

Groupement Inter Académique	CAP	Session 2009	Code(s) Examen(s)	Tirages	
Sujet					
AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS					
Epreuve :			EPREUVE EP1		
Coefficient :	3	Durée :	3 heures	Feuillelet :	1/ 14

EXPRESSION TECHNOLOGIQUE

Situation :

Vous êtes agent vérificateur d'une société certifiée APSAD/NF SERVICE pour l'installation et le contrôle des appareils extincteurs.

Monsieur GERARD est chargé de sécurité de l'entreprise «FAUTEUILS 2000» implantée dans l'ouest de la France où les températures peuvent descendre en dessous de 0°C. Ce spécialiste du Fauteuil de Prestige vous demande, suite à une réunion avec sa compagnie d'assurance, de mettre son établissement en conformité aux prescriptions des règles APSAD R4 et R5.

On donne :

1. Un plan de masse (**feuillelet 3/14**)
2. Un plan du projet d'extension (**Entrepôt de stockage + Expédition**) (**feuillelet 4/14**)
3. Un plan de l'installation de Robinets Incendie Armés du **Bâtiment A** (**feuillelet 5/14**)
4. Un descriptif des bâtiments (**feuillelets 6 et 7/14**)
5. Un état récapitulatif des extincteurs fournis par l'ancienne société de maintenance (**feuillelet 8/14**)
6. Le tarif des extincteurs et matériels de signalisation vendus par votre société (**feuillelet 12/14**)

On demande :

Monsieur GERARD vous demande de définir quels sont les extincteurs que vous conservez dans le cadre de la mise en conformité de son site, par rapport aux prescriptions de la Règle APSAD R4 (en vigueur) et de l'informer sur la mise en place d'extincteurs neufs nécessaires.

Il vous demande également, à partir du plan de réseau de RIA du **bâtiment A** (**feuillelet 5/14**), de répondre à ses interrogations sur la conformité ou non de son installation.

1. A partir de l'inventaire de Monsieur Gérard, établissez la liste des extincteurs réutilisables pour la mise en conformité à la règle R4 ainsi que le type d'action que vous effectuez.
Répondez sur le **feuillelet 8/14**.
2. Etablissez une liste des extincteurs existants que vous conservez et ceux à installer en complément sur les **bâtiments A, B, TGBT, local gardien et les zones d'activités extérieures**.
Répondez sur le **feuillelet 9/14**.

Groupement Inter Académique		CAP	Session 2009	Code(s) Examen(s)	Tirages
Sujet		AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS			
Epreuve :		EPREUVE EP1			
Coefficient :	3	Durée :	3 heures	Feuillelet :	2/ 14

3. Etablissez une liste des extincteurs à installer dans le **bâtiment C**. Répondez sur le **feuillelet 10/14**.
4. En utilisant les symboles indiqués en légende, implantez les extincteurs à installer dans le projet d'extension du **bâtiment C** sur le **feuillelet 11/14**.
5. Etablissez le devis relatif à l'implantation des extincteurs neufs et de la signalisation obligatoire correspondante pour le projet d'extension du **bâtiment C**. Compte tenu du plan du **bâtiment C** qui vous est fourni, déterminez la signalisation de sécurité complémentaire que vous pouvez conseiller à Monsieur Gérard. Répondez sur le **feuillelet 12/14**.
6. Répondez aux interrogations de Monsieur Gérard concernant la conformité de son réseau de RIA à la règle APSAD R5. Répondez sur les **feuillet 13/14 et 14/14**.

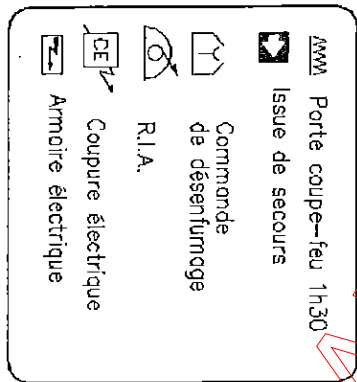
On exige :

Concernant le projet d'extension du bâtiment C et de manière générale pour les appareils neufs, Monsieur GERARD exige la mise en place d'extincteurs à eau pulvérisée 9 litres avec additif pour la protection générale des zones d'activités industrielles et avec antigel si nécessaire. Si des appareils à CO₂ sont nécessaires, seuls des extincteurs de capacité de 5kg seront acceptés.

