
CONCOURS :	Adjoint Technique de Recherche et de Formation principal de 2 ^{ème} classe – Externe
ACADEMIE(S)	Grenoble - Lyon
BAP :	G (Patrimoine immobilier, Logistique, Restauration et Prévention)
Emploi type :	Opérateur/opératrice de maintenance

Centre organisateur : UNIVERSITE LUMIERE LYON 2

EPREUVE D'ADMISSIBILITE

Lundi 27 mai 2019 – 09h30
Durée : 2 heures – coefficient 3

Instructions

Ce dossier comporte **15 pages (numérotées de 1 à 15)**

Assurez-vous que cet exemplaire soit complet. Il constitue le sujet de l'épreuve et le document sur lequel vous devez formuler vos réponses. Seule l'utilisation d'un stylo de couleur bleue ou noire est autorisée. L'utilisation d'une autre couleur, du crayon à papier ou d'un surligneur est **interdite**.

Ce sujet ne doit pas être détaché/dégrafé.

L'usage de la calculatrice est interdit

Toute mention ou tout signe distinctif porté sur toute autre partie du fascicule, mènera à l'annulation de votre épreuve

Il vous est rappelé **que votre identité doit figurer uniquement sur la partie basse de cette feuille. Ne rien écrire dans le cadre réservé au N°.**

Les téléphones portables doivent être éteints et rangés.

NOTE : /20

NOM patronymique : _____
(nom de naissance)
Nom d'usage : _____
Prénom(s) : _____
Né(e) le : _____

N°
N°

A- INSTITUTIONS - CULTURE GENERALE

1) Citez les trois fonctions publiques ?

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

2) Dans le cadre du concours externe que vous passez, précisez le ministère auquel il est rattaché et de quelle fonction publique il dépend?

.....
.....

3) Quel est le statut d'une université?

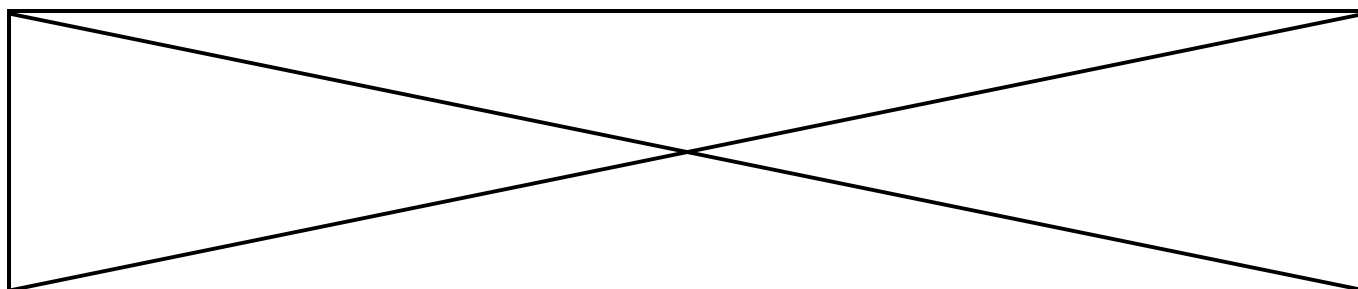
.....
.....

4) Les fonctionnaires ont des droits en contrepartie desquels ils sont soumis à certaines obligations. Citez en 3 ?

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

5) Quelle est la signification des sigles suivants :

- CROUS
- MESRI
- DRH
- IUT.....



6) Que signifie les sigles ITRF et BAP ?

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

7) De combien de temps dispose un agent pour transmettre son arrêt de travail à son établissement de rattachement ?

.....
.....

