

**L'épreuve portera soit sur la réalisation d'une tuyauterie liquide, soit directement sur une installation, soit un panneau de réalisation.
Le choix du support est laissé à l'initiative de l'académie.**

Documents remis au candidat :

	Document	Barème	Temps conseillé
Question 1	Page 2/4 et 3/4 ou 4/4	Sur 4pts	25min
Question 2		Sur 26 pts	2h15min
Question 3		Sur 10 pts	50min
		Total sur	40pts

TOUS LES DOCUMENTS A RENDRE SERONT PLACES DANS UNE COPIE DOUBLE ANONYMEE ET AGRAFES DE MANIERE QUE LE CORRIGE SE FASSE SANS LES DE AGRAFER.

	Session 2007	Code 70130
Examen et spécialité	BEP Techniques du Froid et du Conditionnement d'Air	
Intitulé de l'épreuve	EP2 Mise en œuvre des techniques du domaine d'application Partie montage fluide (durée 3h30 coeff 1)	
Type SUJET	Facultatif : date et heure	Durée 10 h
		Coefficient 4
		Nombre de page 1/4

Contexte :

Vous devez réaliser une tuyauterie liquide.

Vous disposez :

- d'une installation ou d'un panneau et d'un plan d'implantation.
- du tube de cuivre 1/4"
- des raccords, écrous et colliers nécessaires à la réalisation.
- de l'outillage spécifique.

Vous devez :

- 1- Rechercher la longueur de cuivre nécessaire à la réalisation.
- 2- Réaliser la ligne liquide en respectant les règles de l'art et en effectuant les brasures sous azote.
- 3- Tester l'étanchéité de la tuyauterie liquide.

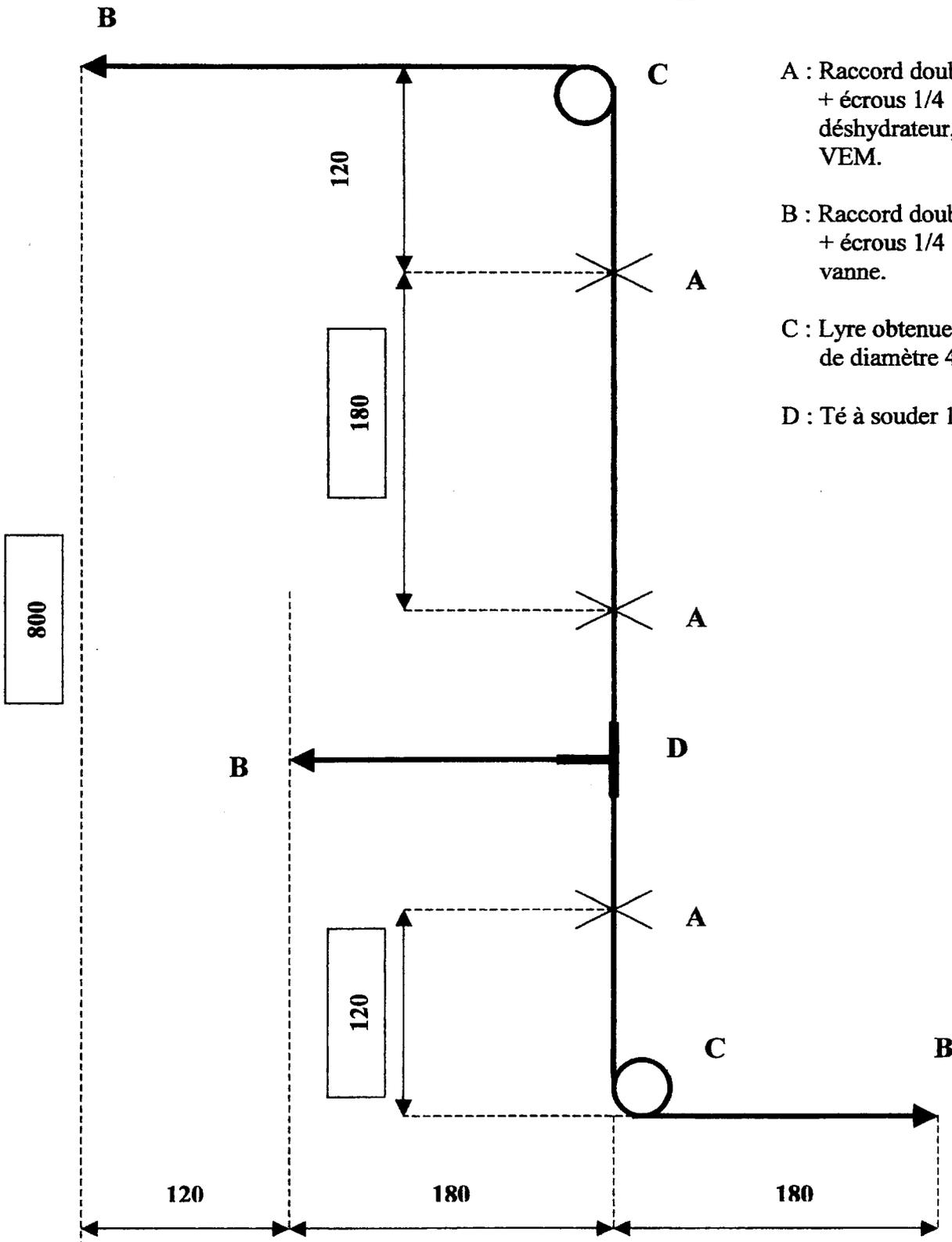
Critères d'évaluation :

