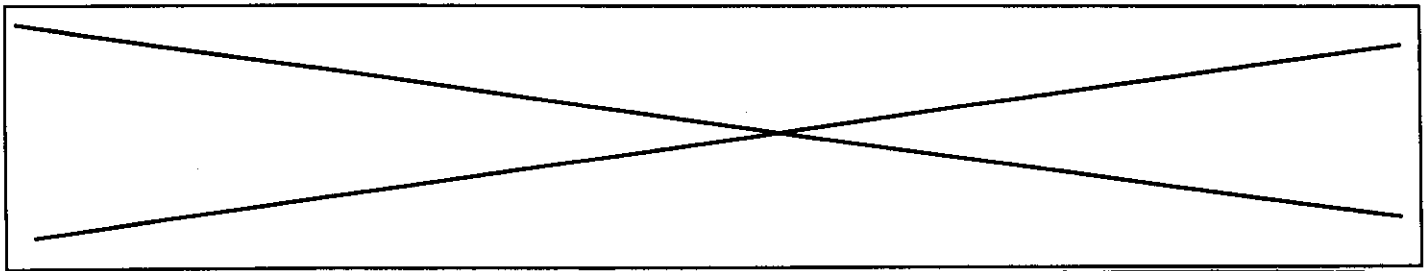


	Académie :	Session :	
	Examen ou Concours :	Série :	
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
NE	Epreuve/sous-épreuve :		
	NOM :		
RIEN	(en majuscule suivi, s'il y a lieu, du nom d'épouse)		
	Prénoms :	N° du candidat	
	Né(e) le :		(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)
ECRIRE			
DANS	Examen ou Concours :	Série* :	Si votre composition comporte plusieurs feuilles, numérotez-les et placez les intercalaires dans le bon sens.
	Spécialité/option :		
CE	Repère de l'épreuve :		
	Epreuve/sous-épreuve :		
CADRE	(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)		
	Note :	Appréciation du correcteur :	
		20	
	* Uniquement s'il s'agit d'un examen		

PARTIE INSTALLATIONS SANITAIRES ET THERMIQUES

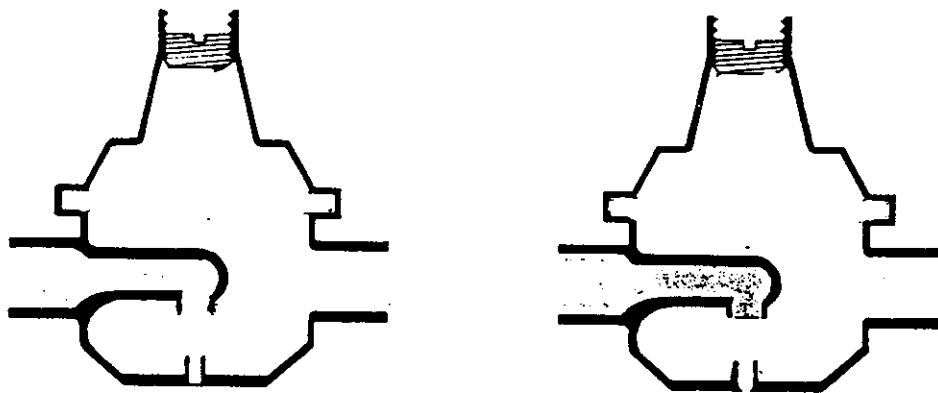
CODE EPREUVE : XXXXXX		CONCOURS: MAITRE OUVRIER	SPECIALITE : INSTALLATIONS ELECTRIQUES SANITAIRES ET THERMIQUES	
SESSION 2000	SUJET	EPREUVE : Admissibilité n°2		
Durée : 1h30	Coefficient : 2	Code sujet : 28NL00	Page : 1/12	



TRAVAIL DEMANDE

1)

a) Compléter le schéma du réducteur de pression ci-dessous au repos et en fonctionnement.



