

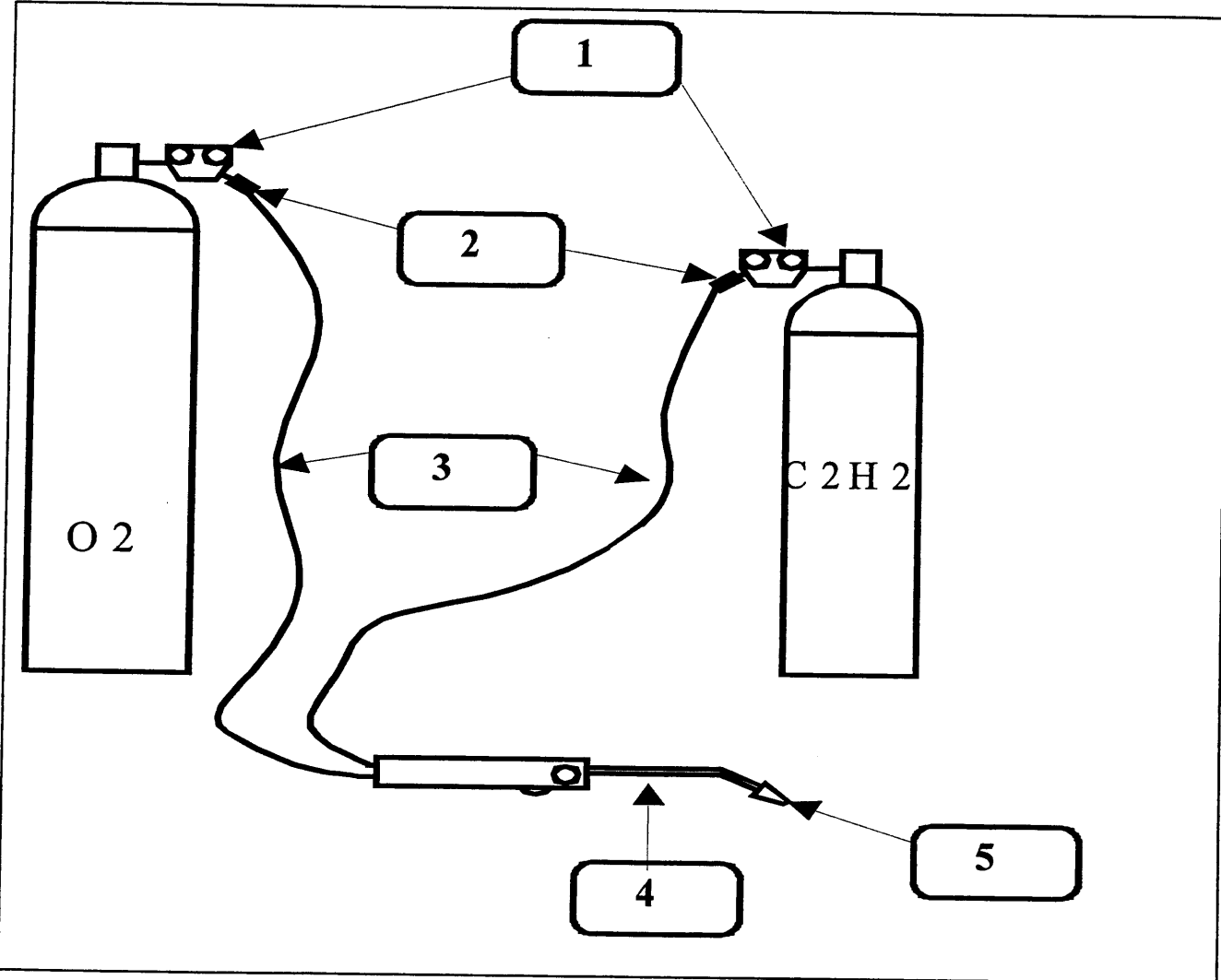
CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

CORRIGE

1 SOUDAGE

1.1) Identifier les différents organes d'un poste oxy-acétylénique et compléter le tableau ci-joint.



REPERE	DESIGNATION
1	
2	
3	O2 = couleur... C2H2 = couleur...
4	
5	

6

1.2) L'élément interchangeable à l'extrémité de votre chalumeau comporte un nombre. a quoi correspond il ?

2

Réponse :

1.3).Quelle baguette utiliseriez-vous sur un assemblage galvanisé/galvanisé (cocher la bonne réponse) ?