B- SECURITE

8) Qu'est-ce qu'un ERP : définition et description :

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

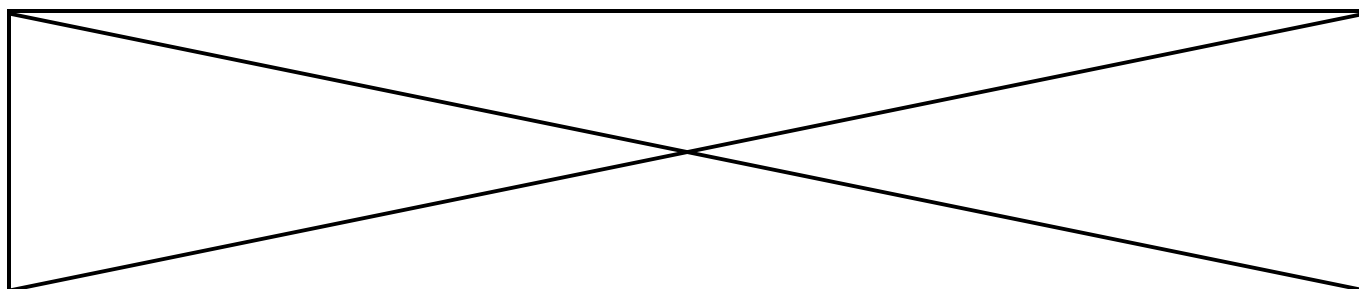
9) Que signifie EPI ? Donnez trois exemples :

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

10) Qu'est-ce qu'une porte coupe-feu ?

Votre responsable vous demande de maintenir ouverte cette porte coupe-feu avec une cale. Qu'en pensez-vous ?

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



11) Vous êtes opérateur de maintenance, avez-vous besoin d'une habilitation électrique pour travailler ? Motivez votre réponse.

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

12) A quoi sert un défibrillateur ? Quelle est la différence entre un défibrillateur et un DAE ?

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

13) Dans le triangle du feu, qu'appelle-t-on comburant ?

.....
.....

14) Donnez la signification des pictogrammes suivants :



.....



.....



.....



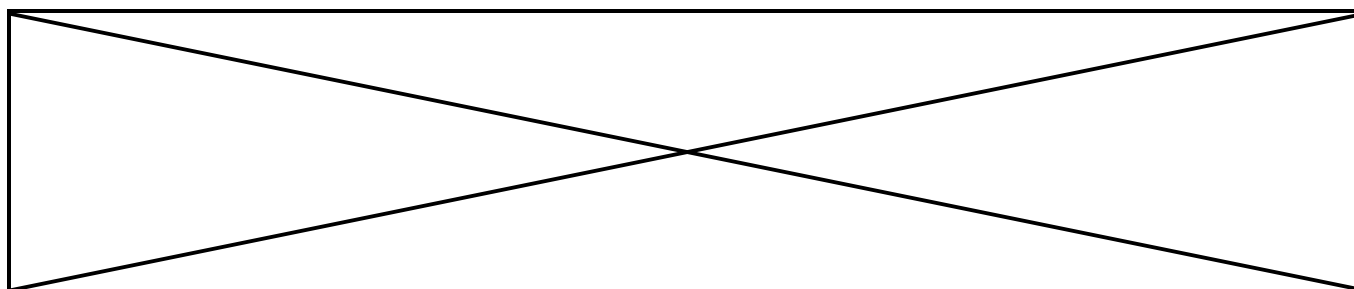
.....



.....



.....



15) 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)

