


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 : admissibilité – 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 – Coefficient : 3

Lundi 3 juin 2019 de 13h00 à 15h00

Instructions

Ce sujet comporte **17 pages (y compris la page de garde)**

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

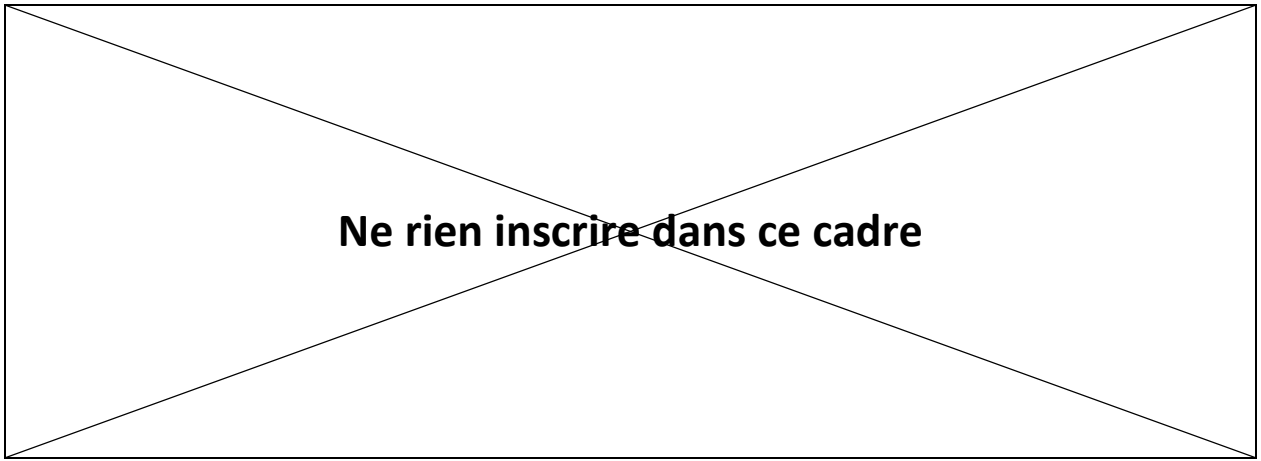
L'utilisation du téléphone portable n'est pas autorisée

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



1. Citer quatre devoirs du fonctionnaire ?

.....

.....

.....

.....

.....

2. Qu'est-ce que le droit de retrait ?

.....

.....

.....

.....

.....

3. Qui dirige l'Université ?

.....

.....

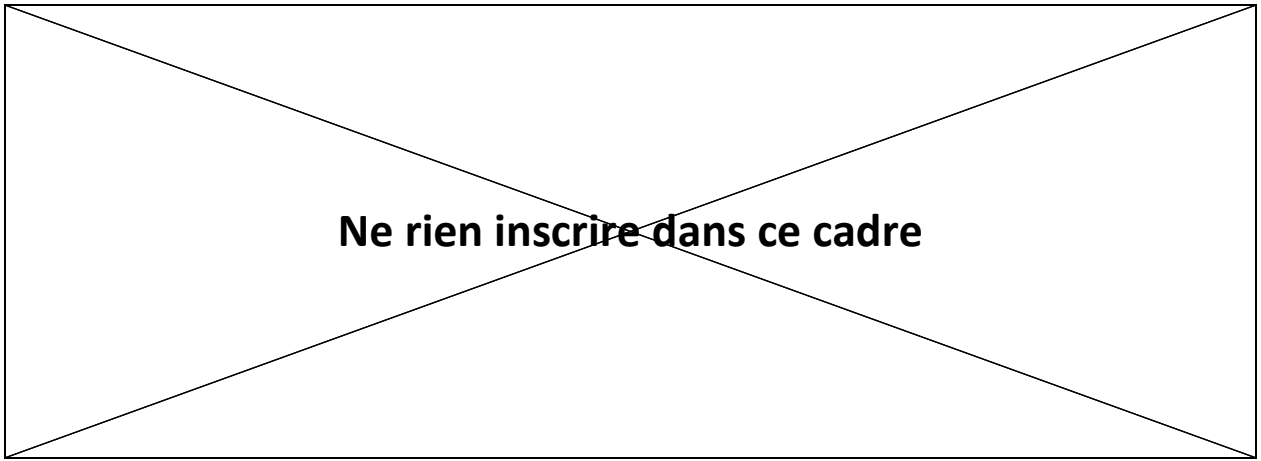
4. Quels sont les usagers susceptibles d'être rencontrés dans une université ?

.....

.....

.....

.....



5. Citer au moins quatre EPI.

.....

.....

.....

.....

.....

6. Qu'est-ce que la NF C18-510 ?

.....

.....

.....

7. Que signifie CHSCT ? Et quel est son rôle ?

.....

.....

.....

.....

.....

