


Ne rien inscrire dans ce cadre	<p>Concours : Adjoint-e technique de recherche et de formation - 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 de recherche et de formation de 2^{ème} classe

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

22 mai 2023 de 9h à 11h

Instructions

Ce sujet comporte **16 pages (y compris la page de garde)**

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

Aucun matériel autorisé pour l'épreuve

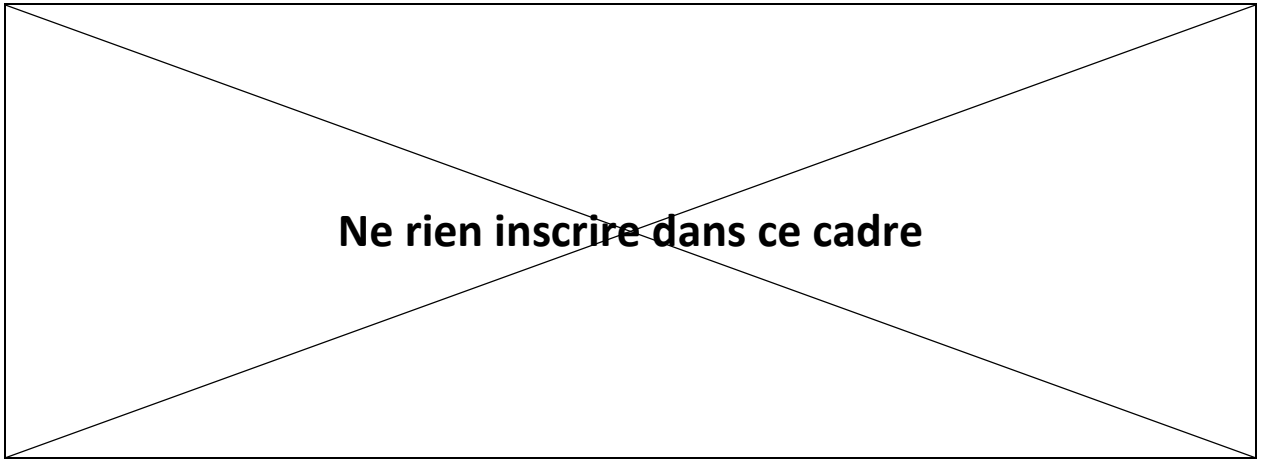
L'utilisation du téléphone portable n'est pas autorisée

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. Citez 2 droits et 2 devoirs des fonctionnaires

Droits :

.....
.....

Devoirs :

.....
.....

2. Quel est le nom du ou de la ministre de l'enseignement supérieur ?

.....
.....

3. Qui dirige l'Université ?

.....
.....

4. Que signifient les sigles suivants ?

PMR:

ERP:

BPU:

VMC:

CTA:

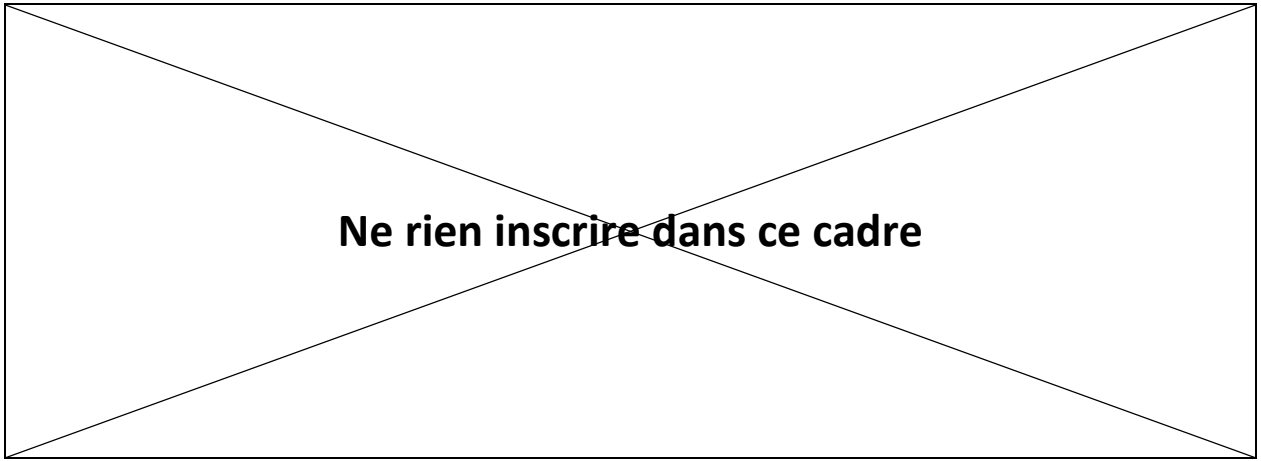
EPI:

SSI:

EU:

CVC:

EP:



5. Quelles sont les missions d'un Plombier/Chauffagiste :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Comment raccorde-t-on deux canalisations en PEHD ?

.....

.....

.....

.....

.....