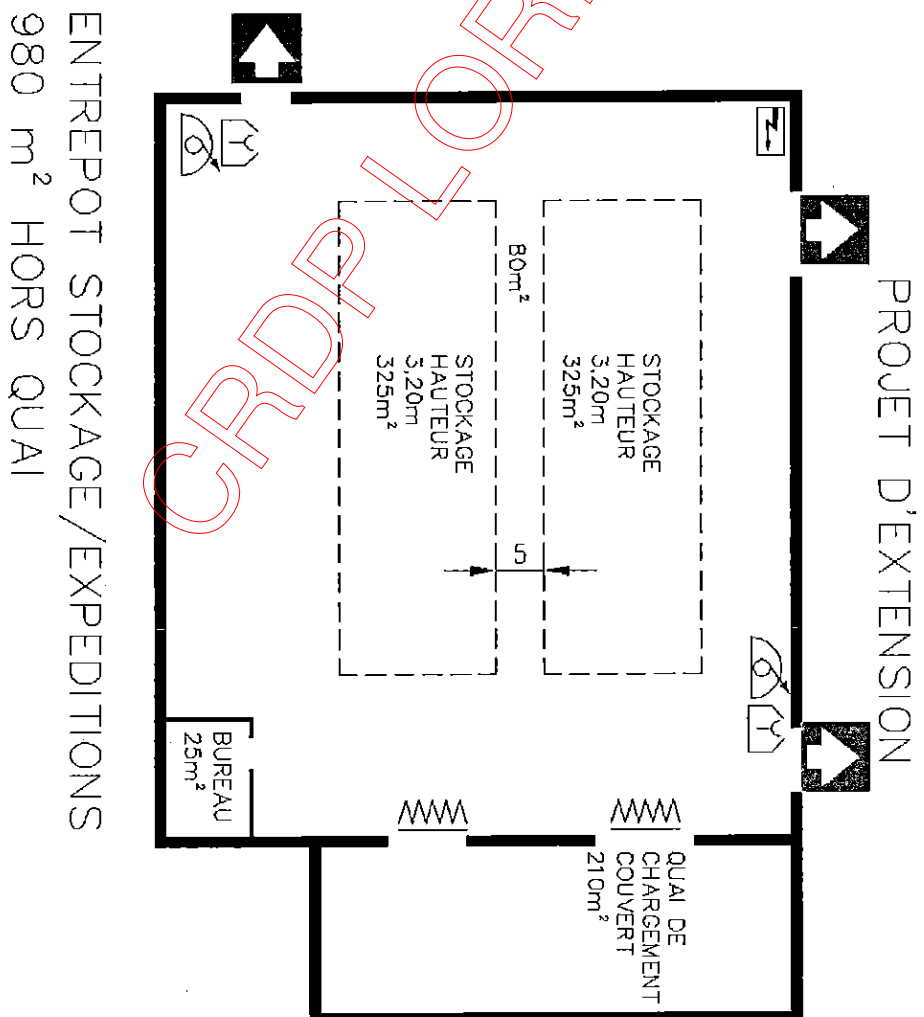
Seuls les extincteurs de 5 ans maximum pourront être conservés pour le projet d'extension du **bâtiment C** (question 3).

Pour les stockages extérieurs, Mr Gérard exige l'utilisation d'appareils extincteurs portatifs.

Groupement Inter Académique		CAP	Session 2009	Code(s) Examen(s)	Tirages
Sujet		AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS			
Epreuve :		EPREUVE EP1			
Coefficient :	3	Durée :	3 heures	Feuillet :	4/ 14



