

Ne rien inscrire dans ce cadre	<p>Concours : Adjoint-e technique de recherche et de formation - externe Emploi-type : Opérateur-trice de maintenance – 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 : Opérateur-trice de maintenance

Epreuve écrite d'admissibilité – Durée : 2h – Coefficient : 3

22 mai 2023 de 9h à 11h

Instructions

Ce sujet comporte **14 pages (y compris la page de garde)**

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

Matériel autorisé pour l'épreuve : règle graduée, d'un crayon de papier, d'une gomme et d'une calculatrice (simple ou scientifique)

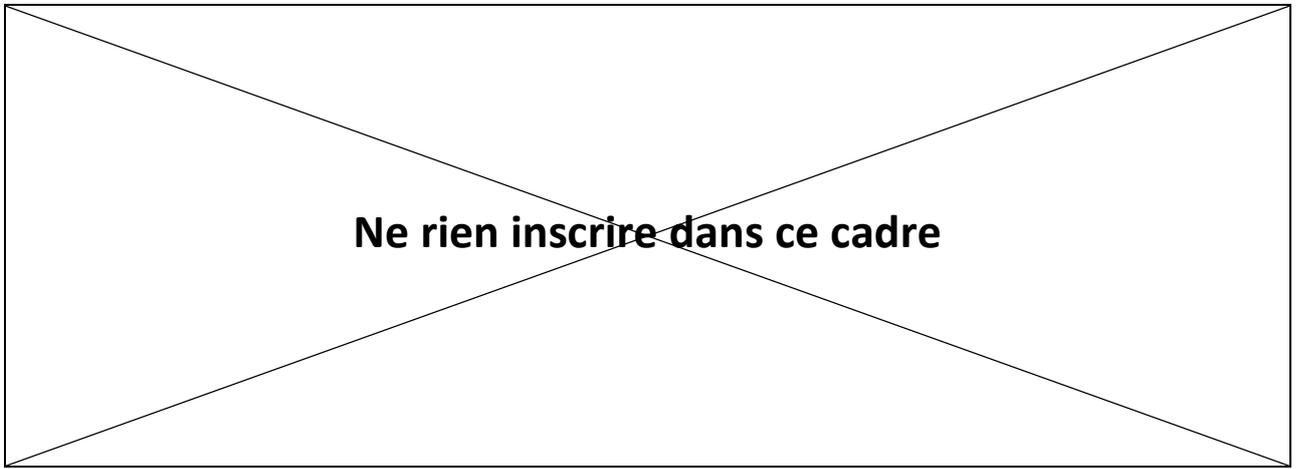
L'utilisation du téléphone portable n'est pas autorisée

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

L'usage du 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



Connaissances générales :

Question n°1

Citez les 3 versants de la fonction publique :

-
-
-

Question n°2

Expliquez la fonction du Recteur :

.....
.....

Question n°3

Expliquez la fonction du Président de l'Université :

.....
.....

Question n°4

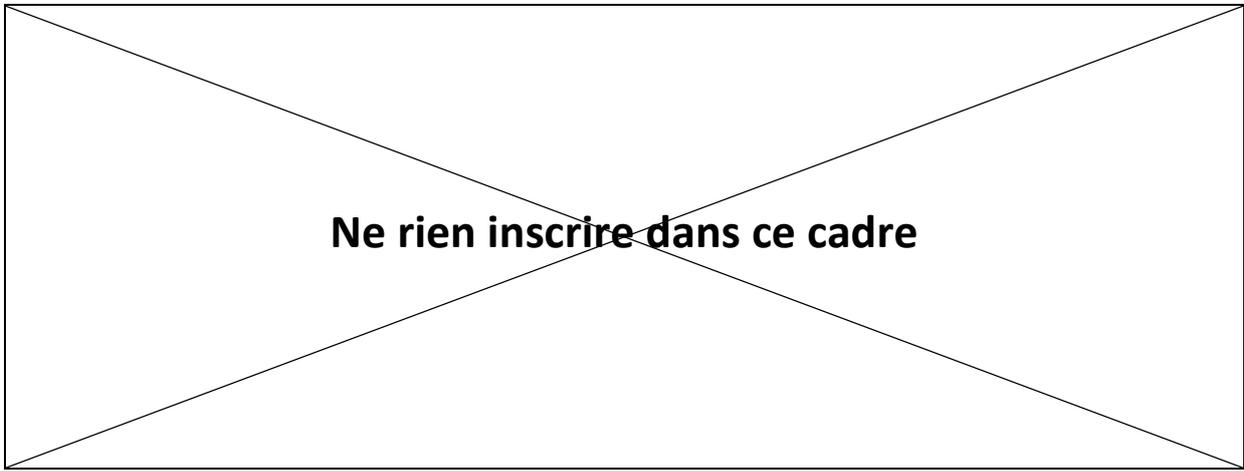
A quel ministère appartient un agent qui travaille au Rectorat ?