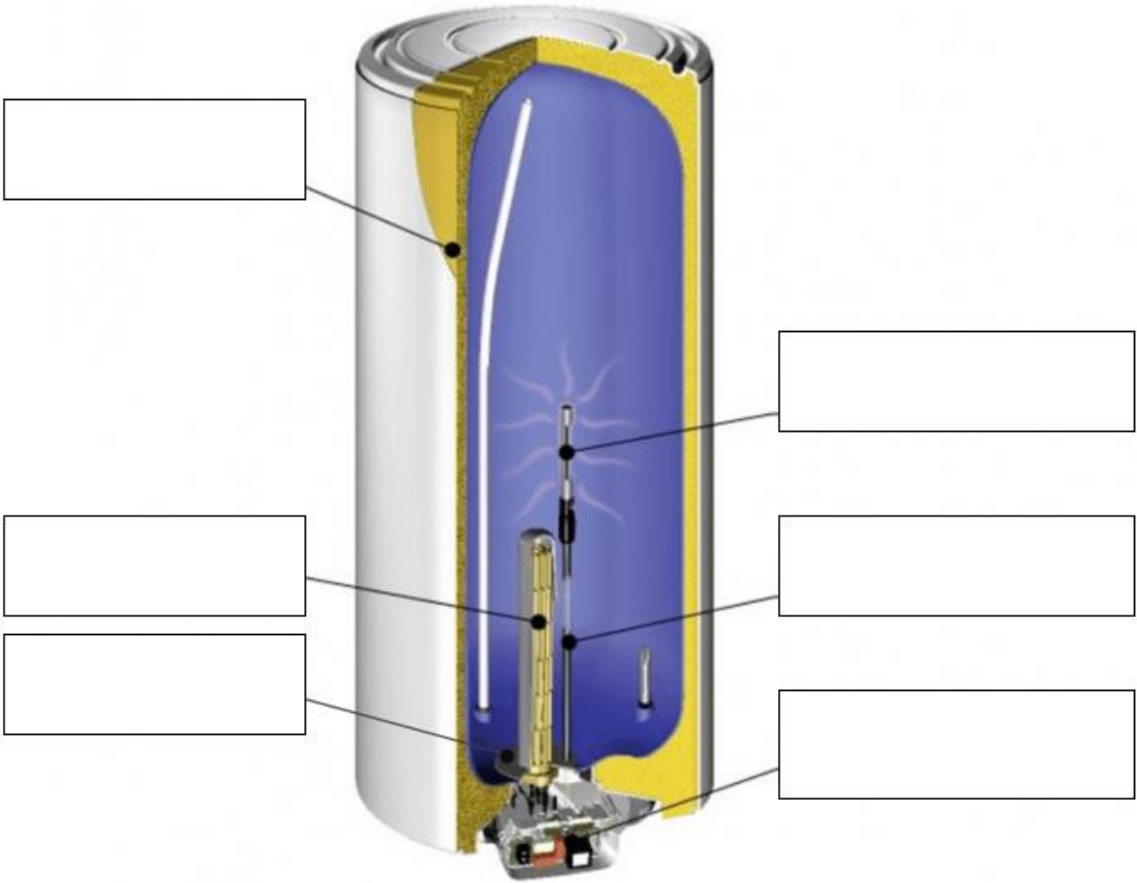
.....

.....

Ne rien inscrire dans ce cadre

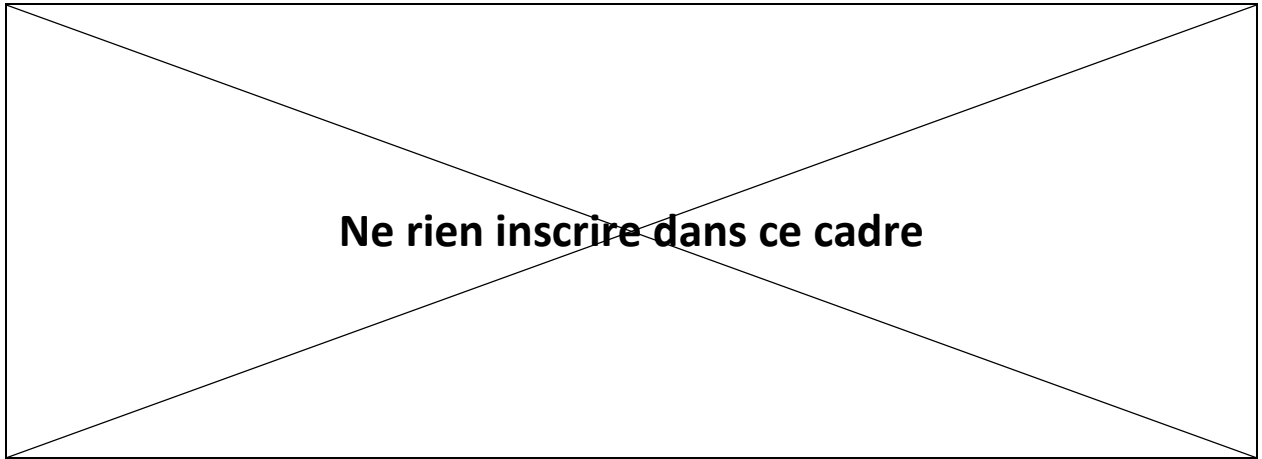
7. Complétez le schéma ci-dessous :