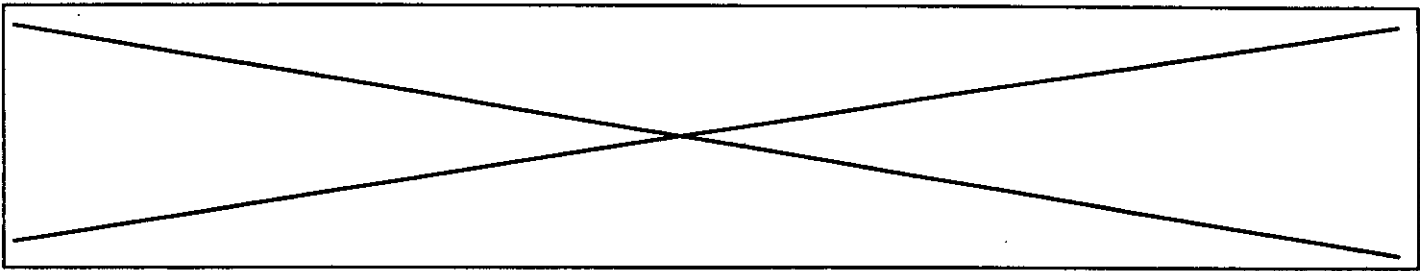
/ 3

b) Où doit-on l'installer et pourquoi ?

/ 2

2) Quelles sont les possibilités de raccordement entre un tube acier 33.7-2.9 et un tube cuivre 22-1 ?
- utilisation des tableaux de raccords fabriquant.

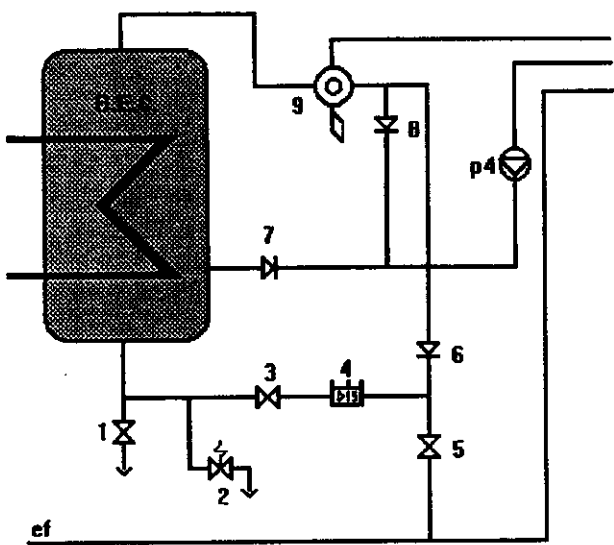
/ 2



TRAVAIL DEMANDE

3)

a) Compléter la légende du schéma de raccordement d ' un ballon ECS.



- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4- _____
- 5- _____
- 6- _____
- 7- _____
- 8- _____
- 9- _____

/2,5

b) Donner le rôle des éléments cités ci-dessous

clapet anti retour : _____

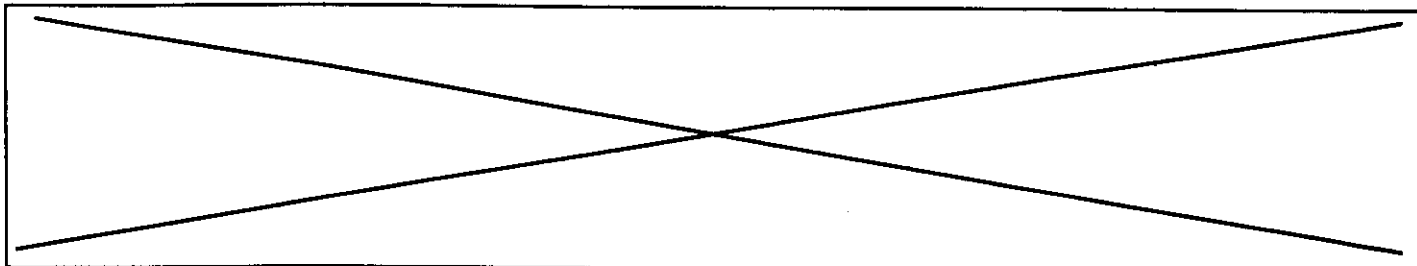
la soupape de sécurité : _____

la pompe de recyclage : _____

/1,5

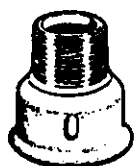
4) Sur la ligne du gicleur est placé un réchauffeur : indiquer son rôle et ses avantages .