POINT DE
RASSEMBLEMENT

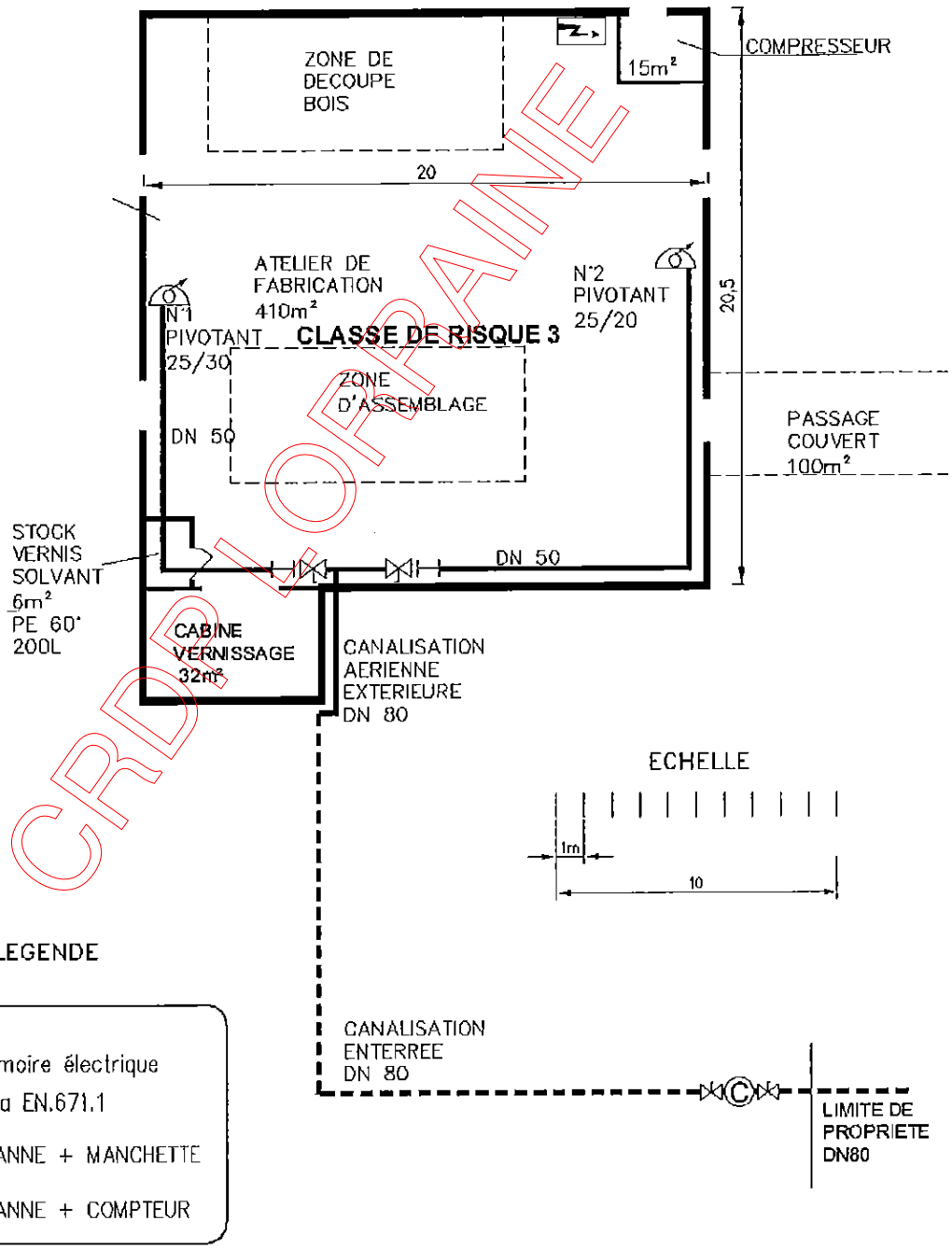


Groupement Inter Académique	CAP	Session 2009	Code(s) Examen(s)	Tirages
Sujet AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS				
Epreuve : EPREUVE EP1				
Coefficient : 3	Durée : 3 heures	Feuillet : 5/ 14		

FAUTEUILS 2000

PLAN DU RESEAU DE RIA

BATIMENT A 448m² (A)



Groupement Inter Académique	CAP	Session 2009	Code(s) Examen(s)	Tirages	
Sujet			AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS		
Epreuve :			EPREUVE EP1		
Coefficient :	3	Durée :	3 heures	Feuillet :	6/ 14

DOSSIER TECHNIQUE

DESCRIPTIF DES BATIMENTS

BATIMENT A :

La surface du **bâtiment A** hors local compresseur est de 448 m².

Cet atelier comprend :

- 4 Machines à découper le bois
- 4 Presses d'assemblage
- 4 Machines à encoller
- 1 local compresseur de 15 m².

Malgré les installations de traitement des poussières et sciures de bois, le risque majeur du **bâtiment A** reste lié à l'échauffement des machines qui occasionne parfois des départs de feu.

Les fauteuils sont assemblés dans cet atelier et transitent un à un en zone de vernissage afin d'y recevoir une première couche de vernis teinté à base de solvants.

Ces fauteuils sont ensuite dirigés en zone de stockage du **bâtiment B** dans l'attente de la couche de finition.

L'espace réservé aux travaux de vernissage comprend une cabine de 32 m² et une zone de stockage de vernis et solvants de 6 m².

BATIMENT B :

L'entrepôt du **bâtiment B** est la plaque tournante de l'établissement.