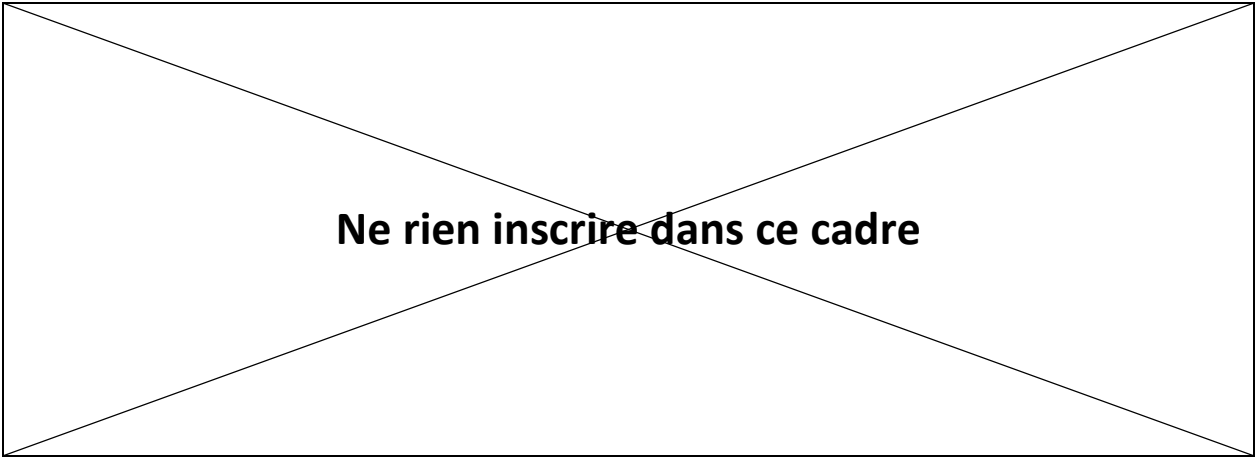
8. Citer quatre vérifications techniques réglementaires au sein d'une Université ?

.....

.....

.....

.....



9. Qu'est-ce qu'un permis feu et qui le délivre ?

.....

.....

.....

.....

10. Que signifie les pictogrammes suivants :



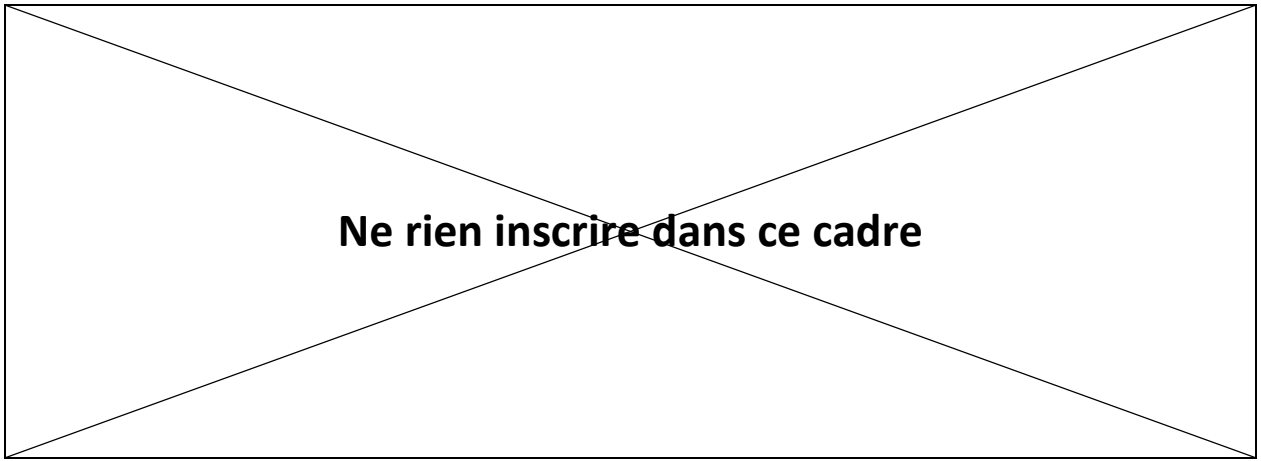
.....

.....



.....

.....



11. Que signifie les sigles suivants :

DTA :

ERP :

IGH :

PMR :

EPC :

RIA :

DUER :

DOE :

12. Citer les différents types d'extincteurs ?

.....

.....

.....

.....