Chauffe-eau électrique

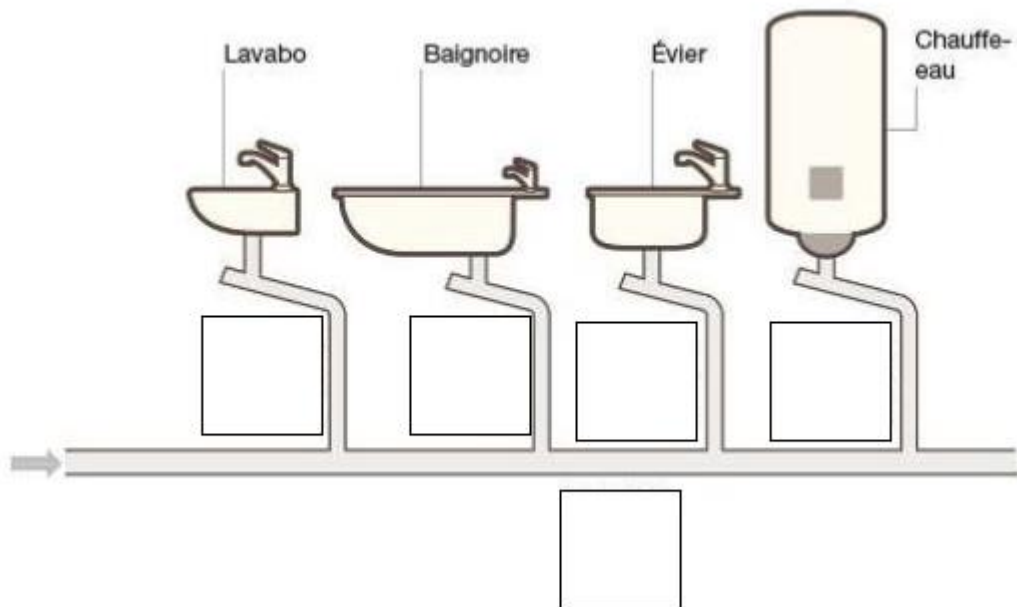


8. Quelles-sont les 4 fonctions d'un groupe de sécurité ?

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

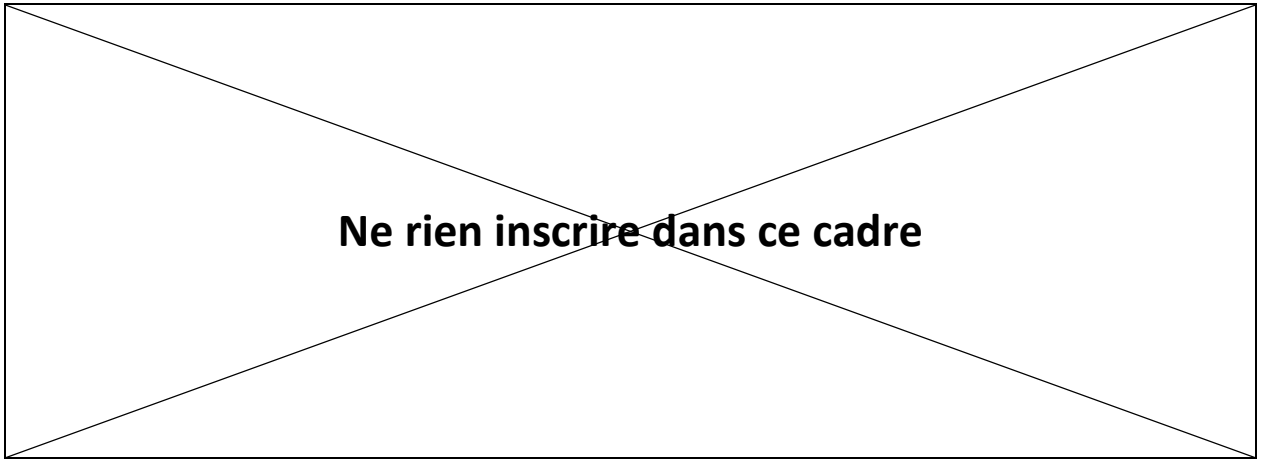


9. Ci-dessous le schéma d'évacuation de plusieurs matériels de plomberie
Veuillez indiquer dans les 5 encadrés ci-dessous le diamètre des tuyauteries d'évacuation



10. Vous devez changer un lavabo dans un ERP : quelle est la procédure à suivre ?

- 1).....
.....
- 2).....
.....
- 3).....
.....
- 4).....
.....



11. Quelles sont les couleurs de câble normalisées pour :

La terre

Le neutre

Une phase

Quelle est l'utilité de la terre ?

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

12. Qu'est-ce que le travail par points chauds ?

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

Donnez deux exemples

1).....