/ 3



RACCORDS NOIRS INEGAUX

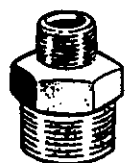
0333



256 736

Manchon réduit femelle-femelle

256 507	15 x 21	12 x 17	Réf. 240	P 10	6.94
256 508	20 x 27	12 x 17		P 10	10.14
256 509	20 x 27	15 x 21		P 10	8.03
256 516	26 x 34	20 x 27		P 10	9.63
256 524	33 x 42	26 x 34		P 10	17.38
256 534	40 x 49	33 x 42		P 10	23.78
femelle-mâle					
256 727	20 x 27	15 x 21	Réf. 246	P 10	8.29
256 732	26 x 34	20 x 27		P 10	14.18
256 736	33 x 42	26 x 34		P 10	16.03



256 673

Mamelon réduit mâle-mâle

Sachet de 10
Réf. 245

256 656	15 x 12			P 10	9.89
256 658	20 x 15			P 10	8.83
256 665	26 x 20			P 10	9.89
256 672	33 x 20			P 10	22.98
256 673	33 x 26			P 10	15.23

Réduction mâle-femelle

0333

Réf. 241

256 572	12 x 17	5 x 10		P 10	6.69
256 573	12 x 17	8 x 13		P 10	5.34
256 578	15 x 21	5 x 10		P 10	6.14
256 579	15 x 21	8 x 13		P 10	4.00
256 580	15 x 21	12 x 17		P 10	4.00
256 585	20 x 27	12 x 17		P 10	5.60



256 580

Réduction (suite) mâle-femelle

0333












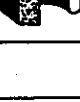
Réf. 241

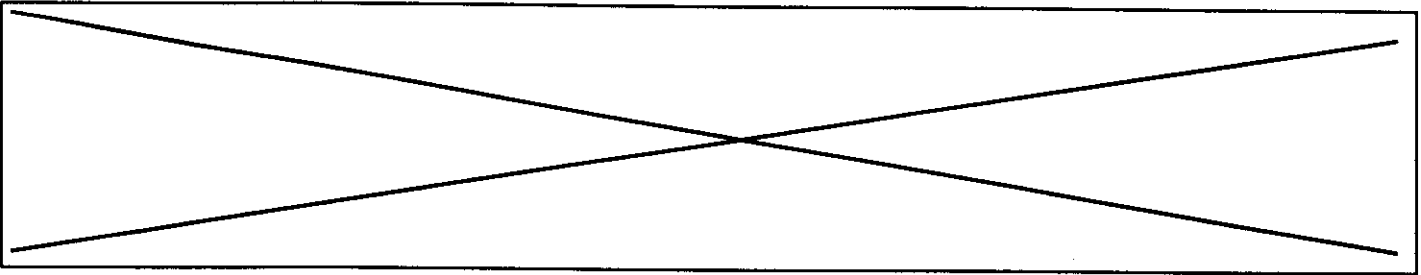
256 586	20 x 27	15 x 21		P 10	4.80
256 591	26 x 34	12 x 17		P 10	9.89
256 592	26 x 34	15 x 21		P 10	5.89
256 593	26 x 34	20 x 27		P 10	5.89
256 598	33 x 42	12 x 17		P 10	16.58
256 600	33 x 42	20 x 27		P 10	9.63
256 601	33 x 42	26 x 34		P 10	6.94
256 609	40 x 42	26 x 34		P 10	10.14
256 810	40 x 42	33 x 42		P 10	10.14
256 616	50 x 60	15 x 21		P 10	29.12
256 618	50 x 60	26 x 34		P 10	22.98
256 619	50 x 60	33 x 42		P 10	21.92
256 620	50 x 60	40 x 49		P 10	19.78

Raccord noir égal

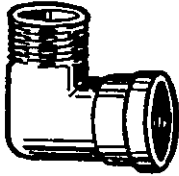
256 246	manchon égal mâle femelle 20 x 27	Réf. 529	P 10	12.83
---------	-----------------------------------	----------	------	-------