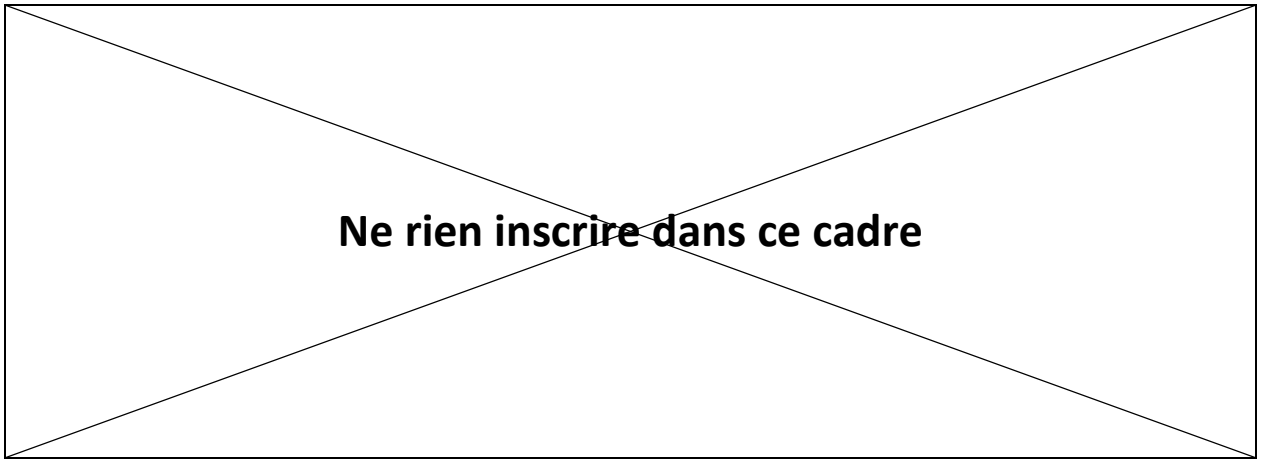
.....

13. Qu'est-ce qu'un bras mort ?

.....

.....

.....



14. Indiquez la température critique pour le développement de la légionellose ?

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

15. Qu'est-ce qu'un choc thermique et un choc chimique ?

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

16. Quel est le diamètre d'alimentation d'eau en tube cuivre pour ce type d'installation ?

Lavabo :

Douche :

Toilettes :

Cumulus :

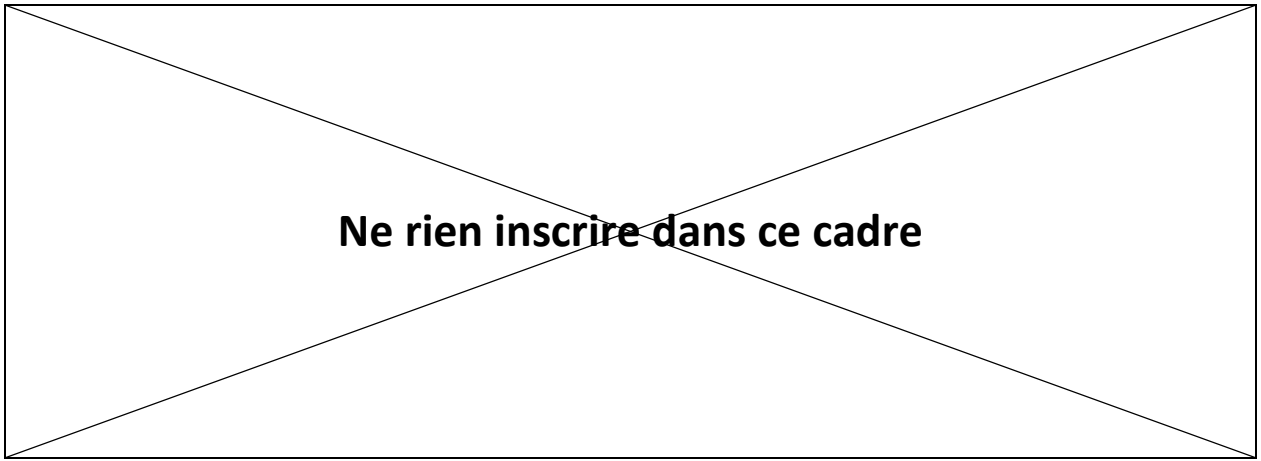
17. Convertir les dimensions suivantes en millimètres :

3/8 :

1/2 :

3/4 :

1 :



18. A quels réseaux de tuyauterie correspondent les couleurs suivantes ?

Rouge :

Jaune :

Bleu :

Vert :

19. Convertir 60L/mn en m³/h :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20. Quelle est la différence entre une soudure autogène et une soudo-brasure ?

.....

.....

.....

.....

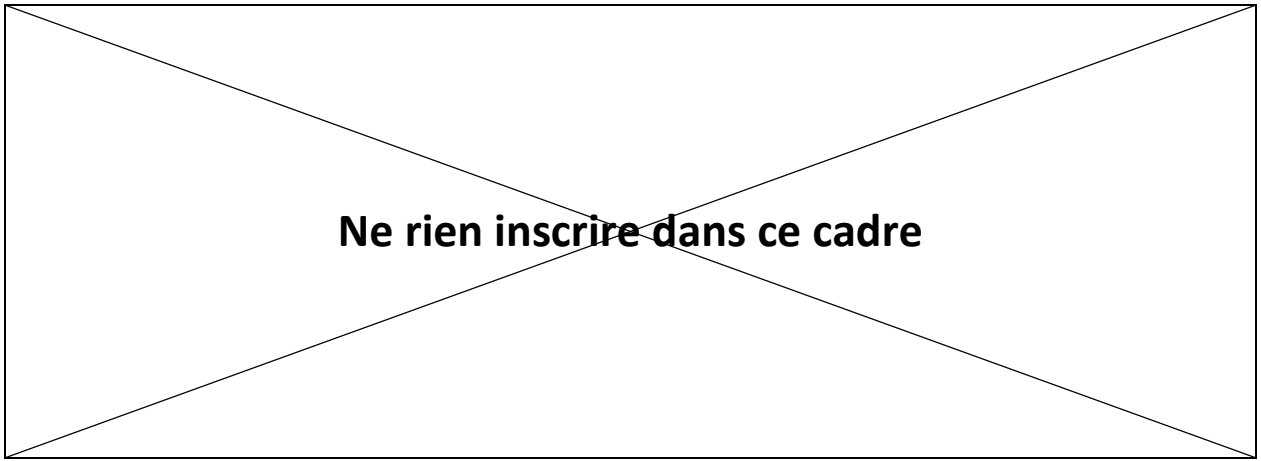
.....

