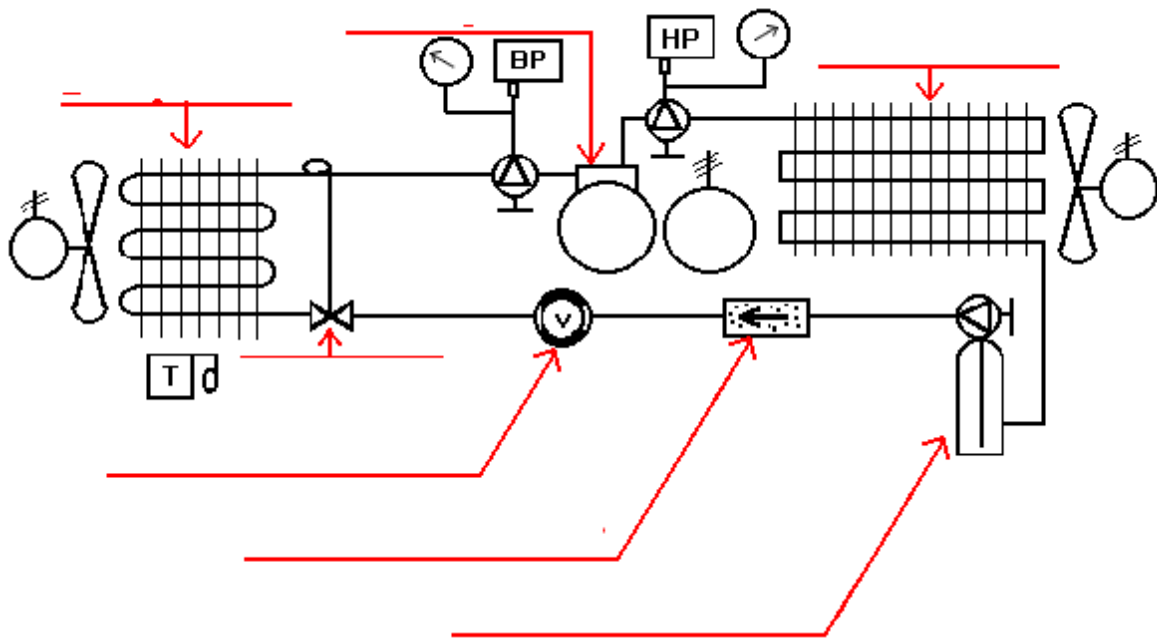
13) Qu'est-ce que le R 407 C ?

14) Qu'est-ce qu'un purgeur automatique ?

15) Que sont les ICPE ?

Ne rien inscrire dans ce cadre

16) Schéma de principe d'une installation frigorifique



17) Qu'est-ce qu'un échangeur à plaques ?

18) A quoi sert un puisard en chaufferie ?

19) Que trouve-t-on dedans ?

20) Qu'est-ce qu'une vanne trois voies ?

21) A quoi sert un disjoncteur magnétothermique ?



Ne rien inscrire dans ce cadre

22) Donner l'équivalent de pouce en métrique :

-1/8

-1/4

-1/2

-3/4

-1

-2

23) Quel diamètre de tube cuivre pour alimenter :

- Une Baignoire :

- Un bac à laver :

- Un chauffe-eau :

- Un évier :

- Une douche :

- Une chasse d'eau :

24) Comment le président de l'université arrive-t-il à ce poste ?

25) Citez 3 droits des fonctionnaires et 3 obligations :



Ne rien inscrire dans ce cadre

26) Qui est le chancelier des universités ?

27) Quel est son rôle ?

28) Qu'est-ce que le CHSCT

29) Quel est son rôle ?

30) Qu'est-ce qu'un marché public ?

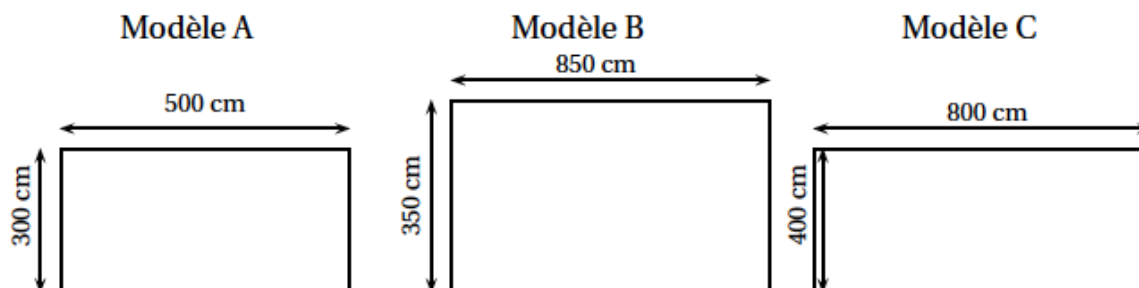


Ne rien inscrire dans ce cadre

31) Petit problème de maths

Monsieur et Madame Jean vont faire construire une piscine et l'entourer de dalles en bois sur une largeur de 2 m.

Information 1 : les modèles de piscine



profondeur : 133 cm
pompe : débit $8 \text{ m}^3/\text{h}$

profondeur : 138 cm
pompe : débit $10 \text{ m}^3/\text{h}$

profondeur : 144 cm
pompe : débit $12 \text{ m}^3/\text{h}$

Les figures ci-dessus ne sont pas représentées à l'échelle.

Information 2 : les dalles en bois

Dalle Jécoba en bois, L 100 cm × larg. 100 cm × ép. 28 mm

Référence 628 051

Quantité pour 1 m^2 : 1

Épaisseur du produit (en mm) : 28

Couleur : Naturel

Prix indicatif : 13,90 € le mètre carré

Information 3 : la promotion sur les dalles en bois

Vente flash : 15 % de remise

Ils choisissent le modèle de piscine qui a la plus grande surface.

Quel prix payent-ils pour leurs dalles s'ils profitent de la vente flash ?



Ne rien inscrire dans ce cadre



Ne rien inscrire dans ce cadre