Dans cet entrepôt sont stockés 85 % des produits finis et transitent tous les fauteuils sortant du **bâtiment A** qui sont stockés en attente de finition dans les deux zones de 180 m² chacune.

Les fauteuils en attente d'expédition sont quant à eux stockés en zone produits finis de 410 m² et 310 m² respectivement.

L'entrepôt comprend une zone d'expédition non couverte, un bureau de 33 m² pour le responsable d'atelier et une mezzanine à usage de stockage de 105 m².

Les bureaux administratifs sont attenants à l'entrepôt du **bâtiment B** et accessibles à partir de celui-ci ; ils comprennent une salle d'archives de 15 m², une salle de 25 m² destinée à la restauration du personnel sans qu'elle n'ait vocation de restaurant d'entreprise.

L'ensemble de ces parties représente une surface pour l'administration de 95 m².

Groupement Inter Académique	CAP	Session 2009	Code(s) Examen(s)	Tirages
Sujet	AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS			
Epreuve :	EPREUVE EP1			
Coefficient :	3	Durée :	3 heures	Feuillelet : 7/ 14

BATIMENTS ET ZONES EXTERIEURS :

Le local gardien fait 60 m², il est occupé 24h/24h.

Le local TGBT de 10 m², est accessible aux seules personnes habilitées.

Un stockage extérieur de palettes en bois est situé approximativement à 7 mètres du bâtiment B sur une surface de 405 m² et d'une hauteur inférieure à 3 mètres.

La chaufferie fuel est équipée de deux brûleurs qui permettent de maintenir l'ensemble des bâtiments A et B à une température de 18 °C en période hivernale.

Une zone de distribution de carburant comprend un îlot de trois appareils de distribution.

Une cuve de fuel en fosse de 6000 litres est distante de plus de 25 mètres de la zone de distribution.

CRDP LORRAINE

Groupement Inter Académique	CAP	Session 2009	Code(s) Examen(s)	Tirages
Sujet			AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS	
Epreuve :			EPREUVE EP1	
Coefficient :	3	Durée :	3 heures	Feuillet : 8/ 14

**RECENSEMENT DES EXTINCTEURS EXISTANTS
SUR LE SITE
REPONSE A LA QUESTION N°1**

N°	IMPLANTATION	TYPE	CAPACITE	ANNEE	Réutilisable en l'état		Type d'action à prévoir
					oui	non	
1	BAT A	P ABC	9 Kg	99			
2	BAT A	P ABC	9 Kg	04			
3	BAT A	CO ₂	2 Kg	96			
4	BAT A (compresseur)	CO ₂	5 KG	04			
5	BAT A	EP+Add	6 L	07			
6	BAT B	CO ₂ non NF	2 Kg	05			
7	BAT B	EP+Add	9 L	04			
8	BAT B (mezzanine)	EP+Add	9 L	05			
9	BAT B (bureau)	EP+Add	6 L	04			
10	BAT B (bureau)	EP+Add	6 L	04			
11	BAT B	EP+Add	9 L	04			
12	BAT B	EP+Add	9 L	04			
13	BAT B	EP+Add	9 L	04			
14	BAT B	EP+Add	9 L	04			
15	BAT B	EP+Add	9 L	04			
16	BAT B	P ABC	50 Kg	03			
17	BAT B	EP+Add	9 L	04			
18	BAT B	P ABC	50 Kg	83			
19	EXT (CHAUFFERIE)	P ABC	6 Kg	99			
20	EXT (CHAUFFERIE)	P ABC (34B) choqué	2 Kg	06			
21	EXT (TGBT)	CO ₂	5 Kg	06			
22	EXT (STOCK PAL)	EP+Add	9 L	08			
23	EXT (STOCK PAL)	EP+Add	9 L	08			
24	EXT (LOCAL GARDIEN)	CO ₂	5 Kg	04			
25	EXT (CUVE FUEL)	P ABC	9 Kg	06			
26	EXT (CUVE FUEL)	P ABC	9 Kg	06			
27	EXT (ILOT)	P ABC	9 Kg	99			
28	EXT (CUVE FUEL)	P ABC corrosion	50 Kg	06			

Abréviations utilisées pour les types d'actions :