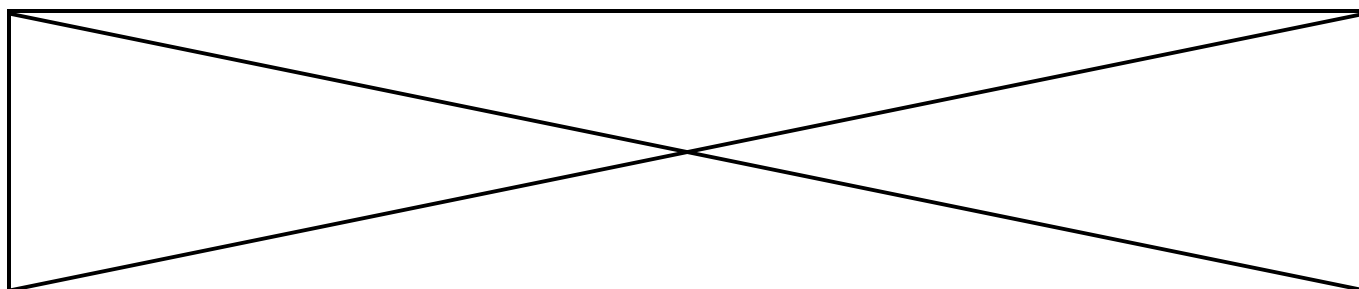
.....
.....
.....
.....
.....
.....

16) Vous allez sécuriser des locaux, un groupe d'étudiants refuse de quitter les lieux. Rédigez le compte-rendu destiné à votre supérieur hiérarchique (5 lignes maximum)

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

17) Indiquez les numéros d'appels d'urgence suivants :

- Pompiers :.....
- Police :.....
- SAMU :.....
- À quoi correspond le 112 :.....
- À quoi correspond le 115 :.....



C- ETUDES DE CAS

18) Vous avez une salle à rénover en peinture.

Quelle est la surface de mur à peindre pour ce local mesurant 7m de longueur par 4m de large. La pièce a une hauteur sous plafond de 3m, la porte tiercée (90cm+30cm) a une hauteur de 2,05m. Les 2 fenêtres de 1,30m ont une hauteur de 1,10m

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

Après votre intervention, que faites-vous de vos déchets ? Explicitez votre réponse.

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

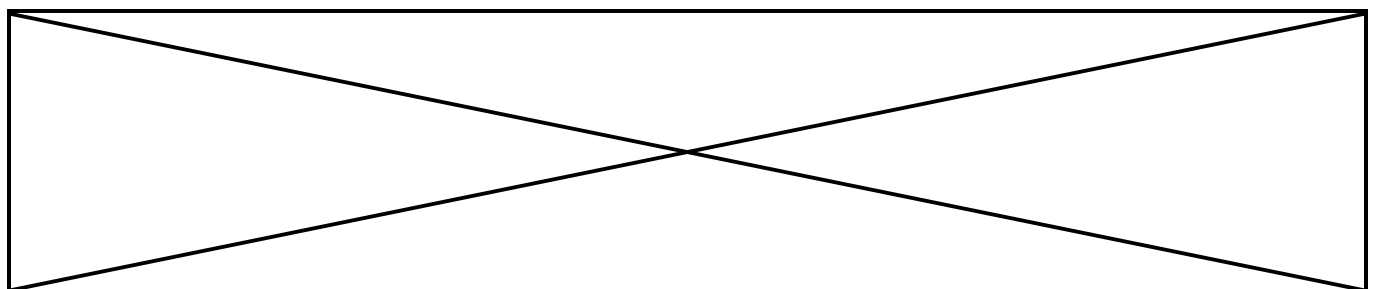
19) Effectuez les opérations suivantes :

- 6h15 + 2h45 = en heures puis en minutes
- 4h58 + 6h20 = en heures puis en minutes.....
- 18764 + 9597 =.....
- 475 - = 318
- 2439 x 7 =.....
- 3240 : 24 =.....

D- TECHNIQUE

20) Qu'est-ce qu'un organigramme de clés ? (3 lignes maximum)

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



21) Dans un organigramme de clés, que signifie PP et PG ? Si je veux ouvrir toutes les portes de l'établissement, lequel dois-je utiliser ?

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

22) J'ai un seau de 5l, combien de m³ d'eau est-il nécessaire pour le remplir ?

.....
.....

23) Dans un bâtiment construit avant 1949, quel risque présente un travail de ponçage ou de décapage de peinture d'une menuiserie en bois ?