21. Que signifie les sigles suivants :

EU :

EP :

PCS :



ECS :

ENR :

BBC :

GMAO :

GTC :

22. Quelle est la fonction principale d'un groupe de sécurité sur un cumulus ?

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

23. Quelle est la pression d'une bouteille d'acétylène pleine ?

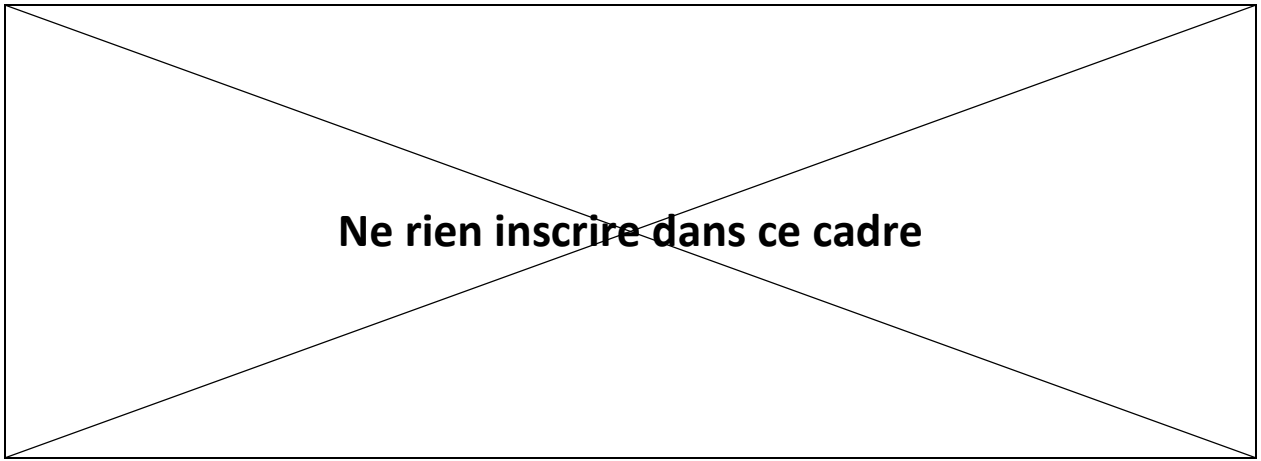
.....
.....

24. Quelle est la pression d'une bouteille d'oxygène pleine ?

.....
.....

25. Vous avez une soudure à effectuer, à quelle pression réglez-vous vos détendeurs d'oxygène et d'acétylène ?

.....
.....



26. Citer quatre matériaux d'alimentation d'eau :

.....

.....

.....

.....

27. Citer quatre organes permettant la régulation de la température dans un bâtiment :

.....

.....

.....

.....

28. Qu'est-ce que la loi d'eau ?

.....

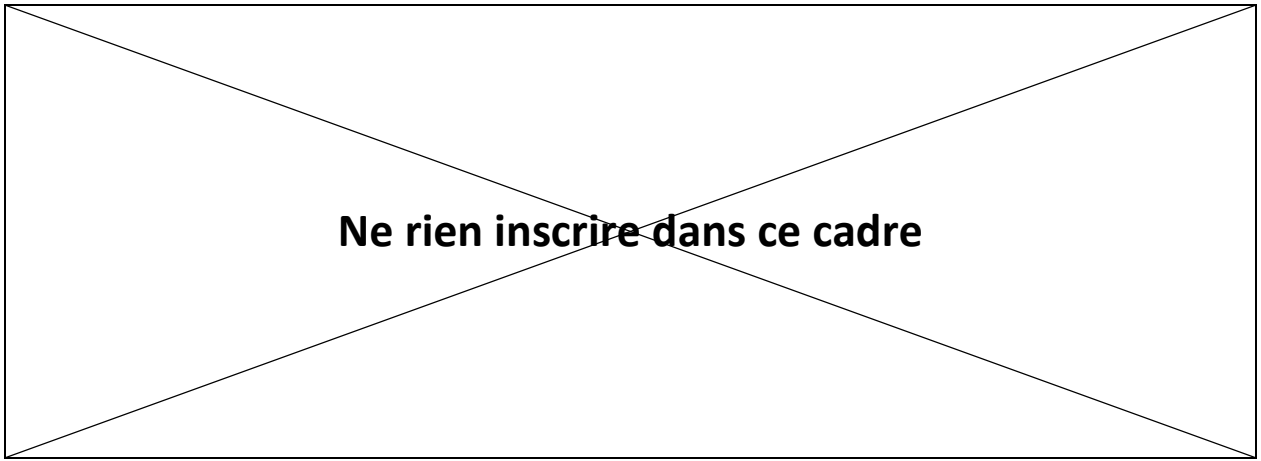
.....

