

CAP		Session 2007	Code(s) Examen(s)	Tirages
<b>Sujet</b>	AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS		<b>50 251 33</b>	
Epreuve :	EPREUVE EP1 : Vérification d'une installation et organisation de l'intervention			
Coefficient :	3	Durée : 3 heures	Feuillelet :	1 / 11

Monsieur CONRAD directeur de la société « JouéBois » vous confie la vérification de son parc d'extincteurs, et vous annonce qu'il doit fournir à son assureur un certificat N4 dans les plus brefs délais.

Le directeur vous interroge sur une éventuelle mise en conformité N5 de l'usine.

Monsieur CONRAD vous présente Monsieur HUSSON qui vous fournit le plan de l'établissement (feuillelet 5/11) avec l'implantation des extincteurs.

#### On donne :

L'entreprise est constituée d'une usine de fabrication située dans le Jura où l'hiver les températures sont fréquemment négatives. Les produits finis sont vendus soit par le magasin d'usine attenant, soit par un réseau de distributeurs.

Le responsable de la maintenance Monsieur HUSSON s'occupe également de la sécurité, il possède de solides connaissances sur les réglementations.

Le registre de sécurité porte la mention « ERP type M catégorie 4 » pour le magasin.

Tous les extincteurs sont numérotés.

Les charges des extincteurs sont faites régulièrement tous les 5 ans.

Les extincteurs existants à Eau sont avec additif en flacon et sans antigel, ceux à Poudre sont chargés en poudre CECA ABC 40.

Pour une éventuelle installation de RIA la source d'eau utilisée sera le réseau public.

#### On demande:

1. Réaliser la vérification des extincteurs selon la norme NF S61-919 (juillet 2004) et le guide du CNMIS (janvier 2006 n°8). Les appareils non utilisables pour la mise en conformité ne seront pas vérifiés.
2. Réaliser la facturation de la vérification.
3. Réaliser l'étude de mise en conformité à la règle APSAD R4 en vigueur.
4. Etudier la protection des futurs bureaux du siège social en conformité uniquement avec le code du travail (article R 232-12-17) et rédiger le devis.
5. Réaliser l'implantation de RIA dans l'usine pour la délivrance d'une déclaration de conformité N5.
6. Répondre aux questions posées par le client.

#### On exige :

L'animateur sécurité demande qu'à l'intérieur des locaux il n'y ait pas d'extincteurs à poudre sauf pour les protections complémentaires obligatoires, les locaux non chauffés et les locaux techniques. La protection des activités Industrielles doit être effectuée par des extincteurs de capacité de 9 litres.

Monsieur HUSSON désire également des extincteurs à CO<sub>2</sub> pour les tableaux électriques du magasin et de l'usine, pour l'informatique et pour le poste de transformation électrique.

La norme NF S61-919 (juillet 2004) devra être strictement appliquée pour les intervalles de maintenance.

**Documents à rendre feuillets 5 à 11**

<b>Groupement Inter Académique</b>	CAP session 2007 AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS	Epreuve EP1	Feuillelet 1 sur 11
--	---	-------------	---------------------

### Question 1 :

Vous réalisez la vérification des extincteurs selon la norme NF S61-919 et le guide du CNMIS. Les extincteurs qui ne peuvent servir pour la mise en conformité N4 ne seront pas vérifiés.

La vérification est au forfait, seules sont facturées les charges des extincteurs vides et les pièces détachées à remplacer ainsi que les maintenances additionnelles et les révisions.

Complétez le rapport de vérification pour vos conclusions. (Document réponse n°1 feuillet 6/11)

#### Liste du matériel présent dans l'entreprise « JouéBois »

Numéro	Type d'appareil	Année	Observations
1	Eau 9 litres	1998	
2	Eau 9 litres	1992	
3	Eau 6 litres	1988	
4	Eau 9 litres	2003	
5	Eau 6 litres	2002	
6	CO <sub>2</sub> 2kg	2000	L'appareil est vide
7	Eau 9 litres	2002	
8	Eau 9 litres	1997	
9	Poudre 9 kg	2001	Cuve enfoncée
10	Eau 9 litres	1998	
11	Poudre 25 kg	1991	
12	Eau 9 litres	1982	
13	Poudre 4 kg	1997	
14	Eau 9 litres	1994	
15	Eau 9 litres	2001	Le flexible est coupé
16	Poudre 6 kg	1997	
17	CO <sub>2</sub> 2kg	2004	L'appareil est vide
18	Eau 9 litres	2003	