RACCORDS FONTE MALLEABLE NOIR EGAUX

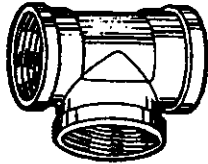
									0333
	TYPE	12 x 17	15 x 21	20 x 27	26 x 34	33 x 42	40 x 49	50 x 60	66 x 76
	Réf. 1 coude GR 90° MF	12,29 256 100	12,03 256 101	20,83 256 102	28,58 256 103	49,15 256 104	65,18 256 105	104,74 256 106	
	Réf. 2 coude GR 90° FF	11,74 256 116	13,38 256 117	21,12 256 118	28,58 256 119	50,24 256 120	58,78 256 121		
	Réf. 98 coude union joint conique MF	29,41 256 220	28,32 256 223	35,26 256 224	48,64 256 225	81,22 256 226	100,48 256 227	164,61 256 228	
	Réf. 96 coude union joint conique FF	33,92 256 204	27,52 256 205	32,06 256 206	45,44 256 207	77,50 256 208	90,85 256 209		
	Réf. 130 té égal	8,29 256 240	6,94 256 241	10,14 256 242	15,49 256 243	26,72 256 244	40,61 256 245		
	Réf. 270 manchon égal FF filet. droite droite	5,60 256 783	5,34 256 784	6,69 256 785	9,09 256 786	14,18 256 787	18,98 256 788	28,58 256 789	
	Réf. 271 manchon égal FF filet. droite gauche	7,74 256 801	6,94 256 802	9,89 256 803	12,03 256 804	24,06 256 805		48,64 256 807	
	Réf. 280 mamelon égal MM	7,49 256 820	4,80 256 821	6,14 256 822	8,54 256 823	13,63 256 824	16,03 256 825	28,86 256 826	
	Réf. 340 union droit joint conique FF	25,12 256 920	21,38 256 927	24,06 256 921	27,78 256 929	48,10 256 930	55,58 256 922	93,54 256 923	
	Réf. 341 union droit joint conique MF	22,98 256 944	20,32 256 945	25,38 256 946	31,01 256 947	50,78 256 948	65,73 256 949	102,59 256 950	222,85 256 955
	Réf. 290 bouchon M	3,49 256 838	4,00 256 839	4,80 256 840	5,60 256 841	9,34 256 842	11,49 256 843	21,38 256 844	
	Réf. 300 bouchon F	4,54 256 856	5,34 256 857	6,40 256 858	7,20 256 859	11,74 256 860	14,98 256 861		



RACCORDS CUIVRE



253 407



251 114



242 062



242 075

Coude 90°

double femelle en

253 411	.....	12 x 17	.....
253 412	.....	15 x 21	.....
253 413	.....	20 x 27	.....
253 415	.....	26 x 34	.....
253 417	.....	33 x 42	.....

mâle-femelle en

253 407	.....	15 x 21	.....
253 408	.....	20 x 27	.....
253 409	.....	26 x 34	.....
253 410	.....	33 x 42	.....

Té taraudé

femelle en

251 110	.....	12 x 17	.....
251 112	.....	15 x 21	.....
251 114	.....	20 x 27	.....
253 431	.....	26 x 34	.....
253 432	.....	33 x 42	.....

RACCORDS LAITON A COLLET BATTU

1167

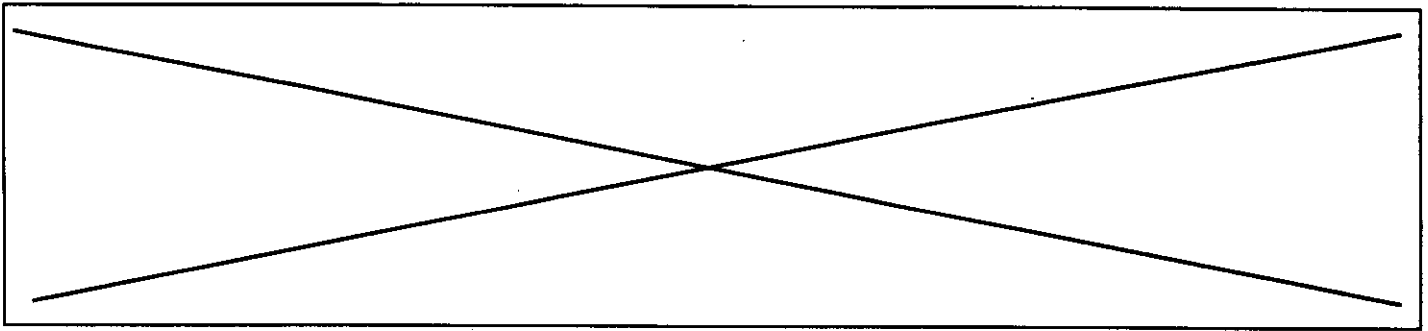
Ecrou 6 pans CB (ou coquille)

taraudage pour tube

242 048	.....	12 x 17	.....	8 x 10	.....
242 050	.....	12 x 17	.....	10 x 12	.....
242 052	.....	15 x 21	.....	10 x 12	.....
242 054	.....	15 x 21	.....	12 x 14	.....
242 055	.....	15 x 21	.....	14 x 16	.....
242 056	.....	20 x 27	.....	10 x 12	.....
242 058	.....	20 x 27	.....	12 x 14	.....
242 060	.....	20 x 27	.....	14 x 16	.....
242 062	.....	20 x 27	.....	16 x 18	.....
242 064	.....	20 x 27	.....	18 x 20	.....
242 066	.....	26 x 34	.....	20 x 22	.....
242 067	.....	33 x 42	.....	26 x 28	.....
242 068	.....	33 x 42	.....	30 x 32	.....
242 070	.....	40 x 49	.....	34 x 36	.....

Ecrou à collet battu chromé

242 075	.....	12 x 17	.....	diamètre 10	.....
242 079	.....	12 x 17	.....	diamètre 12	.....
242 074	.....	15 x 21	.....	diamètre 14	.....
242 076	.....	20 x 27	.....	diamètre 16	.....
242 077	.....	20 x 27	.....	diamètre 18	.....



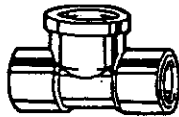
RACCORDS CUIVRE



242 542



242 540



252 146



242 044



251 662



251 530



251 583

Raccord union droit 2 pièces à joint plat mâle, fileté, à souder cuivre

242 543	12 x 17	de 10
242 538	12 x 17	de 12
242 539	15 x 21	de 14
242 540	20 x 27	de 18
242 542	20 x 27	de 16
242 541	26 x 34	de 25
243 148	26 x 34 pour robinet gaz NATUREL	de 28
242 461	15 x 21 douille cuivre	de 14

1167

Réf. 904 CU

Té femelle, 2 bouts à souder

252 146	taraudé, 15 x 21 à souder cuivre de 16	Réf. 130 GCU
---------	--	--------------

Raccord laiton

Bouchon tête hexagonale mâle, fileté,		Réf. 21
242 044	8 x 13	
251 660	12 x 17	
251 661	15 x 21	
251 662	20 x 27	
251 663	26 x 34	
Bouchon à visser femelle pour tube		
253 511	12 x 17	
253 513	15 x 21	
253 514	20 x 27	

1167

Mamelon égal double mâle

251 520	8 x 13
251 522	12 x 17
251 524	15 x 21
251 526	20 x 27
251 528	26 x 34
251 530	33 x 42
251 532	40 x 49
251 533	50 x 60

Mamelon égal mâle-femelle

251 580	12 x 17
251 581	15 x 21
251 582	20 x 27
251 583	26 x 34
251 587	33 x 42
251 588	40 x 49
251 589	50 x 60

	Académie :	Session :
	Examen ou Concours :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
NE	Epreuve/sous-épreuve :	
	NOM :	
RIEN	<i>(en majuscule suivi, s'il y a lieu, du nom d'épouse)</i>	
	Prénoms :	N° du candidat
	Né(e) le :	<i>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)</i>
ECRIRE		
DANS	Examen ou Concours :	Série* :
	Spécialité/option :	
CE	Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous-épreuve :	
CADRE	<i>(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)</i>	
	<i>Si votre composition comporte plusieurs feuilles, numérotez-les et placez les intercalaires dans le bon sens.</i>	
	Note : / 20	Appréciation du correcteur :
	* Uniquement s'il s'agit d'un examen	

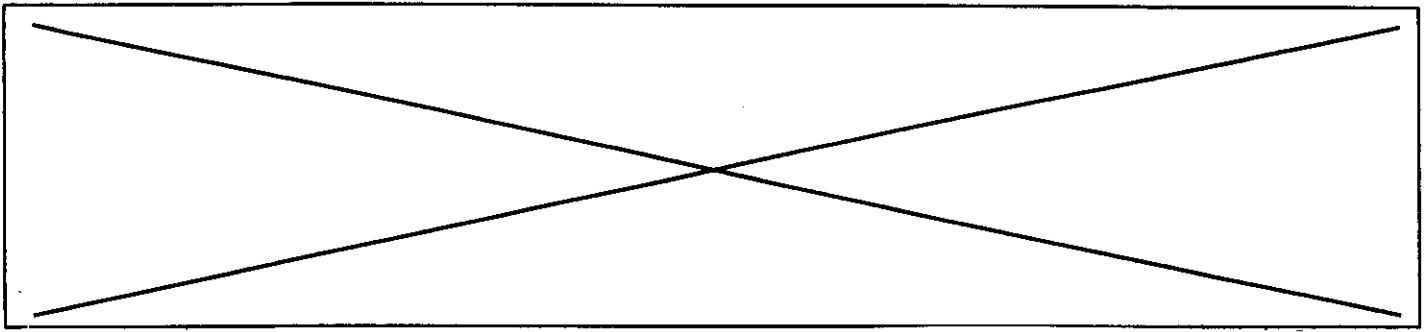
PARTIE REVETEMENTS ET FINITIONS

CODE EPREUVE : XXXXXX		CONCOURS: MAITRE OUVRIER	SPECIALITE : INSTALLATIONS ELECTRIQUES SANITAIRES ET THERMIQUES	
SESSION 2000	SUJET	EPREUVE : Admissibilité n°2		
Durée : 1h30	Coefficient : 2	Code sujet : 28NL00	Page : 8/12	

	Académie :	Session :
	Examen ou Concours :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
NE	Epreuve/sous-épreuve :	
	NOM :	
RIEN	<i>(en majuscule suivi, s'il y a lieu, du nom d'épouse)</i>	
	Prénoms :	N° du candidat
	Né(e) le :	<i>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)</i>
ECRIRE		
DANS	Examen ou Concours :	Série* :
	Spécialité/option :	
CE	Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous-épreuve :	
CADRE	<i>(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)</i>	
	Note : / 20	Appréciation du correcteur :
	<i>Si votre composition comporte plusieurs feuilles, numérotez-les et placez les intercalaires dans le bon sens.</i>	
	* Uniquement s'il s'agit d'un examen	

PARTIE AGENCEMENT INTERIEUR

CODE EPREUVE : XXXXXX		CONCOURS: MAITRE OUVRIER	SPECIALITE : INSTALLATIONS ELECTRIQUES SANITAIRES ET THERMIQUES	
SESSION 2000	SUJET	EPREUVE : Admissibilité n°2		
Durée : 1h30	Coefficient : 2	Code sujet : 28NL00	Page : 10/12	



AFIN DE VISUALISER LE CLASSEMENT DES LIVRES, LE DOCUMENTALISTE SOUHAITE QUE LA PARTIE HAUTE DES PORTES D'ARMOIRES DU C.D.I. SOIT VITREE, VOIR DESSIN CI-CONTRE.

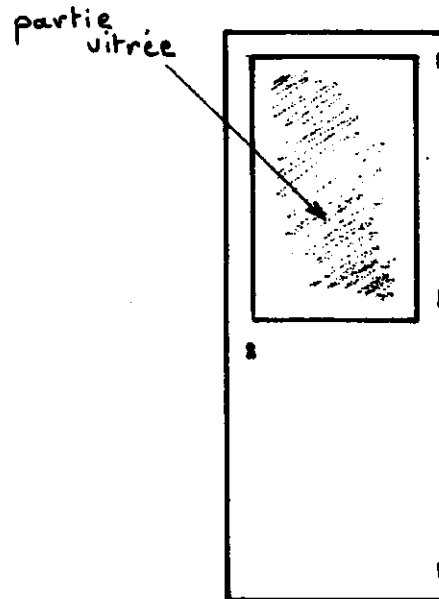
Caractéristiques d'une porte :

*Matériau :

- Latté 19 mm
- Plaqué chêne 2 faces

*Dimensions :

- hauteur : 1,50 m
- largeur : 0,56 m



PORTE D'ARMOIRE

1) De ces produits, lequel vous paraît le plus à même de remplir à la fois les fonctions d'esthétique, de solidité et de sécurité dans une école.