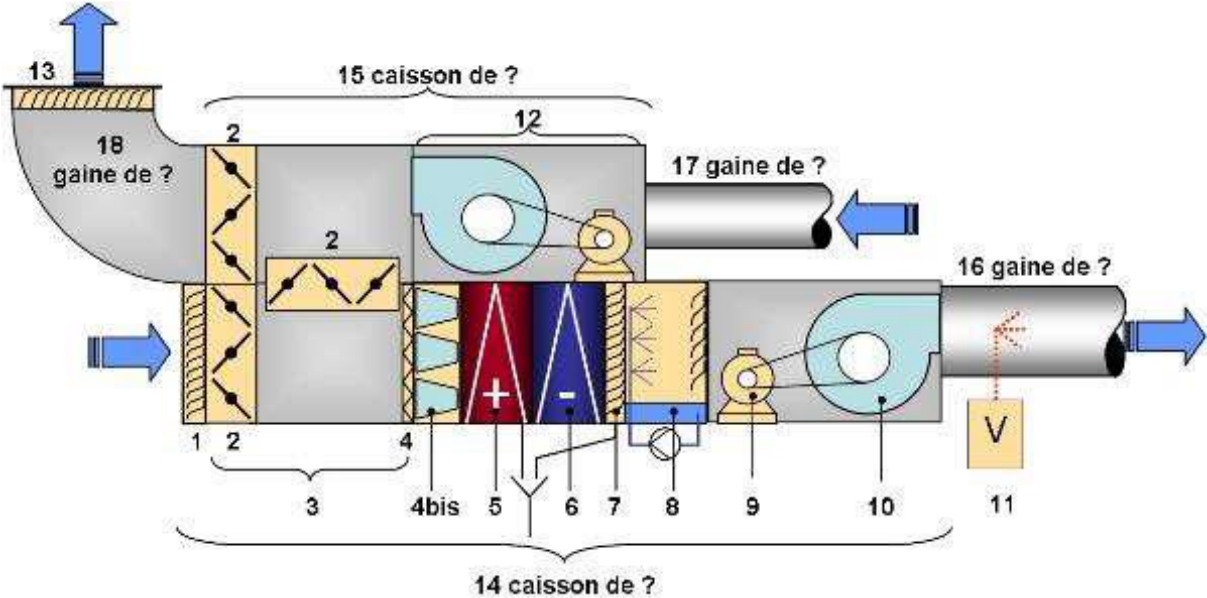
2).....

13. Citez deux types de pompe à chaleur

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

Ne rien inscrire dans ce cadre

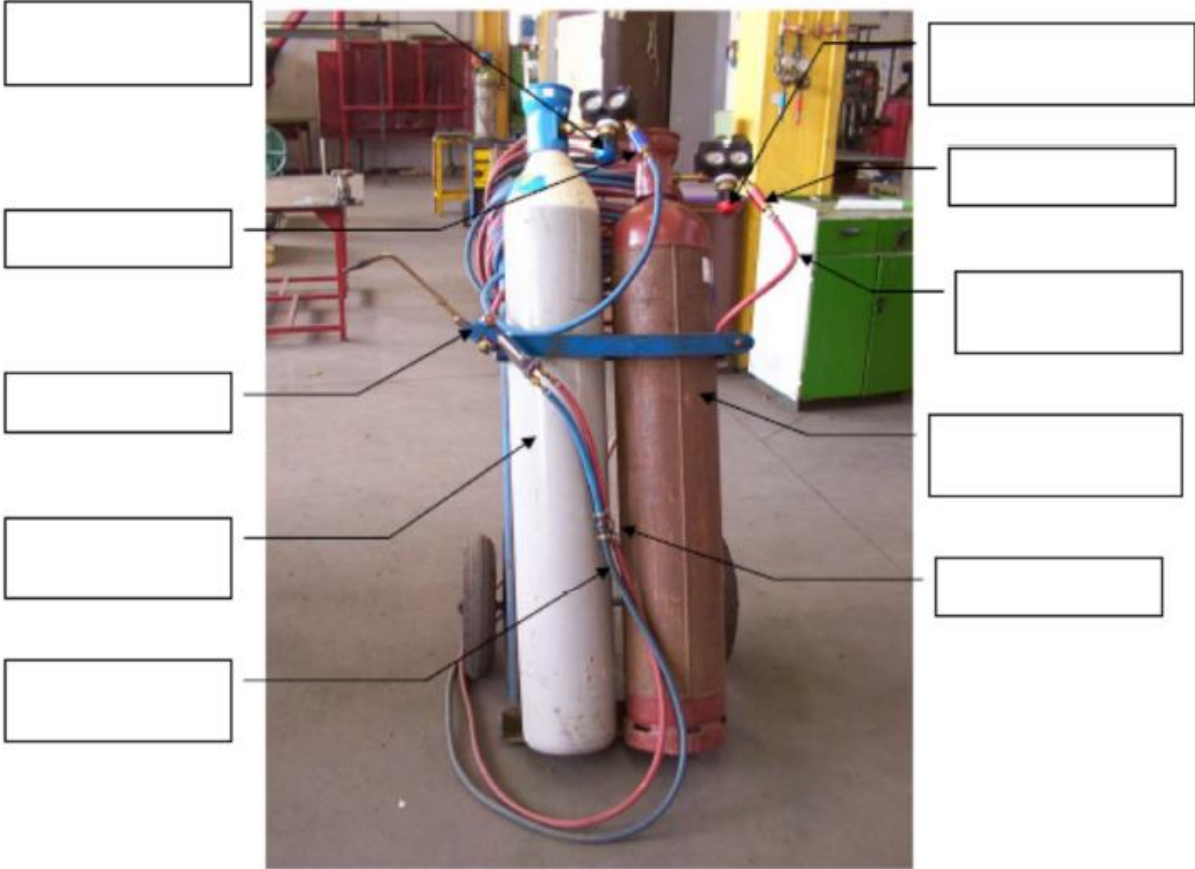
14. Ci-dessous le schéma d'une centrale de traitement d'air. Veuillez indiquer à quoi correspond les différents éléments notés entre 1 et 18