## Question 2 :

Réalisez la facturation de la vérification. Complétez le Bulletin de facturation dans le feuillet 7/11 (document réponse n°2)

### Extrait du tarif de votre entreprise

Désignation	Prix unitaire HT
Vérification au forfait	20 €
Ensemble de pulvérisation Eau	47 €
Ensemble de pulvérisation Poudre	39 €
Tromblon de diffusion CO <sub>2</sub>	25 €
Maintenance additionnelle approfondie (5ans)	38 €
Révision en atelier (de l'extincteur) (10 ans)	51 €
Recharge CO <sub>2</sub>	75 €
Requalification et recharge CO <sub>2</sub>	126 €

## Question 3 :

Vous réalisez l'étude de conformité pour la délivrance du certificat N4 selon la règle APSAD R4 en vigueur.

- Déterminez les zones de base (la classe de feu prédominante de tous les locaux est : A). Vous délimitez ces zones (sur le feuillet 5/11) à l'aide de surligneurs ou de stylos de couleur et vous leur donnez un numéro (de 1 à x). Document réponse n°3 feuillet 8/11.
- Déterminez la dotation en extincteurs pour la protection générale, la protection complémentaire et la protection des activités particulières. Document réponse n°3 feuillet 8/11.
- Citez les numéros des extincteurs qui devront être déplacés et le motif du transfert.

## Question 4 :

Monsieur CONRAD vous demande un devis pour la fourniture et la pose d'extincteurs à planter sur le futur siège social situé à 50 km de l'usine.

L'installation sera en conformité uniquement avec le code du travail.

Le bâtiment est constitué d'un rez-de-chaussée de 420 m<sup>2</sup> et de 2 étages de 68 m<sup>2</sup>.

Le premier étage est réservé à l'informatique.

Complétez le devis joint sur le document réponse n° 4 feuillet 9/11.

### Extrait du tarif de votre entreprise


Désignation	Prix unitaire HT
Extincteur à Eau 6 litres	157 €
Extincteur à Poudre 9 kg	198 €
Extincteur à CO <sub>2</sub> 2 kg	179 €
Pose extincteur	8 €

## Question 5 :

Implantez les RIA conformément à la règle APSAD R5 pour la partie usine comprenant : la fabrication, le ponçage, le vernissage, l'emballage, les quais sous auvent, les bureaux ainsi que les bureaux informatiques et production en étage. (Les bureaux de l'étage donnent sur l'extérieur du bâtiment)

Vous devez :

- a) Définir le diamètre minimum d'arrivée d'eau à prévoir.
- b) Matérialiser par un cercle sur le plan l'emplacement des RIA en notant le DN

et la longueur (Exemple : DN 25 longueur 20m  ). Utilisez le document réponse n° 5 (feuille 10/11).

- c) Identifier la précaution à prendre pour les RIA sous l'auvent et choisir la solution technique la moins coûteuse pour une utilisation toute l'année entre un traçage calorifugeage, un poste sous air et un réseau enterré. Expliquez le principe de fonctionnement de la solution retenue.
- d) Dans quel local sera le RIA le plus défavorisé.

Utilisez pour la réponse à cette question le feuillet 10/11

## Question 6 :

La commission de sécurité demande un plan d'intervention pour le magasin.

Mr HUSSON vous demande :

- a) Quels sont les éléments qui doivent figurer sur ce plan ?
- b) Où devra être fixé le plan ?

Mr HUSSON vous demande quelle habilitation vous devez posséder afin de pouvoir entrer dans le poste de transformation électrique ?