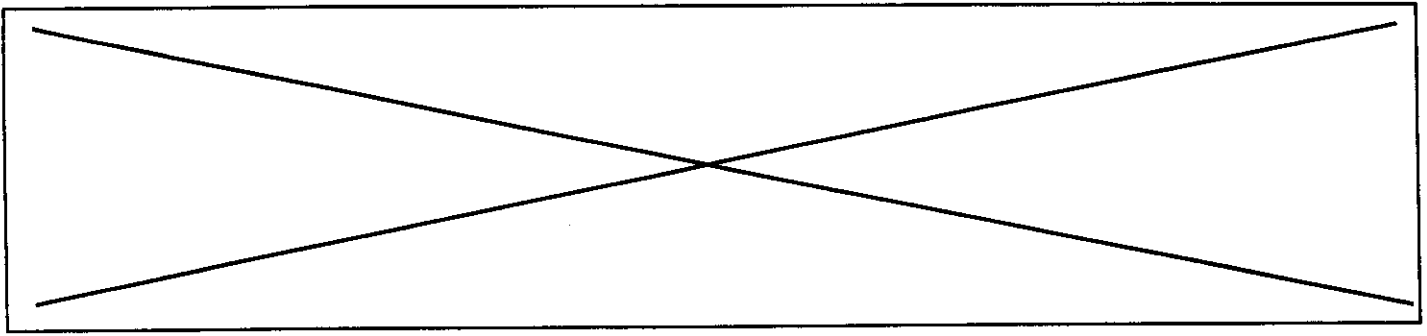
- verre simple d'épaisseur 4 mm
- verre armé d'épaisseur 4 mm
- métacrylate d'épaisseur 4 mm
- double vitrage d'épaisseur 9 mm

. / 3

2) Pour pratiquer l'évidement nécessaire à la pose de la vitre, laquelle de ces machines vous semble la mieux adaptée :

- la scie circulaire portative
- la scie à format
- la scie sauteuse
- la scie à ruban

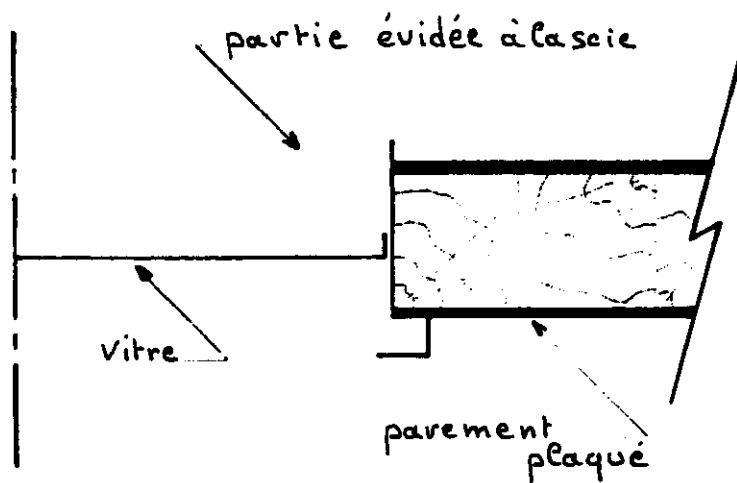
. / 3



3) La section ci-dessous représente le montant de la porte dans sa partie évidée (échelle 1/1).

Dessiner aux instruments l'assemblage qui va permettre de maintenir en place la vitre.

. / 4



SECTION DU MONTANT DROIT DANS LA PARTIE EVIDEE
échelle 1 / 1

4) Des lattes en bois massif, d'épaisseur 3 mm doivent recouvrir le chant d'étagères en latté de 19 mm, la liaison se fera uniquement par collage, laquelle de ces colles choisirez vous ?

- la colle « marine » à la résorcine
- la colle « blanche » vinylique
- la colle Néoprène
- la colle thermodurcissable

. / 3