- 1 :
- 2 :
- 3 :
- 4 :
- 4 bis :
- 5 :
- 6 :
- 7 :
- 8 :
- 9 :
- 10 :
- 11 :
- 12 :
- 13 :
- 14 :
- 15 :
- 16 :
- 17 :
- 18 :

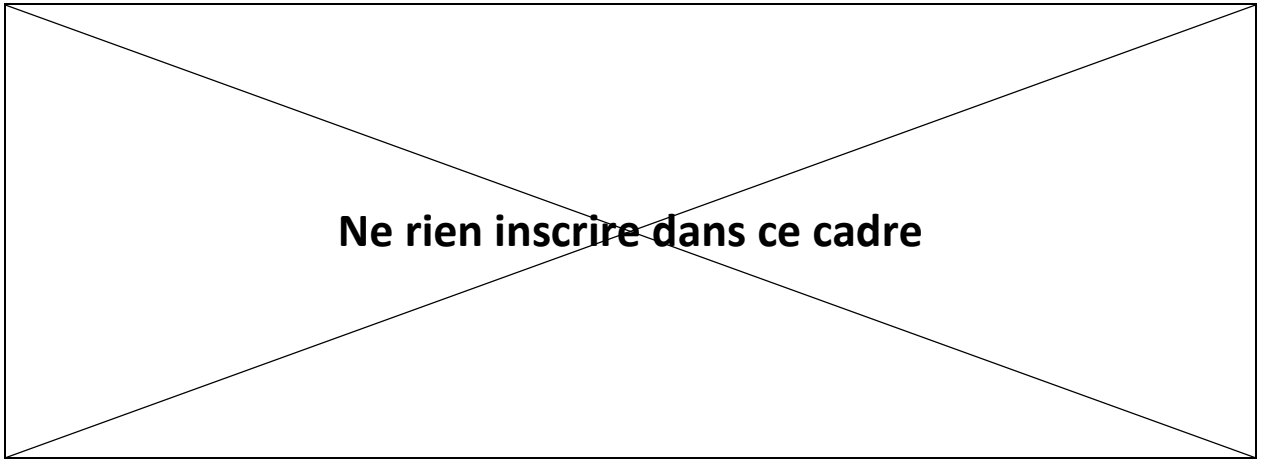
Ne rien inscrire dans ce cadre

15. Veuillez compléter les étiquettes ci-dessous



16. Donnez les valeurs de pression d'utilisation d'un poste OA

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



17. Décrire, dans l'ordre, les actions à réaliser pour la mise en route et l'arrêt du poste de soudage en photo dans la question 15

Mise en route d'un poste de soudage

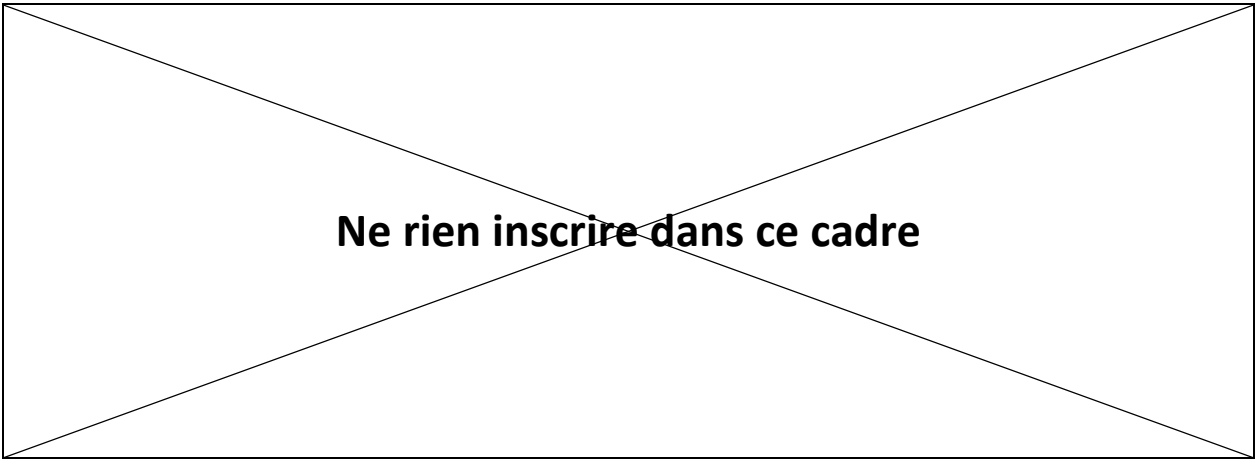
.....
.....
.....
.....
.....