.....

Question n°5

A quel ministère appartient un agent qui travaille à l'Université ?

.....



Question n°6

Citez 3 obligations du fonctionnaire :

-
-
-

Question n°7

Citez 3 droits du fonctionnaire :

-
-
-

Question n°8

Un agent d'accueil se fait interpeler vivement par un usager, que faites-vous ?

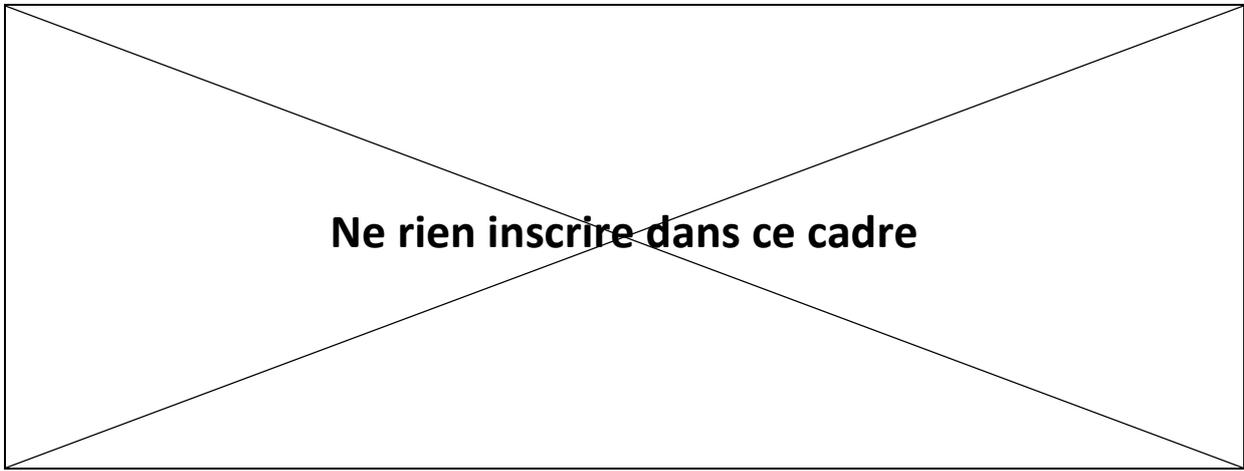
.....
.....

Prévention, sécurité et environnement :

Question n°9

Qu'est-ce qu'un EPI ?

.....



Question n°10

Citez 4 EPI nécessaires dans l'exercice de votre profession d'opérateur(trice) de maintenance :

-
-
-
-

Question n°11

Qu'est-ce qu'un plan de prévention (décrivez le principe général) ?

.....
.....

Question n°12

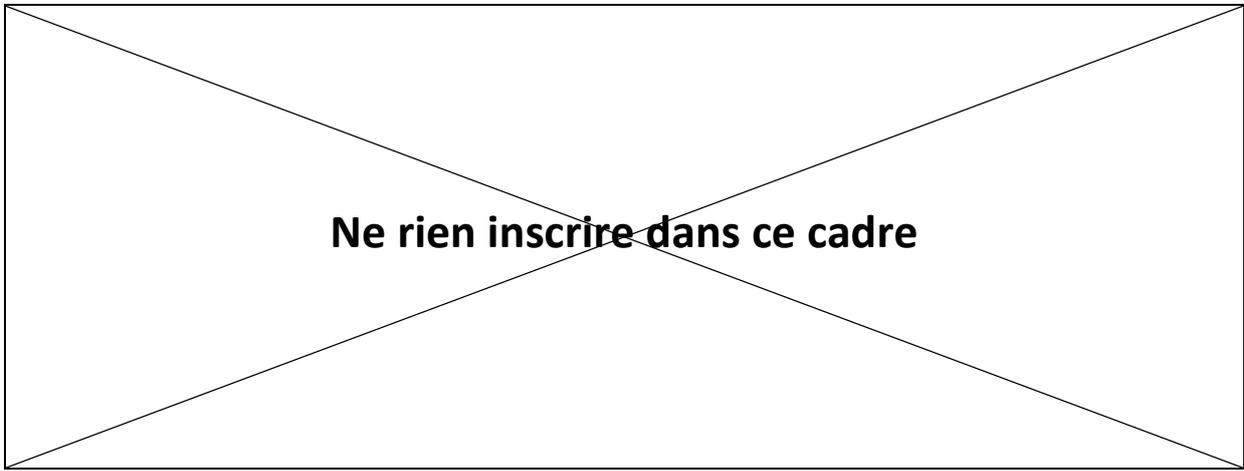
Qu'est-ce qu'un permis feu ?

.....
.....

Question n°13

Quel est le rôle de la commission de sécurité ?

.....
.....



Question n°14

Vous êtes amené(e) à travailler en hauteur, citez 4 matériels de protection qui peuvent être utilisés :

-
-
-
-

Question n°15

Vous êtes opérateur(rice) de maintenance, avez-vous besoin d'une habilitation électrique pour travailler ?

.....

Question n°16

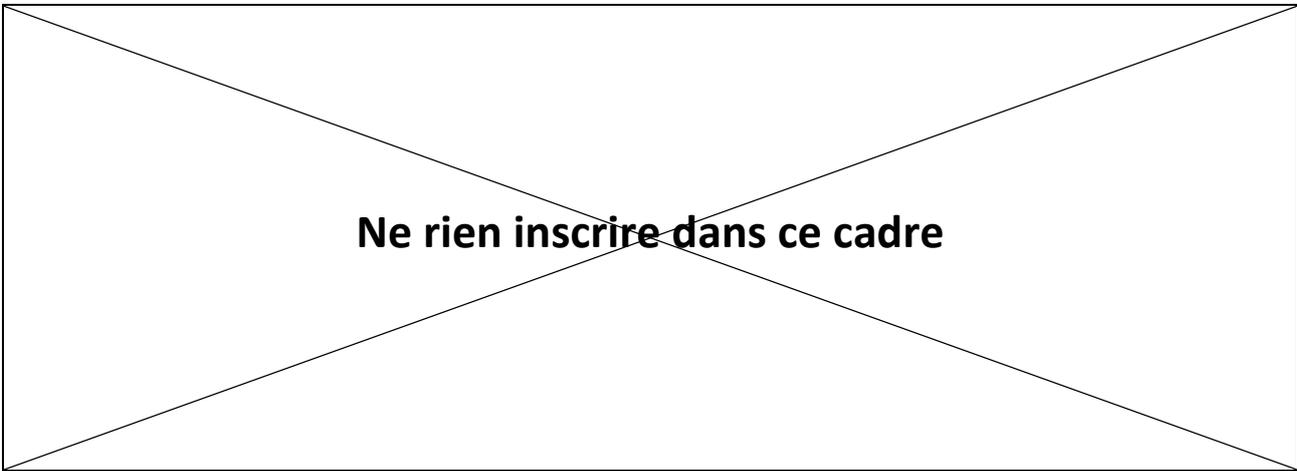
Donnez les 4 niveaux d'habilitation électrique :

-
-
-
-

Question n°17

A quoi sert une fiche de données de sécurité ?

.....
.....



Question n°18

Donnez la signification des pictogrammes suivants :



.....



.....



.....



.....



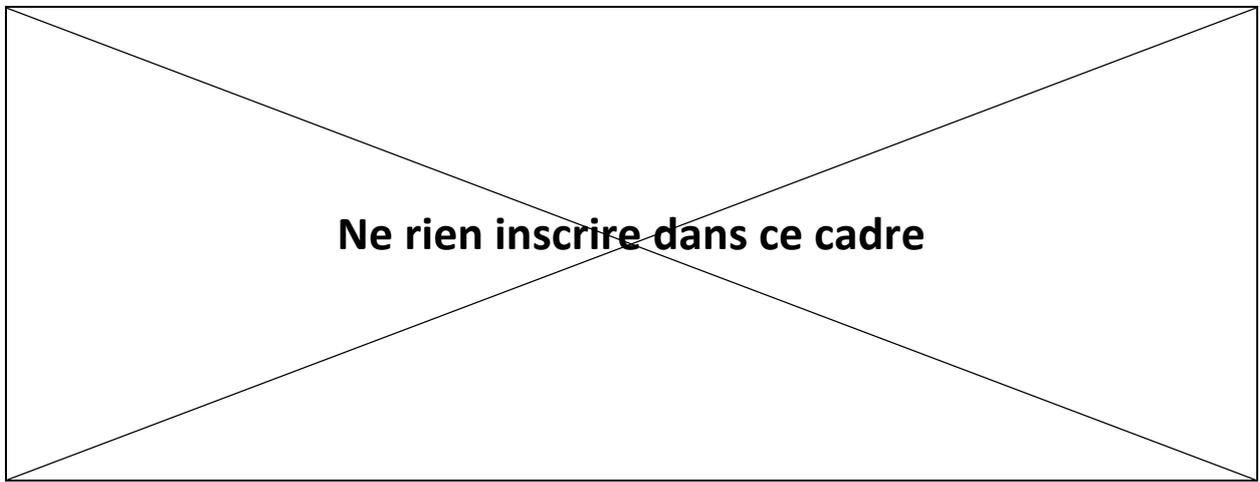
.....



.....



.....



Question n°19

Gestion des déchets : lors de vos tâches, vous allez générer des déchets de plusieurs types. Veuillez compléter pour les matériaux ci-dessous le type de déchets (type 1, 2 ou 3) :

Type 1 : Déchets inertes

Type 2 : Déchets ménagers ou assimilés

Type 3 : Déchets dangereux

Déchets	Type	Déchets	Type
Métaux	Gravats
Bois	Plastique
Peinture	Amiante
Verre	Chiffons souillés
Huile	Plâtre et plaques de plâtre

Question n°20

Qu'est-ce qu'un ERP ?

.....

Question n°21

Citez 2 exemples :

-

-

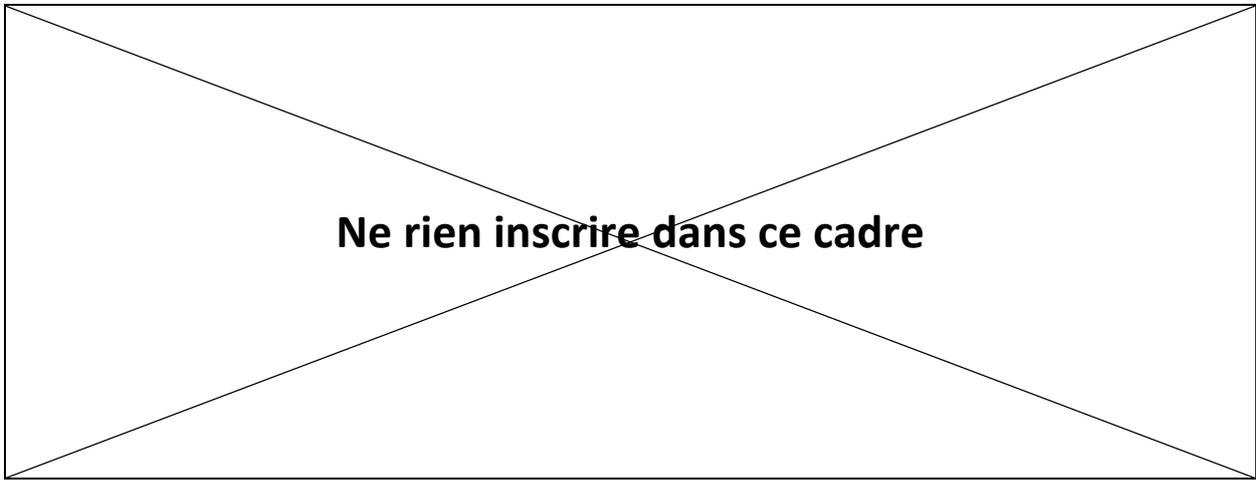
Maintenance générale

Question n°22

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.

.....



Question n°23

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

.....

Question n°24

Vous êtes amené(e) à réaliser des travaux de percement, quel document doit être consulté au préalable ?

.....

Question n°25

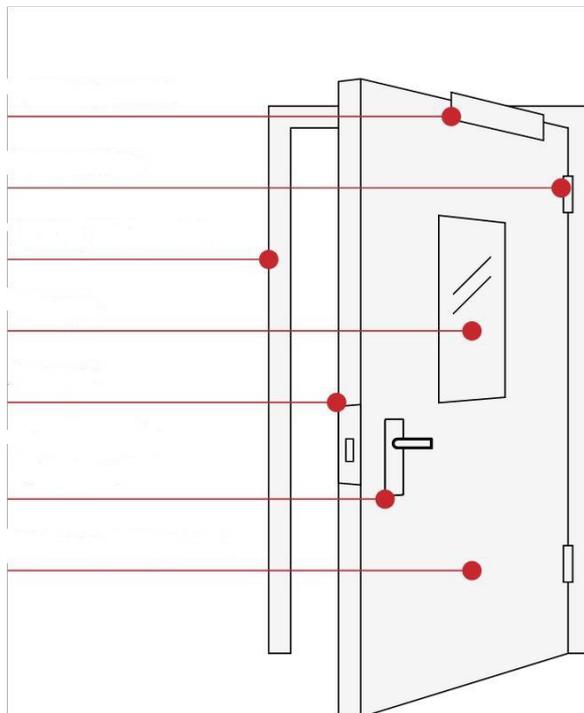
Qu'est-ce qu'un organigramme de clés ?

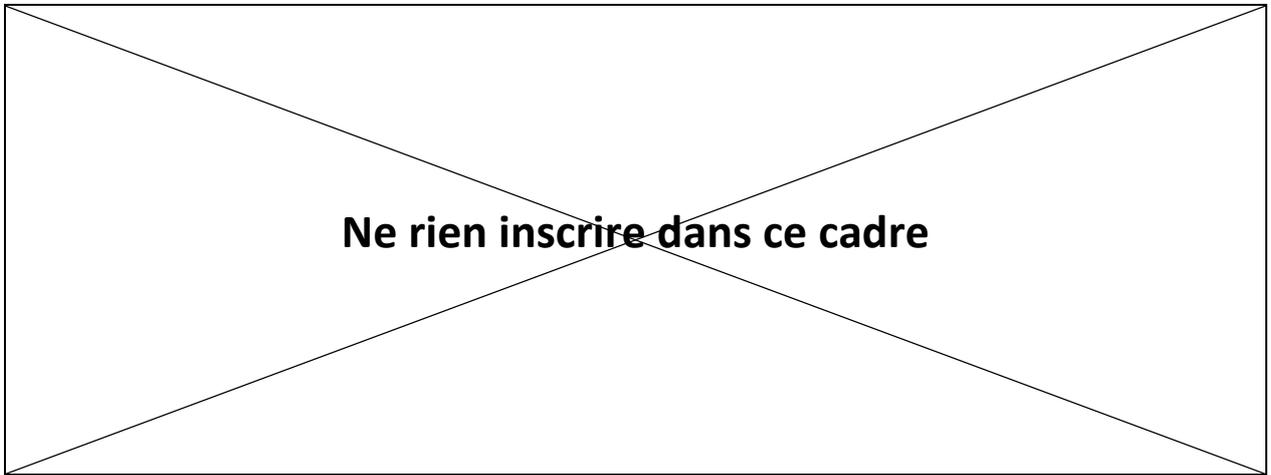
Que signifie PP et PG ? Si je veux ouvrir toutes les portes de l'établissement, lequel dois-je utiliser ?

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

Question n°26

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





Question n°27

Quelle est la longueur d'un cylindre équipant la serrure d'une porte PF de 204x83x4 ?

.....

Question n°28

Quelle différence faites-vous entre un carrelage et une faïence ?

.....

Question n°29

Définir les acronymes suivants :

GMAO :

GTC :

TGBT :

UPEC :

PMR :

BAES :

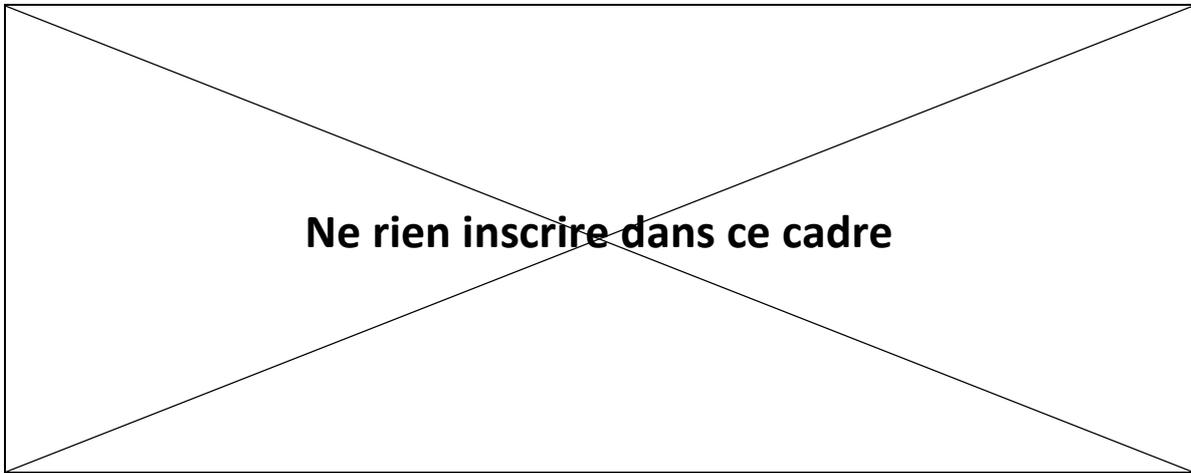
DTU :

DAAT :

Question n°30

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

.....



Question n°31

Citez 2 organes de sécurité sur une scie circulaire :

-
-

Question n°32

A quoi sert une consignation électrique ?

.....
.....

Question n°33

Qu'est-ce qu'une prise RJ45 ?

.....

Question n°34

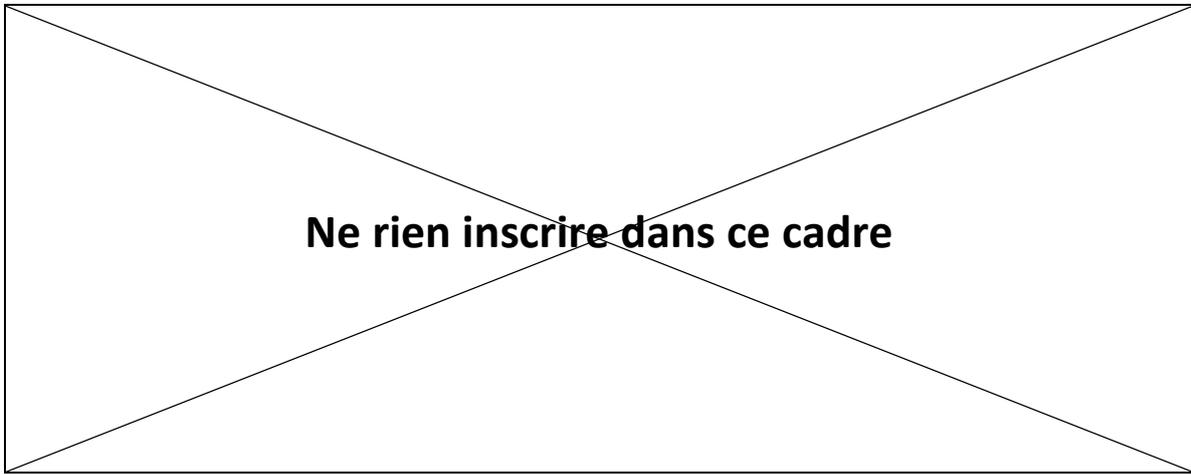
Expliquez la différence entre la maintenance préventive et la maintenance curative. Donnez un exemple pour chaque cas :

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

Question n°35

Sur un plan, que signifie une échelle 1/50ème ?

.....
.....



Question n°36

Quelle est la différence entre une GTC et une GTB ?

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

Question n°37

Que signifient BA 13 et BA 25 ?

.....
.....

Question n°38

Donnez trois couleurs différentes de plaque de plâtre et leur spécificité :

-
-
-

Question n°39

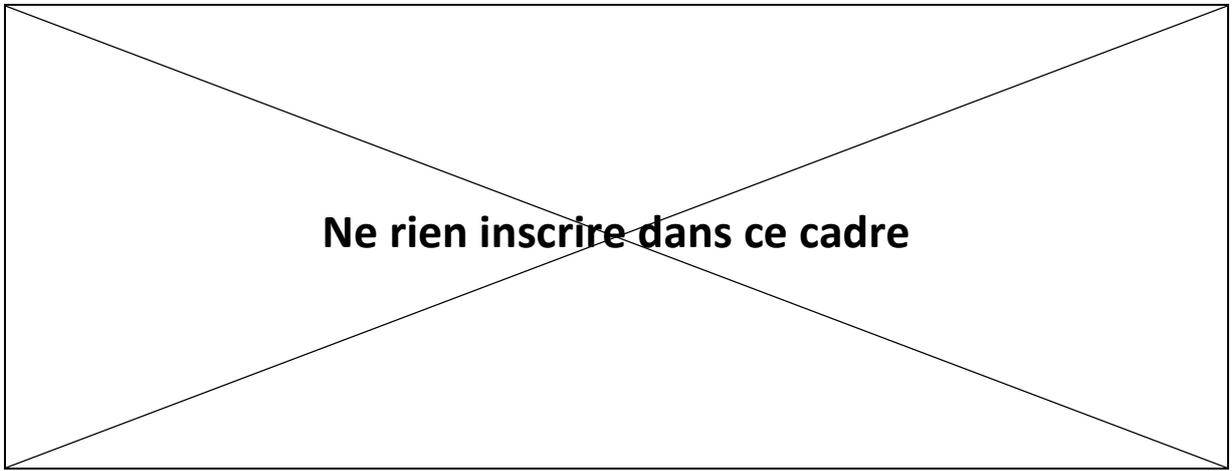
Les appareils sanitaires sont raccordés aux tuyauteries d'évacuation par l'intermédiaire d'un siphon. Quel est le rôle de ce siphon ?

.....
.....

Question n°40

Quelle est la pente minimum à respecter pour l'évacuation d'un lavabo ?

.....



Question n°41

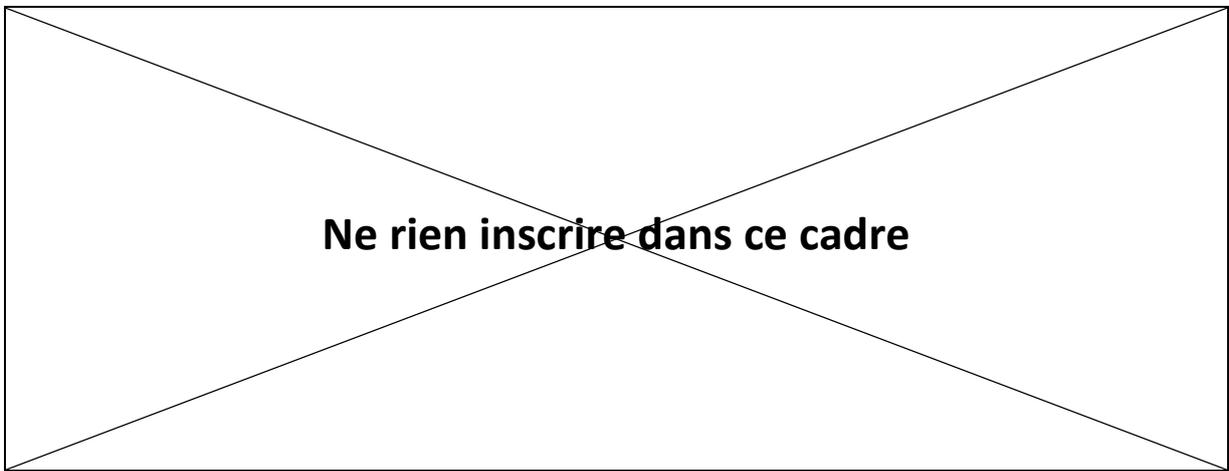
Quels équipements de protection individuelle utilisez-vous lors de l'utilisation d'une meuleuse ?