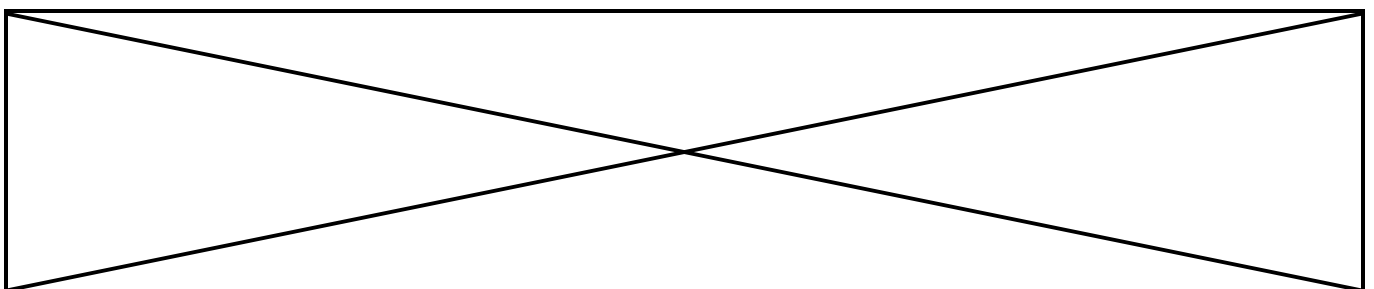
.....
.....
.....

24) Quel document devez-vous consulter pour vérifier si de l'amiante est présente dans les matériaux existants avant de réaliser des travaux de rénovation (dépose, percement, ponçage,...) ?

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

25) Qu'est-ce qu'une peinture glycérophtalique ? Quels sont les avantages et inconvénients ?

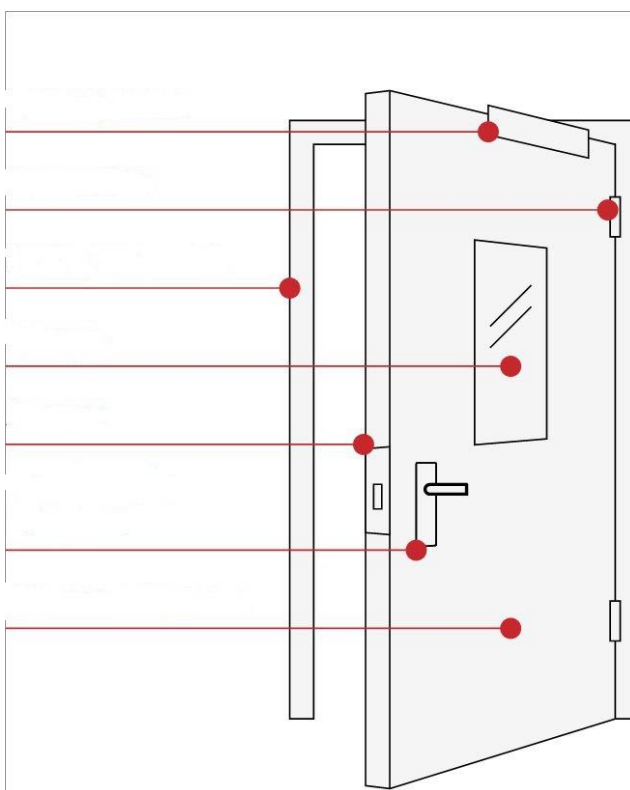
.....
.....
.....



26) Expliquez votre méthodologie pour le remplacement de dalles de sols souples anciennes (plus de 20 ans) ?

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

27) Citez les organes équipant une porte avec une fermeture assistée (complétez le schéma)



28) Par le biais du marché public, vous commandez chez votre fournisseur, 35 serrures de type européen :

Le prix unitaire des serrures est de 11 € HT et la TVA en vigueur est de 20 %.

A large rectangular box with a diagonal cross, indicating a space reserved for a drawing or calculation.