.....

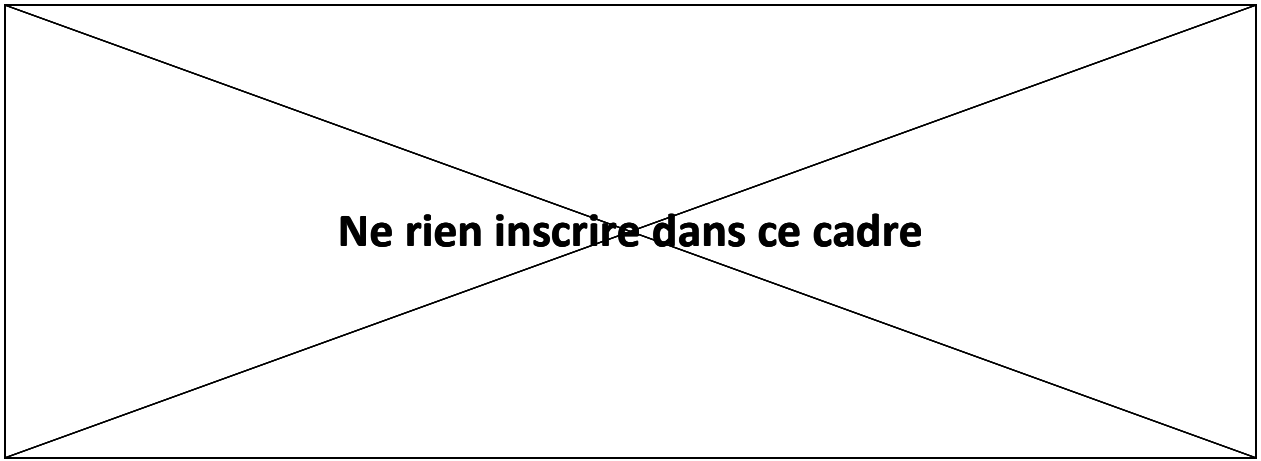
.....

.....

.....



29. Réaliser le schéma de principe d'une installation de chauffage :



30. Quelle est la différence d'une climatisation à détente directe et une climatisation à eau glacée ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

31. Qu'est-ce que le free-cooling ?

.....

.....

.....

.....

32. Citer deux types de CTA ?

.....

.....

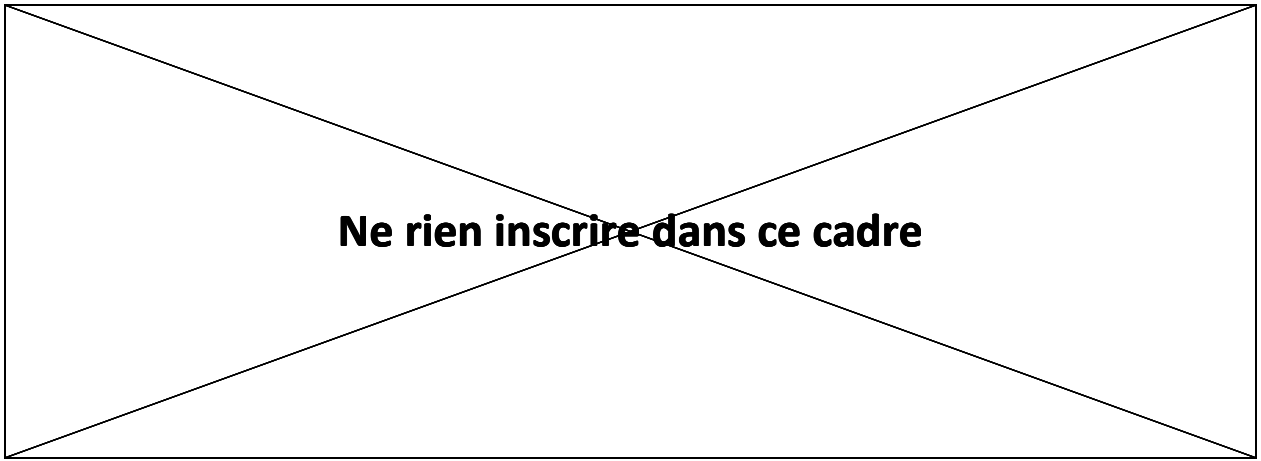
.....

33. Comment distinguer à l'œil nu la HP de la BP sur une climatisation ?

.....

.....

.....



34. D'où provient un défaut HP ? et d'où provient un défaut BP ?

.....

.....