Arrêt d'un poste de soudage

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

18. Vous recevez une demande d'intervention pour un radiateur qui ne chauffe pas : que faites-vous ? Décrivez

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



19. Vous devez réaliser la purge de l'installation de chauffage d'un bâtiment. Comment procédez-vous ?

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

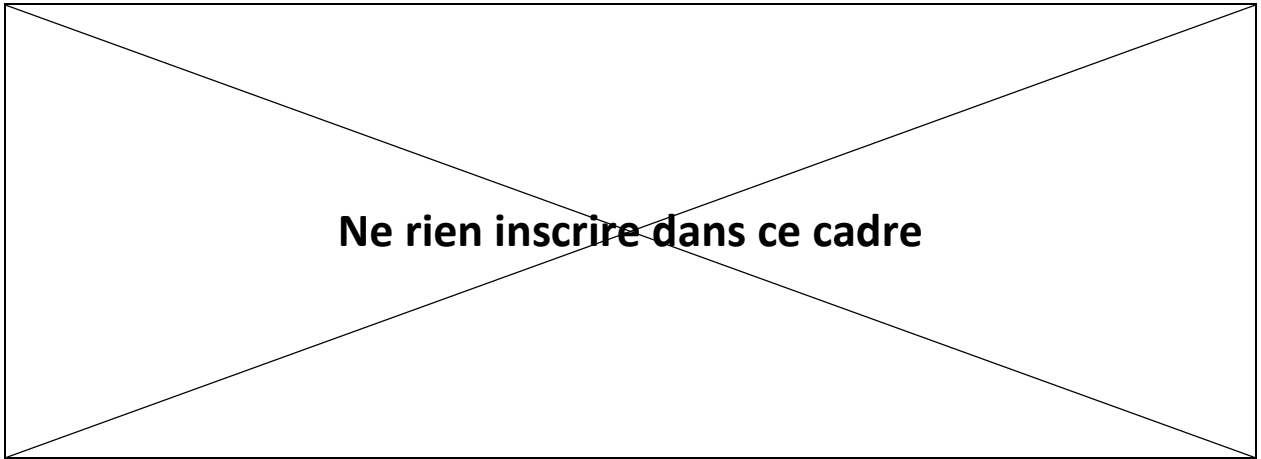
20. Que signifient les pictogrammes suivants ?



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



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



21. L'alarme incendie sonne que faites-vous ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

22. Citez trois numéros d'appels d'urgence ? Et à quoi ils correspondent ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

23. Votre collègue vient d'être électrisé, que faites-vous ?

.....

.....

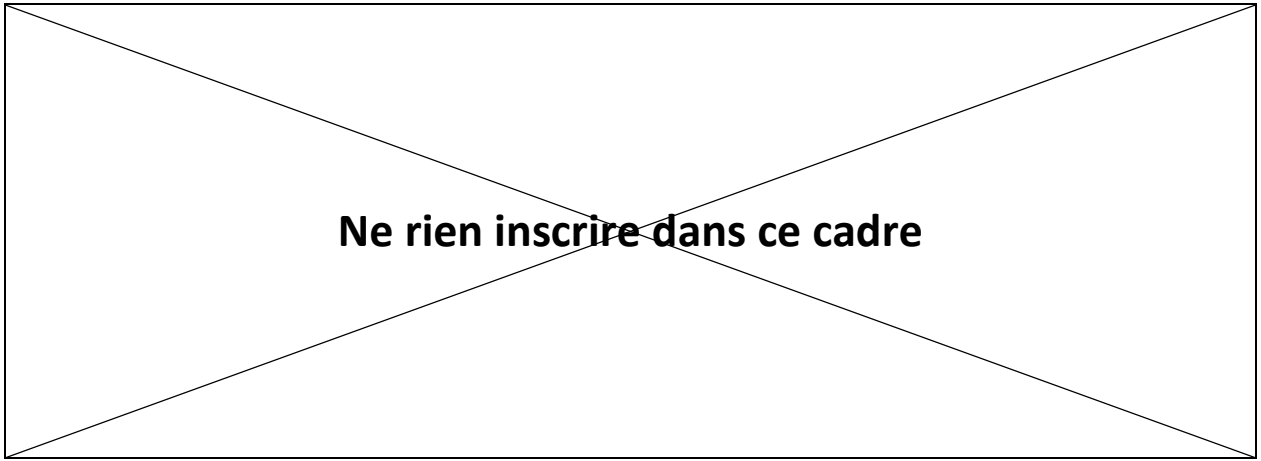
.....

.....

.....

.....

.....