Quel est le montant total TTC du devis sans remise proposée par le fournisseur n°1.

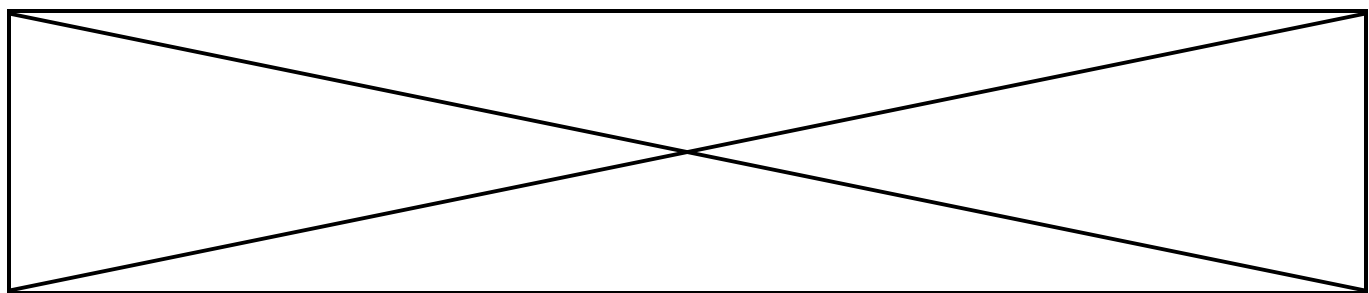
Le fournisseur n°2 fait une remise exceptionnelle de 20 % sur le montant total TTC. Quel est le montant TTC du nouveau devis ?

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

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

- 10 serrures valant 4,50 € HT l'unité
- 1 marmite à 21000,00 HT l'unité
- 20 plinthes en bois à 3 € HT l'unité

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



30) Complétez le tableau suivant :

Logiciel	Nom d'un Logiciel	Exemple d'utilisation
Traitement de texte		
Tableur		
Messagerie		

31) Qu'est-ce qu'une GMAO ? Donnez la définition ?

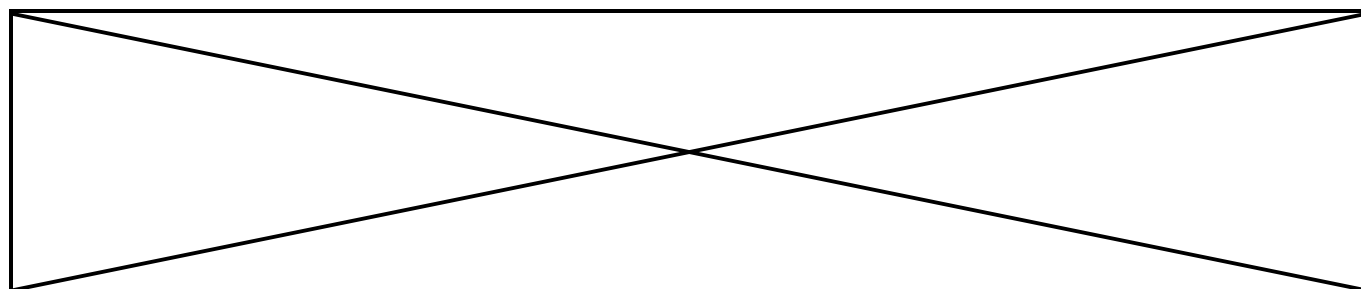
.....
.....
.....

32) Vous constatez une effraction avec des occupants suspects à l'intérieur. Quelle conduite adoptez-vous ? Argumentez en 5 lignes au maximum

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

33) Lors de la distribution du courrier, vous recevez une enveloppe et vous constatez qu'une « petite poudre » s'échappe de celle-ci, que faites-vous ? (3 lignes)

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



34) Quels types de missions assurent un opérateur de maintenance ?

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

35) Sur un feu de friteuse, quel type d'extincteur utilisez-vous ?