1

laiton enrobé

1.4).A quelle famille appartient cet assemblage (cocher la bonne réponse) ?

Hétérogène

1

10

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

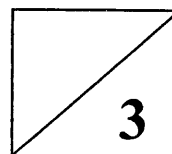
6 COLLECTE ET RECYCLAGE DES DECHETS / SECURITE

6.1) Vous devez évacuer de votre chantier un certain nombre de déchets en réalisant un **tri sélectif** vers les conteneurs avec couvercle vert, jaune ou blanc de l'immeuble. Vous évacuerez les déchets interdits dans ces poubelles, vers la déchetterie.

On vous demande de répondre dans le tableau ci-joint par une **croix** dans les cases correspondantes :

Réponses	Conteneurs de l'immeuble			Déchetterie
	Couvercle vert	Couvercle bleu	Couvercle bordeaux	
Cartons d'emballage				
Chutes de tube galvanisé				
Déchets alimentaires				
Bois (palettes)				
Bouteilles en verre				
Bouteilles en plastiques				
Bombes aérosol pour détection de fuite de gaz				
Papier gras				
Papier journal				
Gravats				
Piles				
Bidon d'huile de coupe en métal				

0,25 point par bonne réponse.

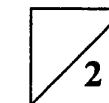


6.2) Quelles conséquences peut avoir la possession d'un briquet à gaz dans son bleu de travail lors de l'exécution de soudage « autogène » ?

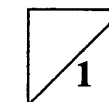
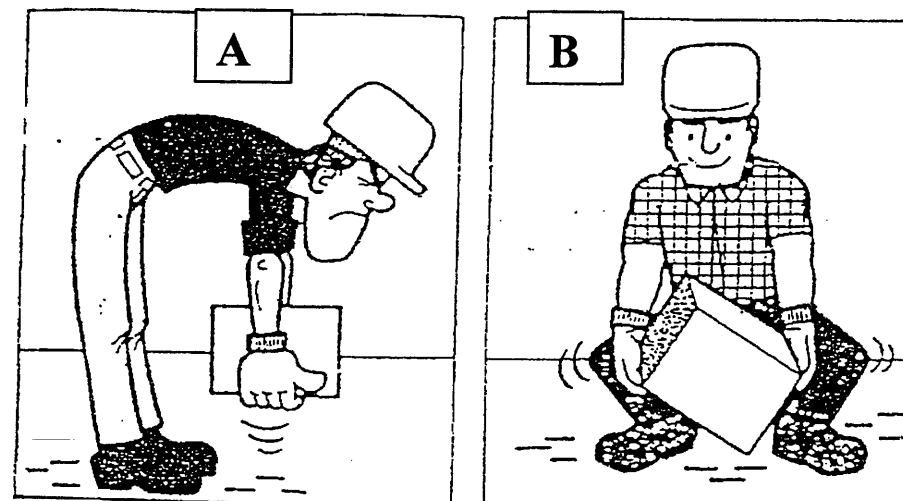
Réponses : _____

6.3) Quel poids normalisé peut soulever un homme en toute sécurité pour son dos ? (cocher la bonne réponse)

30kg



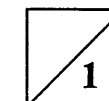
6.4) Quelle est, selon vous et d'après les dessins ci-dessous, la meilleure manière de soulever une charge ? (entourez la bonne réponse)



6.5) Quelles sont les éléments de protection individuelle à avoir sur un chantier pour lever cette charge ?

6.6) Compléter la définition du sigle PRAP ?

P _____ des R _____ liés à l' A _____ P _____.

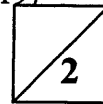


NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2 LECTURE DE PLAN

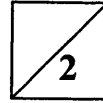
2.1) Comment nomme t-on le mur C sur la vue en plan du 1^{er} étage ? (folio 15/19)

Réponse :



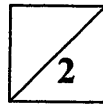
2.2) De combien de logement dispose cet immeuble ? (folio 15/19)

Réponse :



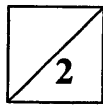
2.3) Dans quel logement passe le conduit de cheminée ? (folio 15/19)

Réponse :



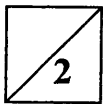
2.4) Donner l'orientation de la paroi vitrée de la chambre 3 ? (folio 12/19)

Réponse :



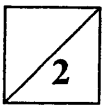
2.5) Donner l'orientation de la façade sur rue. (folio 12/19)

Réponse :



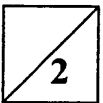
2.6) Nommer les coupes repérées E et F. (folio 12/18 ;14/19)

Réponse : E = Coupe..... ; F = Coupe.....