24. Dans quel cas fait-on un permis feu ?

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

25. Qu'est-ce qu'un plan de prévention ?

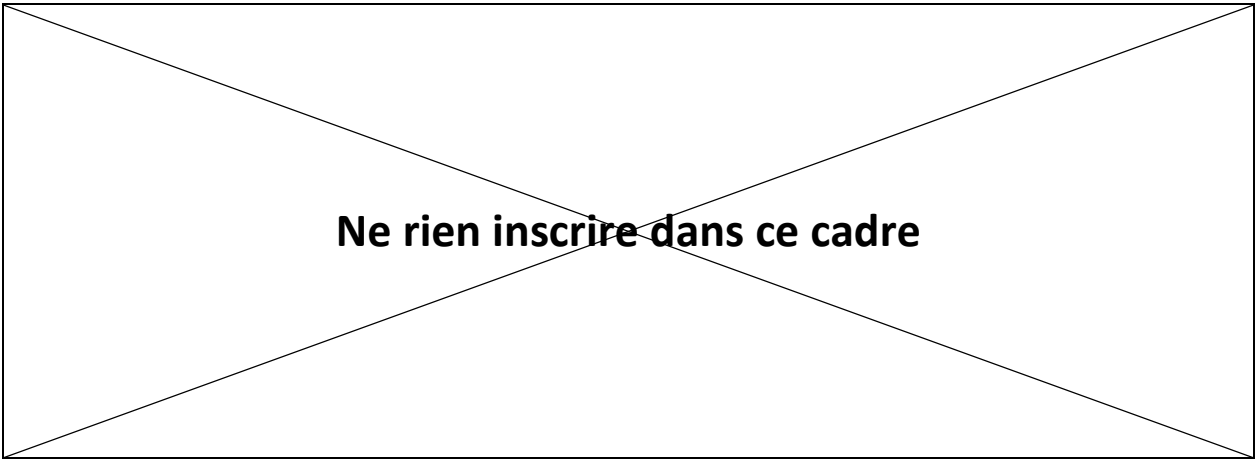
.....
.....
.....
.....
.....

26. Qu'est-ce qu'une habilitation d'électrique ?

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

27. Vous devez découper une pièce métallique, quelles peuvent être les conséquences si vous ne portez pas les EPI appropriés ?

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



28. Quelle est la différence entre une ventilation simple flux et une ventilation double flux ?

.....

.....

.....

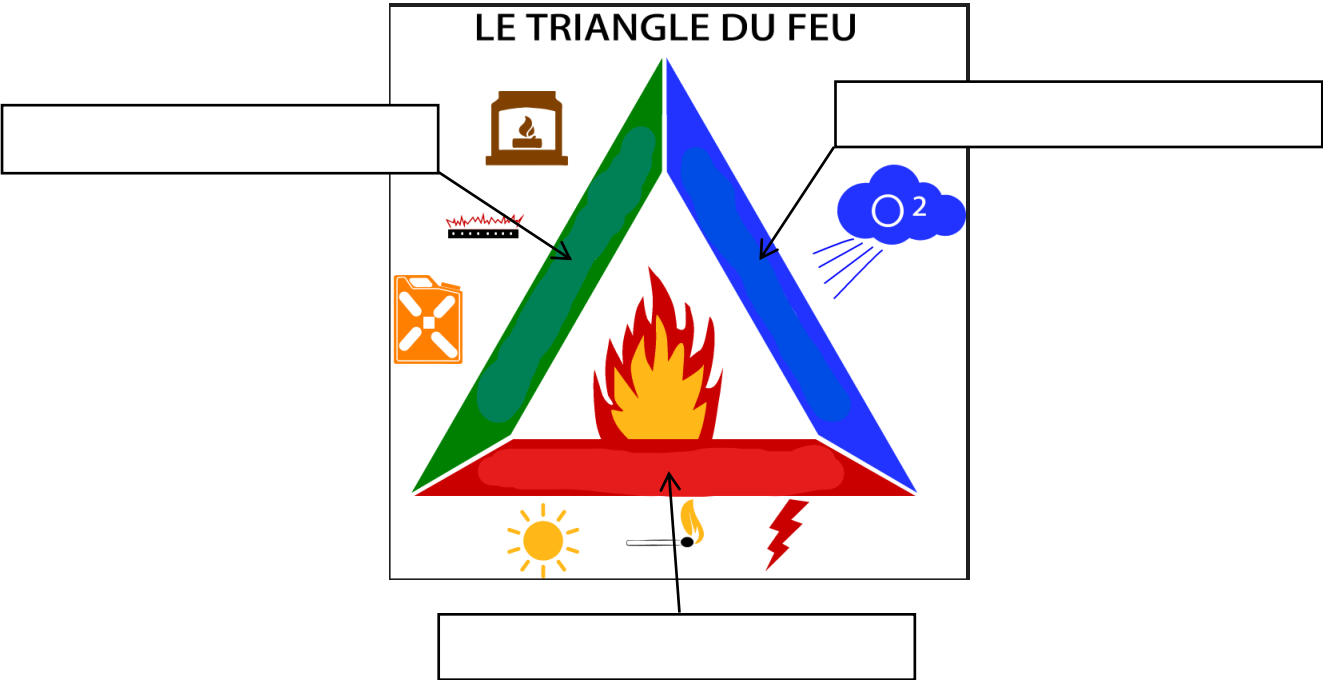
.....