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

36) Une alarme se déclenche dans un bâtiment. En vous précipitant vers la sortie, vous rencontrez une personne au sol, que faites-vous ?

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

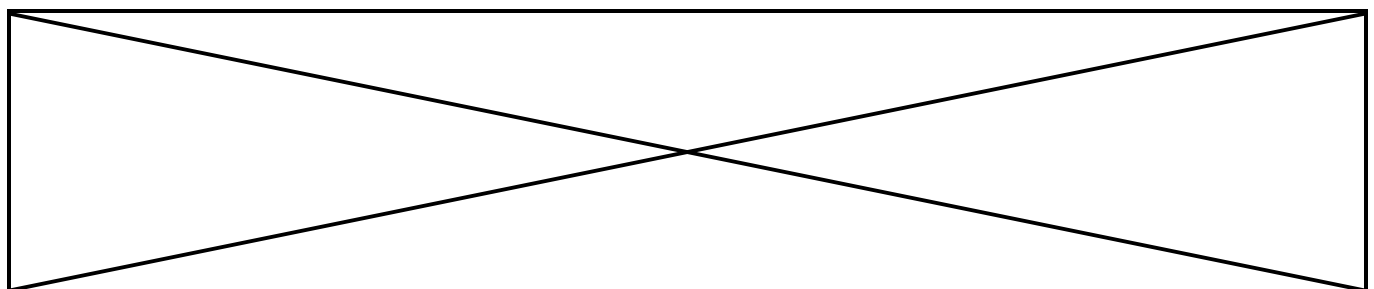
37) Qu'est-ce qu'un registre de sécurité, que contient-il ?

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

38) Dans le cadre de la mise aux normes de la lisse de la chaîne de restauration, vous devez déposer et refixer de nouveaux supports sur un sol composé de carrelage.

Quelle précaution devez-vous prendre avant la dépose ?

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



39) A partir de quelle hauteur doit-on utiliser un échafaudage ? Et quelles précautions, devez-vous prendre pour éviter son basculement ?

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

40) Quel est le sens d'ouverture d'une porte équipée d'une barre anti-panique ?

.....
.....

41) Comment prévenir les chutes en cuisine professionnelle ?

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

42) Que signifie le sigle CHSCT ? A quoi sert-il ?

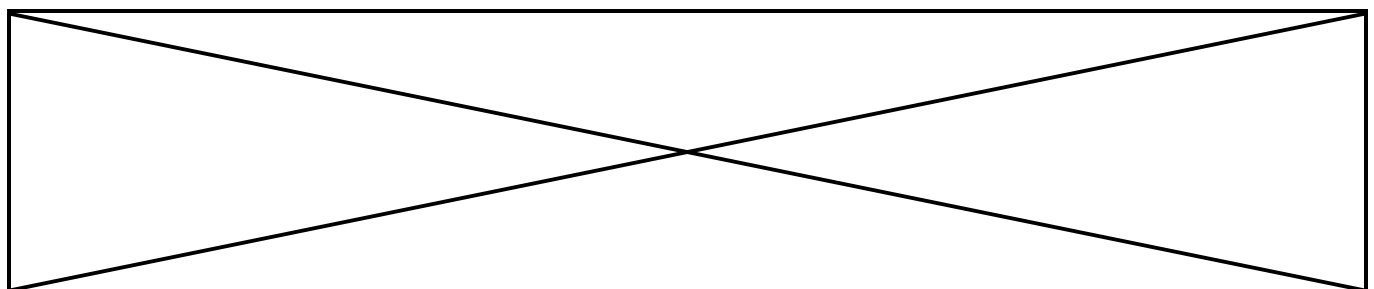
.....
.....
.....

43) Quelle est la couleur d'une canalisation de gaz naturel ?

.....

44) Comment procédez-vous pour remplacer une ampoule électrique ?

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



45) Vous devez rénover une chambre d'étudiant en peinture, électricité et remplacement du lino, par quelle tâche commenceriez-vous ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

46) A quoi sert un siphon ?