- | | |
|--|--------------------------|
| 1- La longueur de cuivre est juste. | <u>Notation</u>
sur 4 |
| 2- La réalisation de la ligne liquide respecte les règles de l'art et les brasures sont effectuées sous azote. | sur 26 |
| 3- Le test permet de vérifier l'étanchéité du circuit. | sur 10 |

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques du Froid et du Conditionnement d'Air		70130
SUJET	Intitulé de l'épreuve EP2 Mise en œuvre des techniques du domaine d'application Partie montage fluidique	N° de page 2/4

1^{ère} possibilité : Réalisation sur platine

Plan d'implantation :



A : Raccord double male 1/4 + écrous 1/4 symbolisant un déshydrateur, un voyant et une VEM.

B : Raccord double male 1/4 + écrous 1/4 symbolisant une vanne.

C : Lyre obtenue avec un gabarit de diamètre 40 à 50 mm.

D : Té à souder 1/4

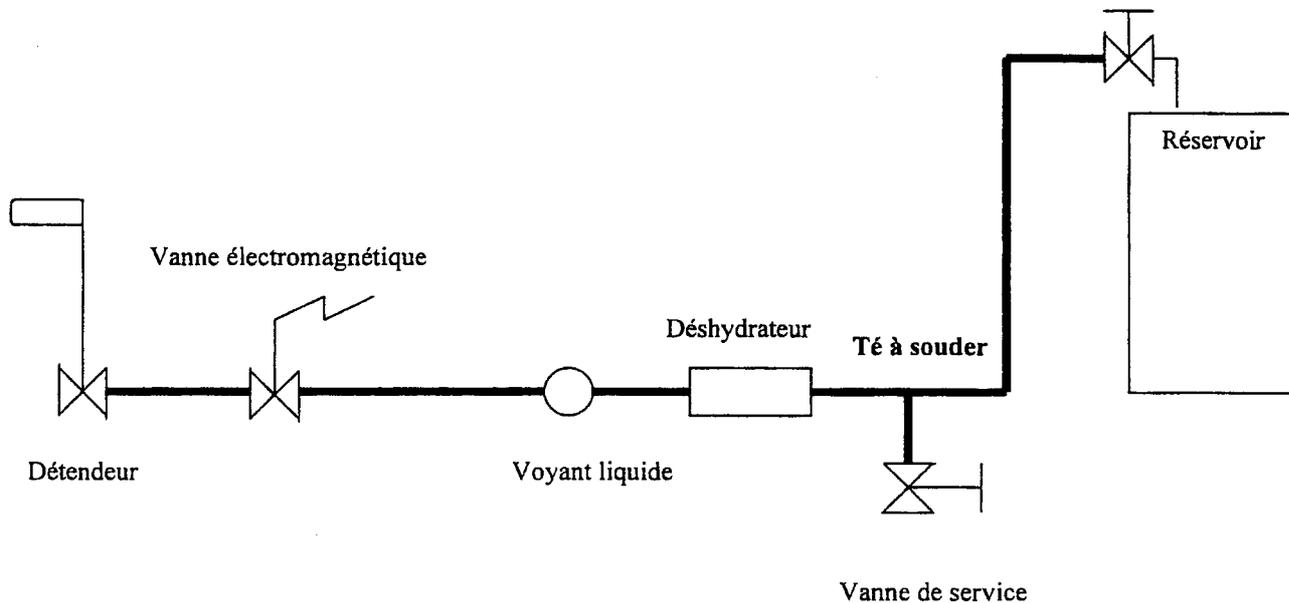
Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques du Froid et du Conditionnement d'Air		70130
SUJET	Intitulé de l'épreuve EP2 Mise en œuvre des techniques du domaine d'application Partie montage fluidique	N° de page 3/4

2^{ème} possibilité : Réalisation sur l'installation

Exemple de réalisation :

- 1 Té à souder
- Autre raccords par dudgeon

Des côtes seront imposées par le jury (3 côtes conseillées)



Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques du Froid et du Conditionnement d'Air		70130
SUJET	Intitulé de l'épreuve EP2 Mise en œuvre des techniques du domaine d'application Partie montage fluide	N° de page 4/4