RD = Révision décennale

V = Vérification

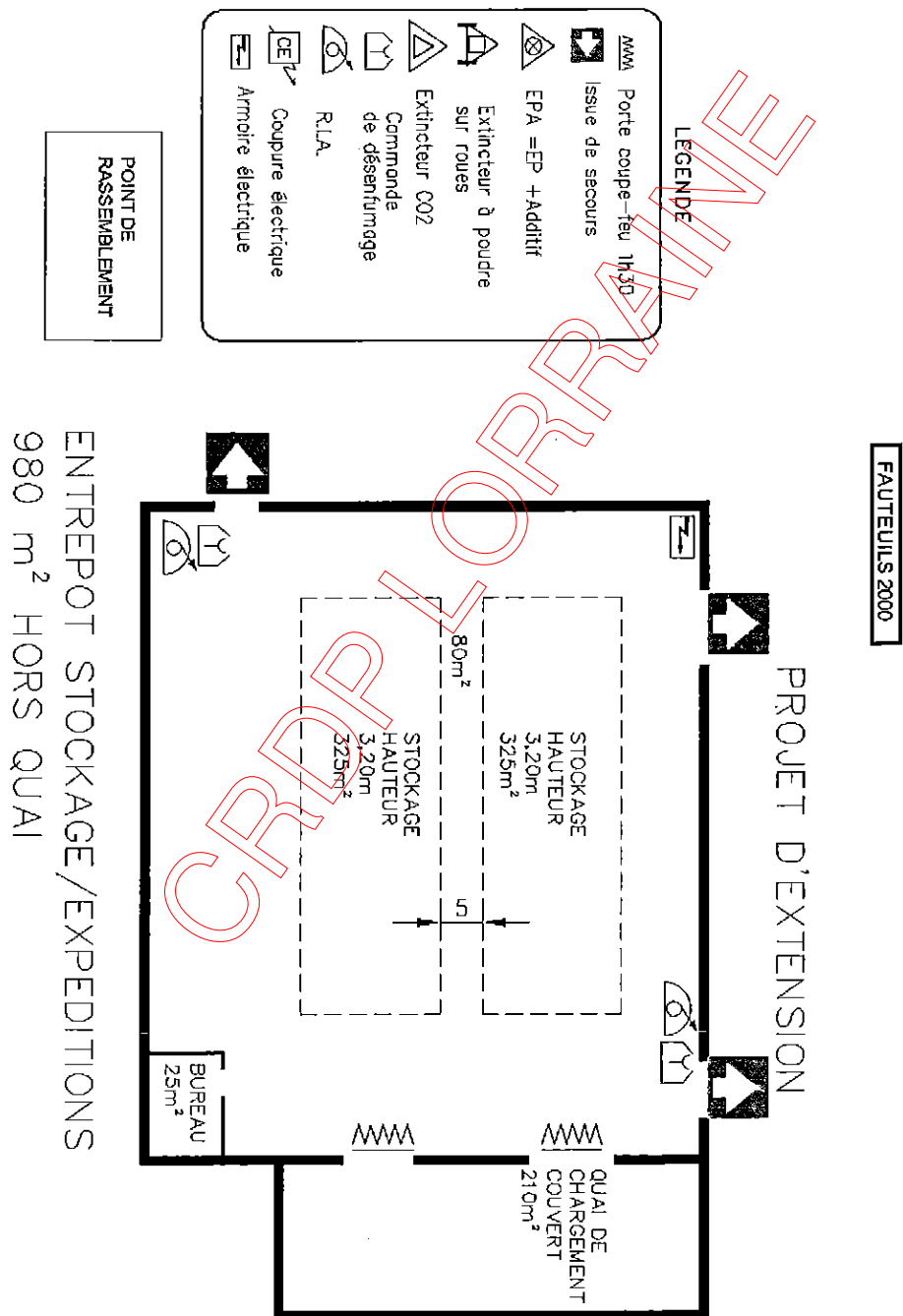
RR = Ré épreuve et recharge (requalification)

REF = Réforme

MAA = Maintenance additionnelle approfondie (quinquennale)

Groupement Inter Académique	CAP	Session 2009	Code(s) Examen(s)	Tirages
Sujet AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS				
Epreuve : EPREUVE EP1				
Coefficient : 3	Durée : 3 heures	Feuillet : 11/ 14		

IMPLANTATION PHYSIQUE DES EXTINCTEURS À INSTALLER DANS LE PROJET D'EXTENSION DU BATIMENT C. REPONSE A LA QUESTION N° 4



Groupelement Inter Académique	CAP	Session 2009	Code(s) Examen(s)	Tirages
Sujet			AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS	
Epreuve :			EPREUVE EP1	
Coefficient :	3	Durée :	3 heures	Feuillet : 12/ 14

**DEVIS DE FOURNITURE D'EXTINCTEURS NEUFS
REPONSE A LA QUESTION N° 5**

Vous devez :

- Chiffrer la mise en place des extincteurs dans le cadre de la mise en conformité APSAD R4 du projet d'extension (BAT C), ainsi que la mise en place de signalisation de sécurité.