.....

.....

.....

47) Comment s'assure-t-on de l'absence de tension en électricité ?

.....

.....

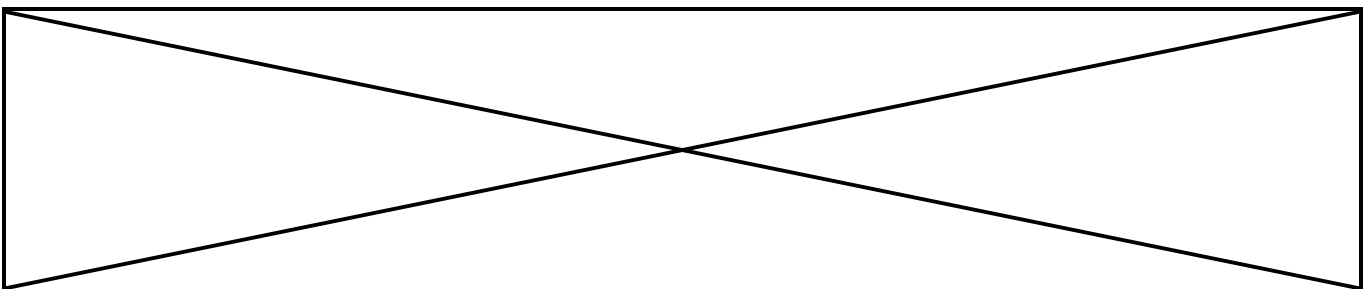
.....

48) Citez 2 organes de sécurité sur une scie circulaire :

.....

.....

.....



49) Qu'est-ce qu'un ragréage ?

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

50) A quoi servent les exercices d'évacuation ?

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

51) Quelles préparations doit-on réaliser avant la remise en peinture d'un mur ?

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

52) Lors de la pose d'un bloc porte coupe-feu, que doit fournir la société en charge de l'intervention ?

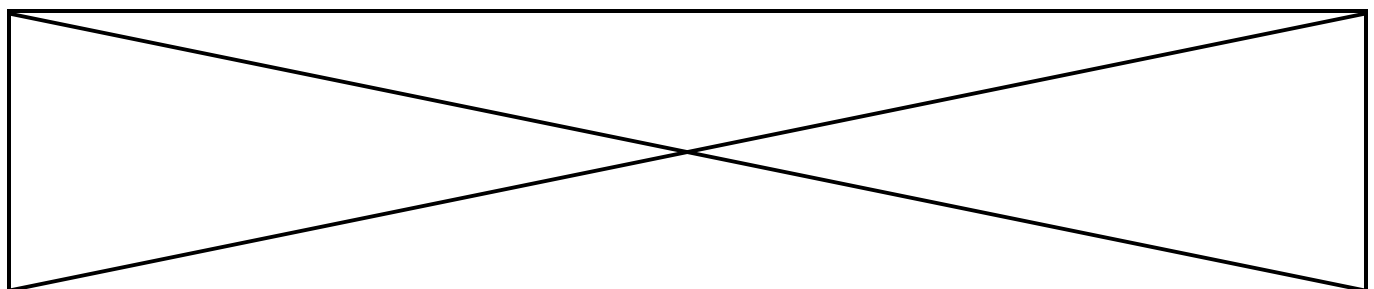
.....
.....
.....

53) Pourquoi un minimum de température est-il requis pour la production d'eau chaude ?

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

54) Comment localise-t-on une micro-fuite sur une installation gaz ?

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



55) En cas d'infraction au code de la route avec une voiture de service, qui est responsable ?

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

56) Vous devez utiliser un véhicule de service, quel(s) document(s) devez-vous posséder ?

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

57) On souhaite installer un faux-plafond de 28m^2 en dalles de 600×600 . Combien faut-il de dalles ?

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

58) Quelle est la valeur d'un pouce ?

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