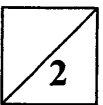
2.7) Calculer la cote de niveau repérée G. (folio 14/19)

Réponse : G =



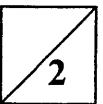
2.8) Donner en mètres la cote de niveau H. (folio 14/19)

Réponse : H =



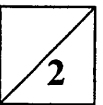
2.9) Donner la surface du garage double. (folio 12/19)

Réponse : surface totale =



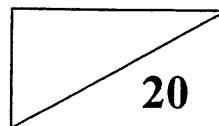
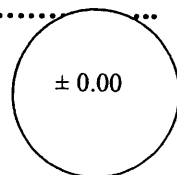
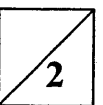
2.10) Quel logement dispose d'une buanderie ? (folio 12/19)

Réponse :



2.11) Que signifie ce sigle ?

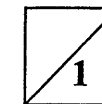
Réponse :



3 ELECTRICITE

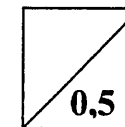
3.1) A partir de combien d'ampères le cœur fibrille ? (folio 18/19)

Réponse :



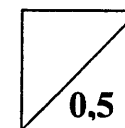
3.2) Lors d'un accident électrique quelle est la « nature des lésions » la plus fréquente. (folio 18/19)

Réponse :



3.3) Quel est le « siège des lésions » le moins touché ? (folio 18/19)

Réponse :

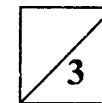


3.4) Relié par une flèche la notion à sa mesure.

L'intensité se mesure en • volts avec un voltmètre

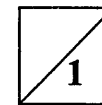
La résistance se mesure en • ampère avec un ampèremètre

La tension se mesure en • ohms avec un ohmmètre



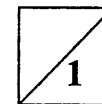
3.5) Combien d'excitations/seconde suffisent pour établir un tétanos parfait ? (folio 18/19)

Réponse :



3.6) A partir de combien d'ampères constate t-on l'arrêt cardiaque ? (folio 18/19)

Réponse :

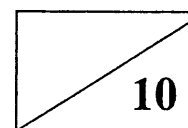
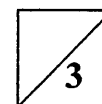


3.7) couleurs des conducteurs ?