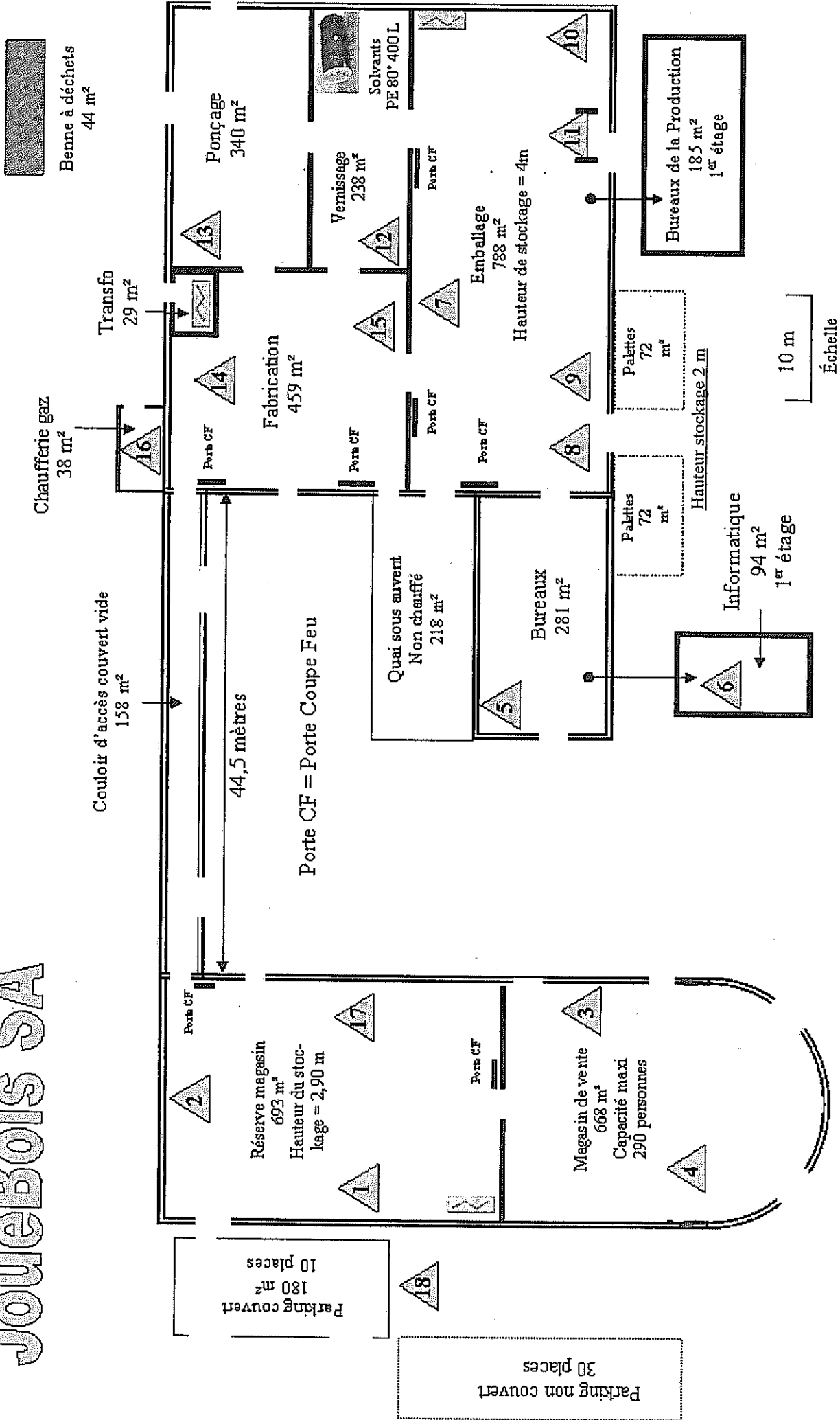
Les relevés sonores de l'atelier sont supérieurs à 90 dB(A), quelles sont les précautions à prendre ?

Mr CONRAD vous demande pour le futur siège social

- a) Quel document devra signer le responsable du site après la pose ?
- b) Pour l'année prochaine, pourrez vous assurer la maintenance des parcs extincteurs de l'usine et du siège dans une seule journée ? (Pour l'évaluation vous prendrez un total de 50 appareils à 12 minutes par appareil, 15 minutes pour les documents administratifs, le déplacement entre les deux sites s'effectue à une vitesse moyenne de 60 km/h) Justifiez votre réponse.

Les réponses aux questions sont à rédiger sur les feuillets 6 à 11.

	CAP session 2007 AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS	Epreuve EP1	Feuillet 4 sur 11
--	---	-------------	-------------------



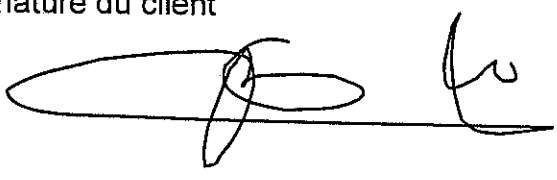
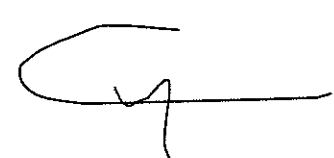
Document réponse n° 1 :