DEVIS

DESIGNATION	PRIX UNITAIRE HT	QUANTITE	PRIX TOTAL HT
Extincteur eau pulvérisée 6 litres avec additif	105,00 €		
Extincteur eau pulvérisée 9 litres avec additif	110,00 €		
Extincteur eau pulvérisée 45 litres avec additif	750,00 €		
Extincteur eau pulvérisée 6 litres avec additif et antigel	120,00 €		
Extincteur eau pulvérisée 9 litres avec additif et antigel	135,00 €		
Extincteur poudre ABC 6 Kg	120,00 €		
Extincteur poudre ABC 9 Kg	150,00 €		
Extincteur poudre ABC 25 Kg	450,00 €		
Extincteur poudre ABC 50Kg	750,00 €		
Extincteur CO ₂ 5 Kg	230,00 €		
Extincteur CO ₂ 10 Kg	450,00 €		
Extincteur CO ₂ 20 Kg	900,00 €		
Pose extincteur neuf	5,00 €		
Vérification forfait (scellé, joint)	30,00 €		
Panneau de signalisation extincteur	10,00 €		
Pose de panneau	5,00 €		
TOTAL HT			
TVA 19,6%			
TOTAL TTC			
Signalisation complémentaire à conseiller		OUI	NON
Panneau « Vanne gaz »			
Panneau « Commande de désenfumage »			
Panneau de signalisation RIA			
Panneau « Sortie de secours »			
Panneau « Point de rassemblement »			
Panneau « Ne pas utiliser sur flamme gaz »			
Panneau « Porte coupe feu »			

Groupement Inter Académique	CAP	Session 2009	Code(s) Examen(s)	Tirages
Sujet			AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS	
Epreuve :			EPREUVE EP1	
Coefficient :	3	Durée :	3 heures	Feuillelet : 13/ 14

**CONCEPTION DU RESEAU DE RIA DU BATIMENT A,
DE LA SOURCE AU RIA LE PLUS DEFAVORISE.
REPONSE A LA QUESTION N°6**

Rappel : À partir du plan du réseau de RIA du bâtiment A, répondre aux interrogations suscitées par Monsieur GERARD sur la conformité ou non de son installation.

Monsieur GERARD vous demande de répondre aux questions qu'il vous pose :

Questions n°6-1 : Les RIA du bâtiment A sont-ils adaptés à la classe de risque ?

Oui <input type="checkbox"/>	Justification :
Non <input type="checkbox"/>	Justification et solution :

Question n° 6-2 : Quel type de RIA allez-vous implanter pour atteindre efficacement tous points du bâtiment (à l'exception du local compresseur)?

--

Question n°6-3 : Les R.I.A doivent-ils être signalés et numérotés ?

Oui <input type="checkbox"/>	Justification :
Non <input type="checkbox"/>	Justification et solution :

Question n°6-4 : Le tronçon en DN 80 nu longe la cabine peinture à l'extérieur ; cela vous semble-t-il correct ?

Oui <input type="checkbox"/>	Justification :
Non <input type="checkbox"/>	Justification et solution :

Groupement Inter Académique	CAP	Session 2009	Code(s) Examen(s)	Tirages
Sujet			AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS	
Epreuve :			EPREUVE EP1	
Coefficient :	3	Durée :	3 heures	Feuillet : 14/ 14

Question n°6-5 : Un potentiel calorifique de 950 MJ/m² correspond-il à la classe de risque 1 ?

Oui <input type="checkbox"/>	Justification :
Non <input type="checkbox"/>	Justification et solution :

Question n°6-6 : Quel dispositif faut-il installer pour éviter les problèmes de pollutions du réseau d'eau public ?

--

Question n°6-7 : Monsieur GERARD vous demande quel rôle ont les manchettes démontables implantées sur le réseau ?

--

GRILLE DE NOTATION

QUESTION N°1 Recensement Extincteurs		/14
QUESTION N°2 Complément Extincteurs		/15
QUESTION N°3 Extension		/9
QUESTION N°4 Implantation Extincteurs		/8
QUESTION N°5 Devis		/11
QUESTION N°6 Réseau RIA		/23
TOTAL		/80