Réponse : Phase =

Neutre =

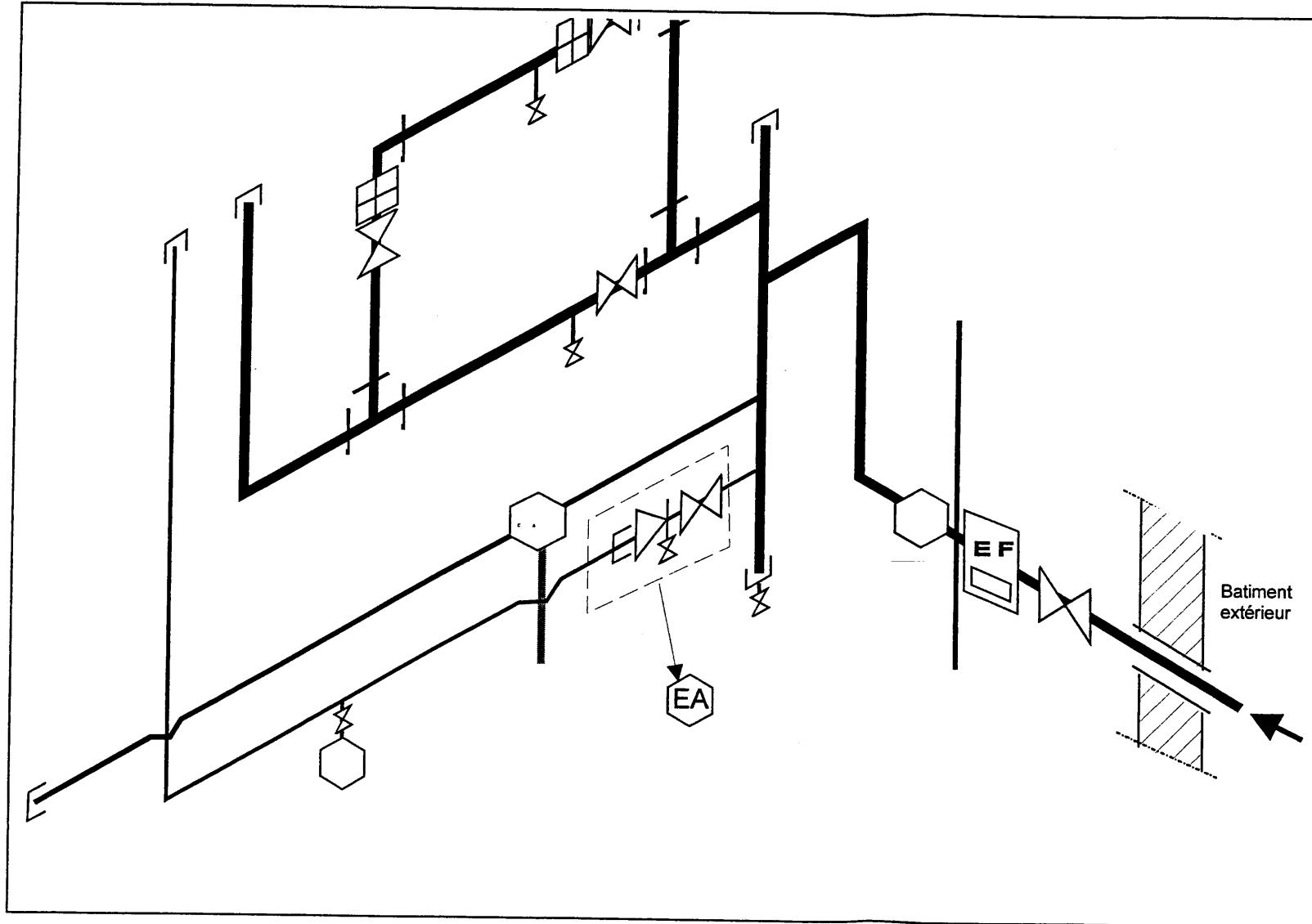
Terre =



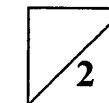
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

4 REGLEMENTATION SANITAIRE ET HYDRAULIQUE

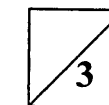
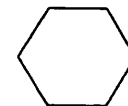
L'article 16.1 du règlement sanitaire (1978) précise que « les installations d'eau ne doivent pas être susceptibles, du fait de leur conception ou de leur réalisation, de permettre à l'occasion de phénomènes de retour d'eau, la pollution du **réseau public d'eau potable** ou du **réseau intérieur de caractère privé**, par des matières ou des eaux nocives ou toute substance non désirable »



4.1) Vous devez identifier **par un trait** la séparation de ces deux réseaux et écrire de part et d'autre « **réseau public** » et « **réseau privé** »

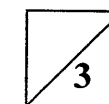


4.2) De choisir la protection adaptée en vous aidant du folio 18/19 et de la noter dans le symbole



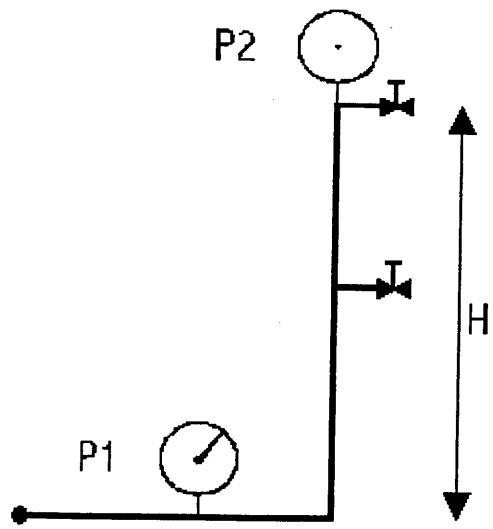
4.3) Rechercher en vous aidant du folio 15/19 la référence, le calibre et le type du clapet EA « NF antipol » alimentant les divers robinets de puisage muni d'un raccord au nez.

EA..... Référence..... Calibre.....