Rapport de vérification

Numéro	Type d'appareil	Année	Opération de maintenance	Réformé ou Non utilisable pour la N4 Mettre une Croix	Notation
1	Eau 9 litres	1998			/2
2	Eau 9 litres	1992			/2
3	Eau 6 litres	1988			/2
4	Eau 9 litres	2003			/2
5	Eau 6 litres	2002			/2
6	CO <sub>2</sub> 2kg	2000			/2
7	Eau 9 litres	2002			/2
8	Eau 9 litres	1997			/2
9	Poudre 9 kg	2001			/2
10	Eau 9 litres	1998			/2
11	Poudre 25 kg	1991			/2
12	Eau 9 litres	1982			/2
13	Poudre 4 kg	1997			/2
14	Eau 9 litres	1994			/2
15	Eau 9 litres	2001			/2
16	Poudre 6 kg	1997			/2
17	CO <sub>2</sub> 2kg	2004			/2
18	Eau 9 litres	2003			/2

Total feuillet 6	/36
------------------	-----

Document réponse n° 2 :

Bulletin de facturation de la vérification			
Société JouéBois Rue de l'aubette 39125 SAINT GENEST		Service extincteur Rue de la sécurité 75000 PARIS	
Désignation	Quantité	Prix unitaire	Total HT
			Total HT
			TVA 19,6 %
			Total TTC
Signature du client 		Date et signature du vérificateur 	

**Document réponse n° 3 :**

**Etude d'implantation des extincteurs pour la mise en conformité N4**

Utilisez les abréviations suivantes pour le tableau ci-dessous:

Extincteur à Eau 6 l + AFFF = E6

Extincteur à Eau 9 l + AFFF = E9

Extincteur à Poudre ABC 6 kg = P6

Extincteur à Poudre ABC 9 kg = P9

Extincteur à CO<sub>2</sub> 5 kg = C5

Extincteur à Eau 45 l + AFFF = E45

Extincteur à CO<sub>2</sub> 2 kg = C2

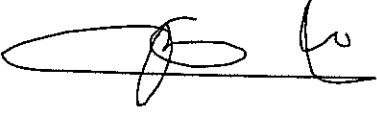
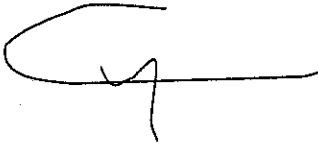
Dans les cases vides mettre un tiret pour indiquer qu'il n'y a aucune préconisation.

N°	Nom de Zone	Surface	Dotation en Extincteurs			Notation
			Protection générale	Protection complémentaire	Protection des activités particulières	

Quels sont les extincteurs qui seront déplacés et le motif du transfert :




Document réponse n° 4

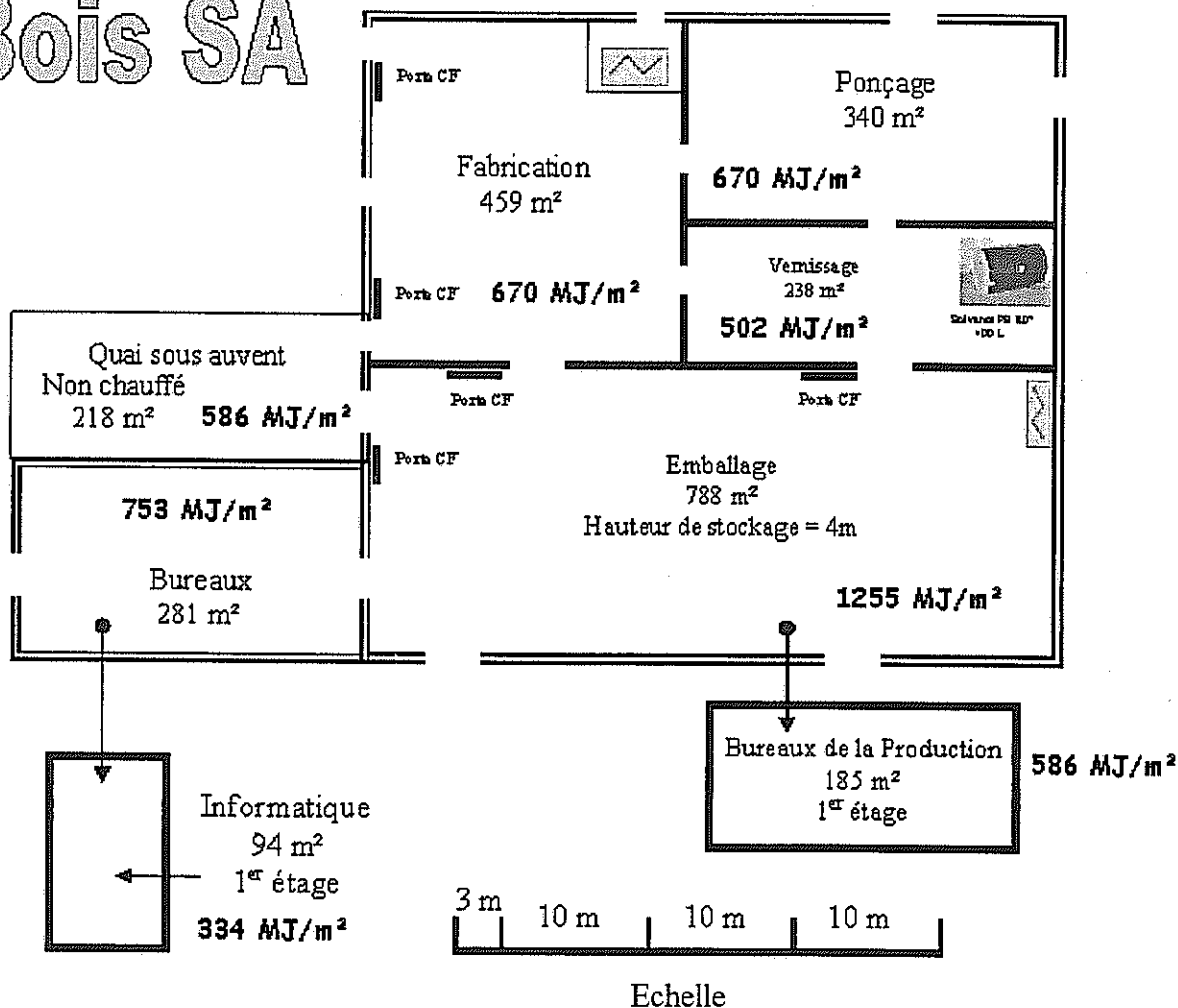
Devis			
Société JouéBois Rue de l'aubette 39125 SAINT GENEST		Service extincteur Rue de la sécurité 75000 PARIS	
Désignation	Quantité	Prix unitaire	Total HT
		Total HT	
		TVA 19,6 %	
		Total TTC	
Bon pour accord et Signature du client 		Date et signature du vérificateur 	

Utilisez pour le devis les extincteurs présents sur l'extrait du tarif.

Total feuillet 9	/28
------------------	-----

Document réponse n° 5  
Plan pour l'implantation des RIA

# JouéBois SA



a) Quel est le diamètre minimum d'arrivée d'eau à prévoir ?

b) Matérialiser sur le plan l'emplacement des RIA en notant le DN et la longueur.  
(Utilisez comme symbole de RIA un rond rouge)

c) Identifier la précaution à prendre pour les RIA sous l'auvent et choisir la solution technique la moins coûteuse pour une utilisation toute l'année entre un traçage calorifugeage, un poste sous air et un réseau enterré. Expliquez le principe de fonctionnement de la solution retenue.

d) Dans quel local sera le RIA le plus défavorisé.

Total feuillet 10 / 56

## Document réponse n° 6

La commission de sécurité demande un plan d'intervention pour le magasin. Mr HUSSON vous demande :

a) Quels sont les éléments qui doivent figurer sur ce plan ?


b) Où devra être fixé le plan ?

--

Mr HUSSON vous demande quelle habilitation vous devez posséder afin de pouvoir entrer dans le poste de transformation électrique ?

--

Les relevés sonores de l'atelier sont supérieurs à 90 dB(A), quelles sont les précautions à prendre ?

--

Mr CONRAD vous demande pour le futur siège social

a) Quel document devra signer le responsable du site après la pose ?

--

b) Pour l'année prochaine, pourrez vous assurer la maintenance des parcs extincteurs de l'usine et du siège dans une seule journée ? (Pour l'évaluation vous prendrez un total de 50 appareils à 12 minutes par appareil, 15 minutes pour les documents administratifs, le déplacement entre les deux sites s'effectue à une vitesse moyenne de 60 km/h) Justifiez votre réponse

Oui

Non

Justifiez votre réponse.


Total feuillet 11

/34