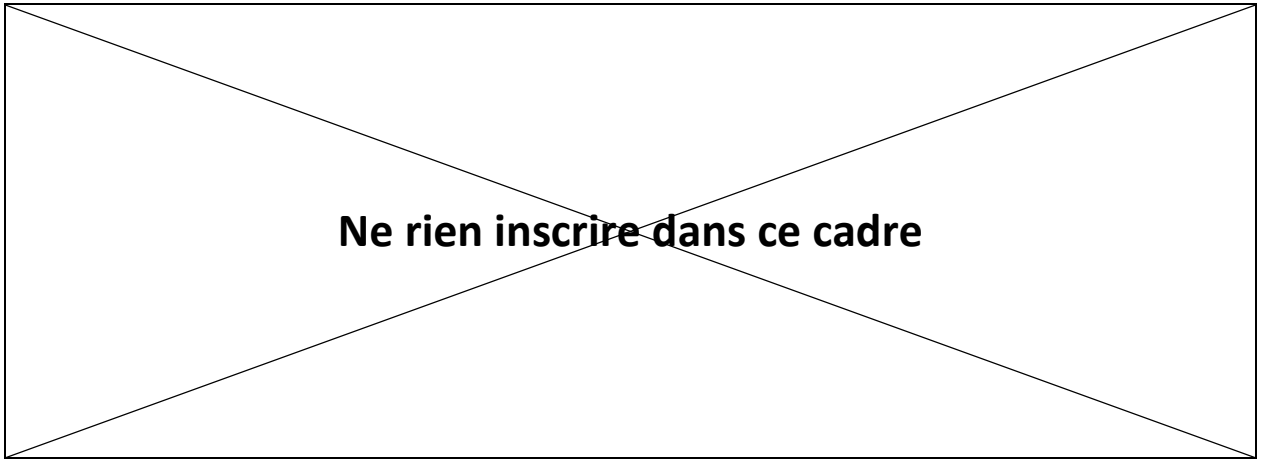
.....

.....

.....

29. Triangle de feu : complétez le schéma





30. Citez 4 exemples d'EPI :

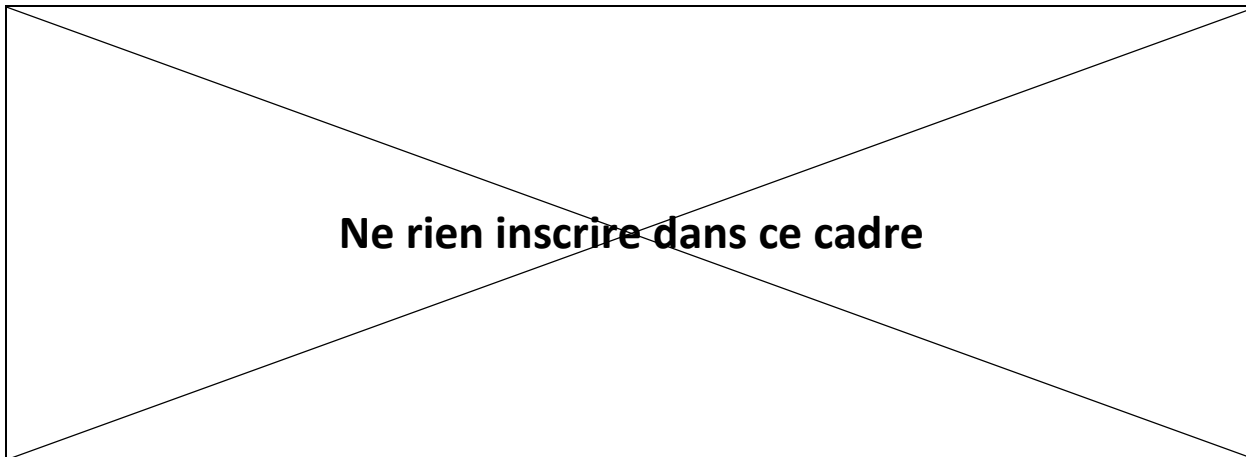
.....
.....
.....
.....
.....

31. Compléter le tableau ci-dessous

CLASSES	A	B	C	D	F
Type de feux					
Exemple de produit combustible					
Extincteurs Associés					

32. Citez quatre VTR au sein d'un ERP :

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



33.A l'aide du schéma (page suivante), compléter le tableau ci-dessous :

Désignation	Référence	P.U HT	Qté	Prix total HT
Vanne	25136	10	...	...
Compteur	48735	30	...	...
Nourrice 3 sorties	55287	50	...	...
Pack WC suspendu	68249	300	...	...
Robinet de Purge	112458	25	...	...
Vasque	98266	75	...	...
			Total HT	...

Ne rien inscrire dans ce cadre