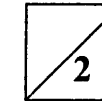


NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

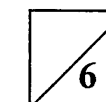
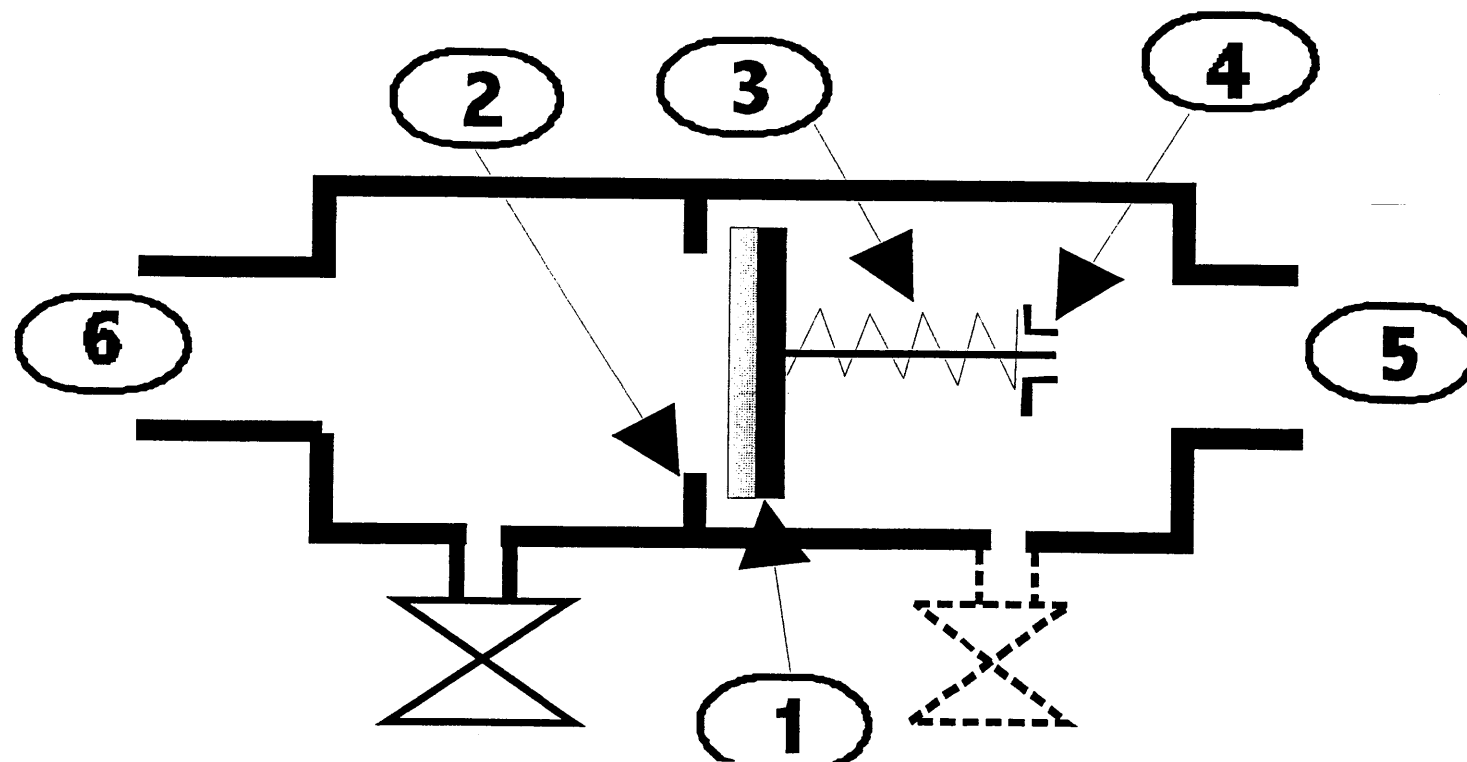
4.4) Cette tuyauterie est en charge, avec une pression $P1 = 3,4$ [bar] et une hauteur de 12 [m] quelle est la pression lue au manomètre P2 (cocher la bonne réponse).



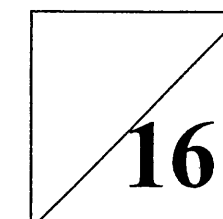
A) $P2 = 2,2$ bar



4.5) En vous aidant du schéma et du tableau ci-joint, répondre par **oui** ou **non** sur les six propositions :