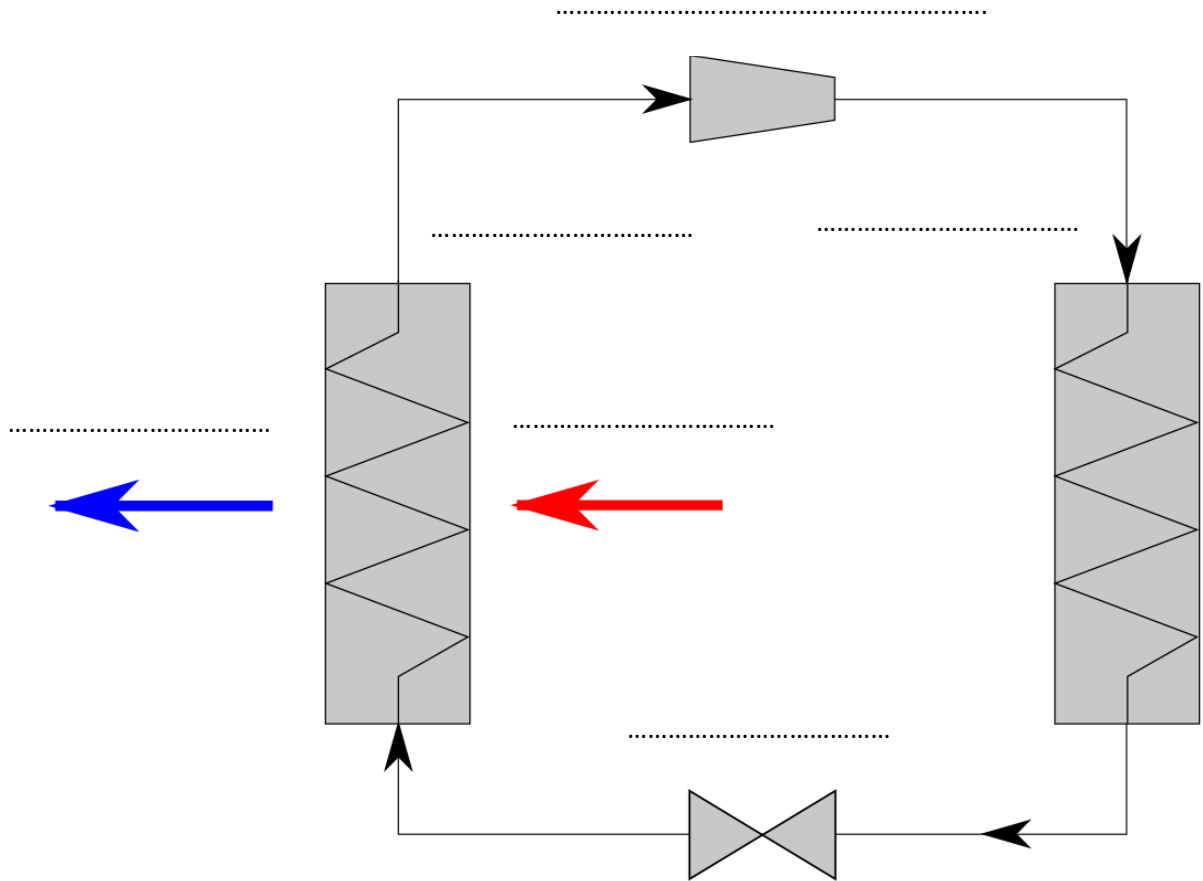
.....

.....

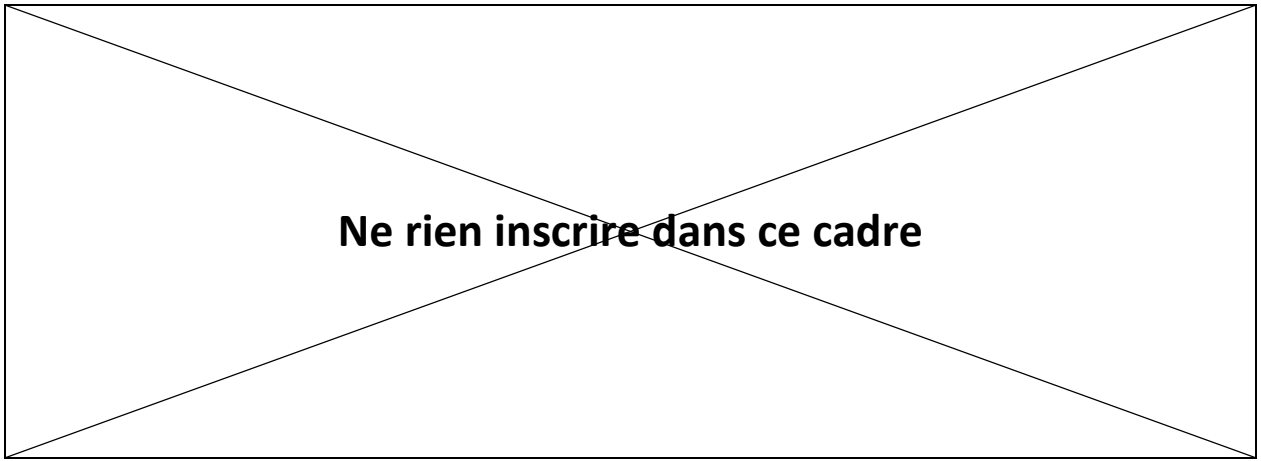
.....

.....

35. Compléter le schéma suivant :



Cycle frigorifique



36. Quelle est la fonction d'un disconnecteur ? Et quelle est sa fréquence de contrôle ?

.....

.....

.....

.....

37. En qualité d'adjoint.e technique, êtes-vous autorisé.e à contrôler un disconnecteur ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

38. Monsieur X a loué un véhicule pour le déplacement d'un de ces agents. La facture comprend un forfait journalier de 120€ et une indemnité kilométrique de 2€ par kilomètre parcouru. La facture s'élève à 8440€. Cet agent ayant parcouru 3500 km, combien de jours a-t-il utilisé le véhicule ?

.....

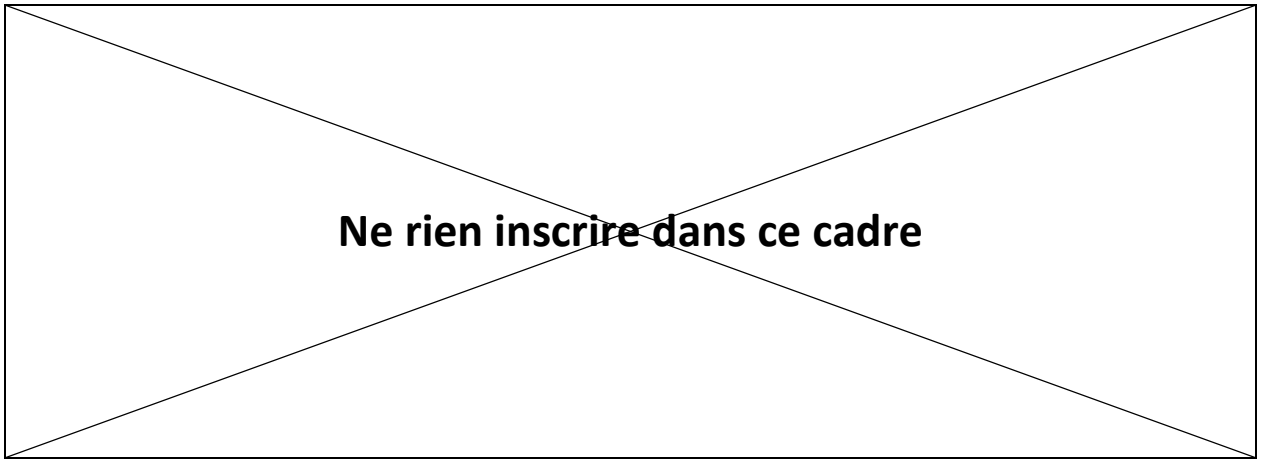
.....

.....

.....

.....

.....



39. Un radiateur fuit dans une salle de cours occupée. Le T de réglage est cassé. Que faites-vous ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

40. Que doit-on trouver dans un véhicule de service ?

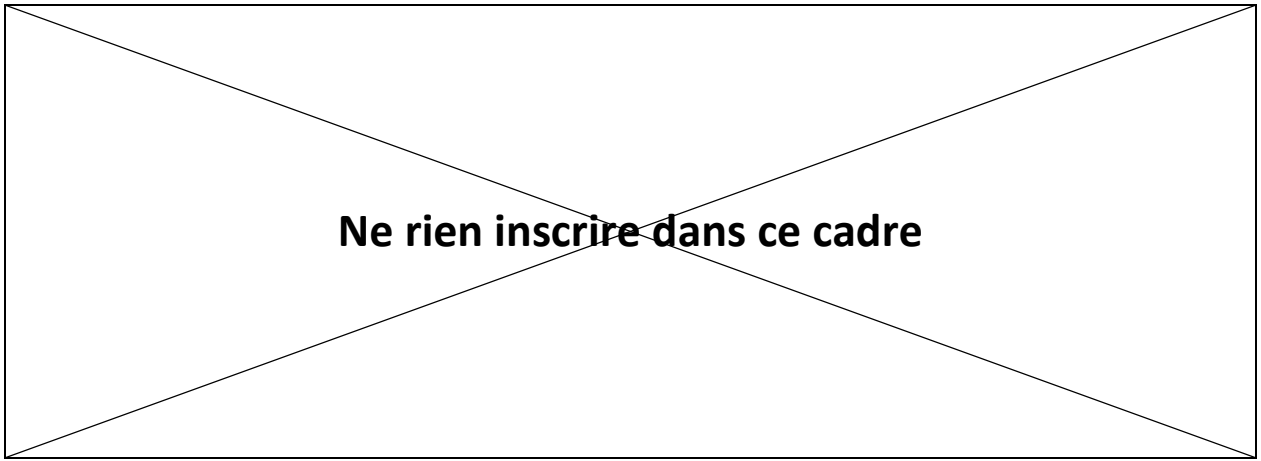
.....

.....

.....

.....

.....



41. Le bâtiment dont vous vous occupez est constitué de trois ailes de sept étages et d'une tour de douze étages. Le réseau RIA est présent dans tous les étages. Le RIA le plus défavorisé nécessite une pression d'eau d'au moins 2,5 bars.

Quelle doit être la pression de service du surpresseur que vous devez installer dans la sous-station située au rez-de-chaussée du bâtiment afin que les équipements sanitaires et de sécurité fonctionnent correctement ?

Données :

La pression du réseau public est de 1,8 bars

La hauteur entre étages est de 4,2 mètres

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

42. Quelles informations trouve-t-on sur une plaque signalétique d'un monteur triphasé ?

.....

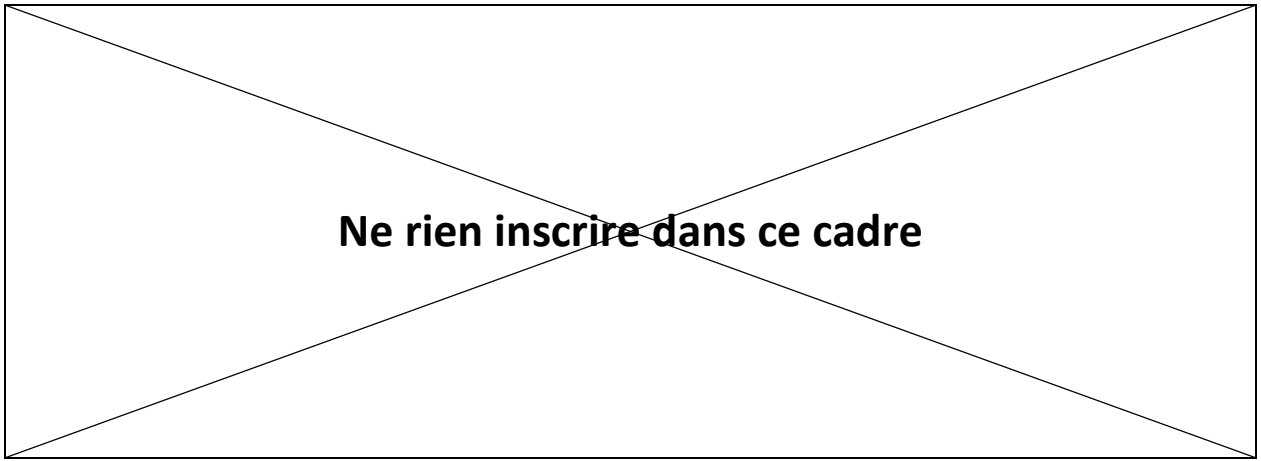
.....

.....

.....

.....

.....



43. Quelle est la démarche pour remplacer un moteur électrique ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

44. Quelles sont les couleurs normalisées pour la terre, le neutre et une phase ?

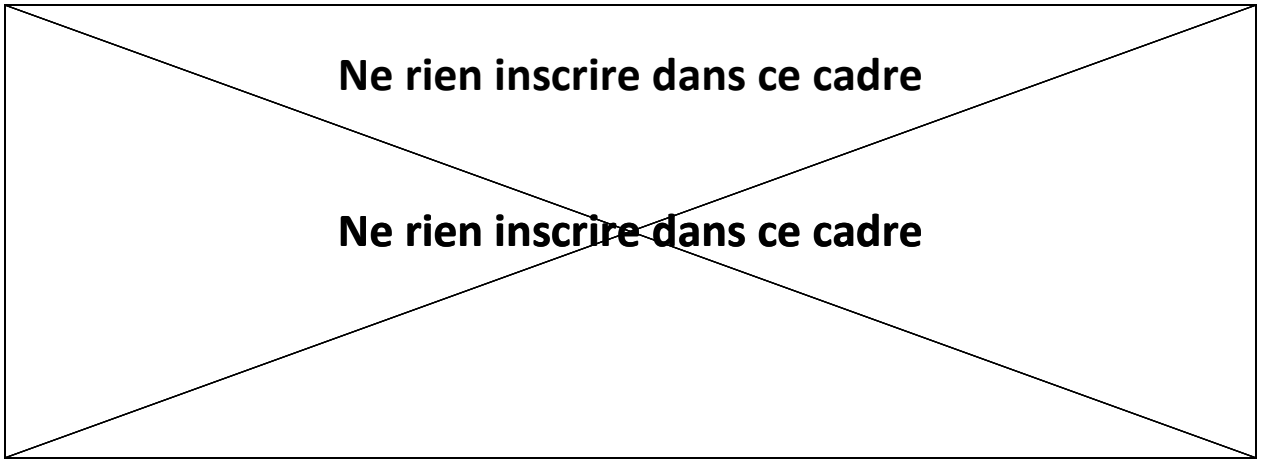
.....

.....

.....

.....

.....



45. Quelle est la fonction d'un disjoncteur différentiel ?

.....

.....

.....

.....

.....