.....
.....

Question n°42

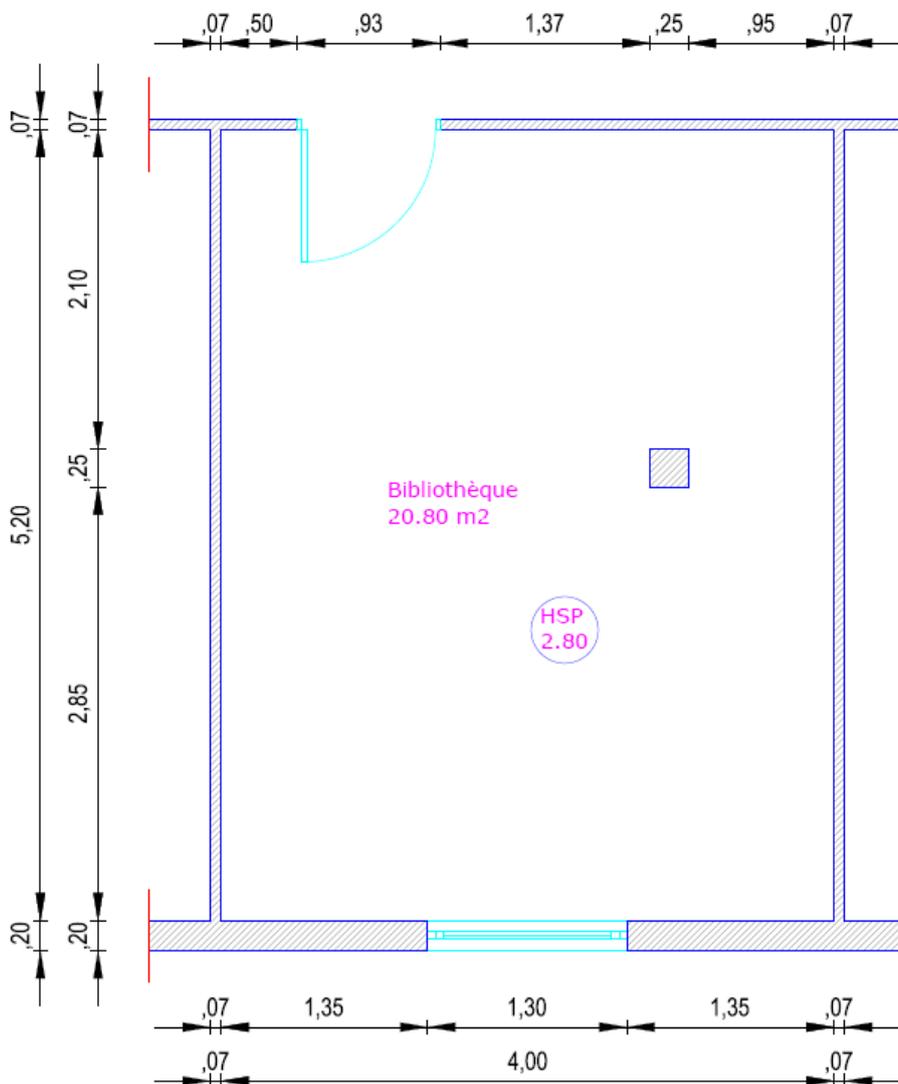
Citez des outils pouvant vous servir à tracer une ligne de niveau dans une pièce :

.....
.....



Le plan de la salle de lecture est représenté ici au 1/50^{ème}.

On vous demande de tracer le calepinage (*la disposition*) des dalles de faux plafond sur le plan de 600x600.



Si les dalles de faux plafonds sont livrées par le fournisseur par carton de 16 dalles, combien de cartons devrez-vous commander ?

.....

.....