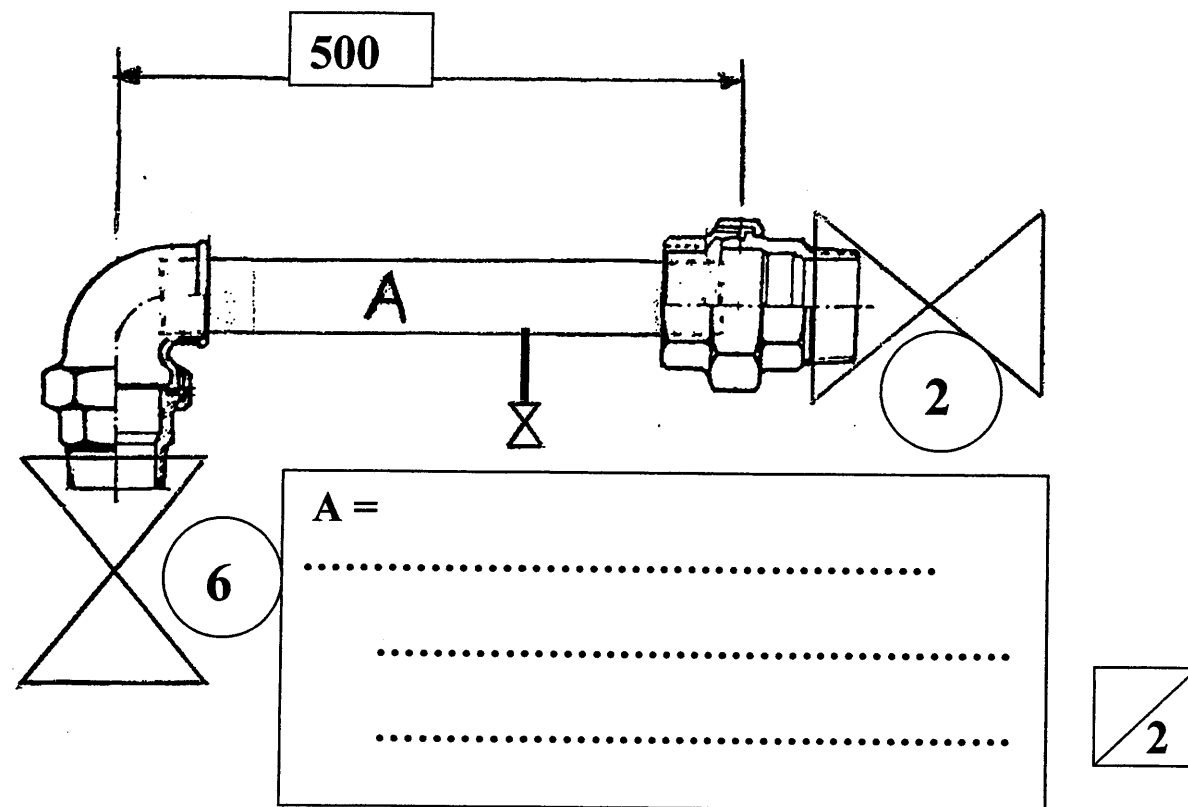


OUI	<input checked="" type="checkbox"/>	le n° 1 correspond au clapet	OUI	<input type="checkbox"/>	le n° 2 correspond à la butée d'ouverture	OUI	<input type="checkbox"/>	le n° 6 correspond à l'aval du clapet
NON	<input type="checkbox"/>		NON	<input checked="" type="checkbox"/>		NON	<input checked="" type="checkbox"/>	
OUI	<input checked="" type="checkbox"/>	le n° 3 correspond au ressort	OUI	<input type="checkbox"/>	le n° 4 correspond au siège	OUI	<input type="checkbox"/>	le n° 5 correspond à l'amont du clapet
NON	<input type="checkbox"/>		NON	<input checked="" type="checkbox"/>		NON	<input checked="" type="checkbox"/>	



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

5.1) Vous devez calculer la longueur du tube utile à couper (A) afin de respecter la cote de 500 mm. (manchette témoin)
(justifiez votre résultat) (voir folio 16/18 ;17/19)



5.2) Compléter de 1 à 8 le mode opératoire pour l'exécution de la manchette en respectant le sens du fluide

Phase	Désignation
	Contrôler la cote 500 mm
	Couper, aléser le tube à la cote A
	Assembler l'obturateur FF « VABS » sur le manchon union 331 MF
	Tracer sur le TAG la cote A
	Assembler l'obturateur MF « VABS » sur le coude union 97 MF
	Implanter le piquage, souder le tube et visser le robinet de prélèvement
	Assembler le tube A sur le manchon union
	Assembler l'autre extrémité du tube au manchon union

5.3) En vous aidant du plan du BIPASSE informez le bon de commande ci-dessous.
(voir folio 15/19 ;16/19 ;17/19)

Repère	Désignation	Référence	Prix Unitaire €	Quantité	Prix en Euro
8	Tube acier galvaniser	001-4026	7	1,5 m	10,50
7					
6					
5		05098026			
4			6,26		
3	ROB VANNE MINI				
2					
1					
PRIX HT					
T.V.A 19,6%					
PRIX TOTAL					

0,5 points par réponse

35

45

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE