



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SUJET

MONTAGE FLUIDIQUE

Documents remis au candidat :

Questions	Documents	Barème	Temps conseillé
Question a)	Page 2	sur 2 Points	30 min
Question b)	Page 2	sur 12 Points	1.30 heure
Question c)	Page 2	sur 6 Points	1.30 heure

Note / 20 Points :

Documents à rendre : Le dossier au complet.

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

	Session	2009	Code	90012B
Examen et spécialité	B.E.P. Technique du Froid et du Conditionnement d'Air			
Intitulé de l'épreuve	EP2 Mise en œuvre des techniques du domaine d'application EP2.2.			
	Partie montage fluidique : Durée : 3h30 – Coefficient : 1.5			
Type	Facultatif : Date et heure	Durée	Coefficient EP2	Nombre de page
Sujet 2		10 h	4	1 sur 2

Questions

sur 20 points

Contexte :

Une installation frigorifique est en cours de montage. Il reste à réaliser la conduite d'aspiration et effectuer les essais d'étanchéité.

Vous disposez : (conditions ressources) :

- Du schéma de réseau (dossier de ressource : pages 2/3 et 3/3).
- D'un panneau d'implantation.
- Du matériel à installer.
- De l'outillage du frigoriste.

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur :</u>
a) Tracer le circuit sur le panneau. Quantifier la longueur des tuyauteries de la conduite frigorifique d'aspiration. → Demander à l'examinateur de vous fournir les longueurs des tuyauteries de la conduite.	Panneau DR 1/1
b) Réaliser la conduite frigorifique d'aspiration.	Panneau
c) Effectuer les essais d'étanchéité en présence de l'examinateur.	Panneau

Critères d'évaluation :

- a) Le tracé est représenté correctement. Les longueurs calculées permettent le respect de la cotation (tolérance 5cm).
- b) Le trajet des conduites est esthétique et respecte le plan. Les brasures sont effectuées dans les règles de l'art et propres. Les cotes sont respectées. Les règles de sécurité individuelles et collectives sont appliquées.
- c) Le circuit est étanche.

Notation

2 pts

12 pts

6 pts

	Session	2009	Code	900120
Examen et spécialité	B.E.P. Technique du Froid et du Conditionnement d'Air			
Intitulé de l'épreuve	EP2 Mise en œuvre des techniques du domaine d'application Partie montage fluidique : Durée : 3h30 – Coefficient : 1.5			
Type	Facultatif : Date et heure	Durée	Coefficient EP2	Nombre de page
Sujet		10 h	4	2 sur 2

DOCUMENT REPONSE

MONTAGE FLUIDIQUE

Question a) :

Quantifier les longueurs des tuyauteries frigorifiques. Sur 2 points

Tube $\frac{3}{8}$ '' :

Tube $\frac{1}{2}$ '' :

CRDP de l'académie de Caen

	Session 2009	Code 90012B		
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 <i>Partie montage fluidique : Durée : 3h30 – Coefficient : 1.5</i>			
Type DOCUMENT REPONSE	Facultatif : date et heure	Durée 10 h	Coefficient 4	Nombre de page 1 sur 1

DOCUMENT RESSOURCE

MONTAGE FLUIDIQUE

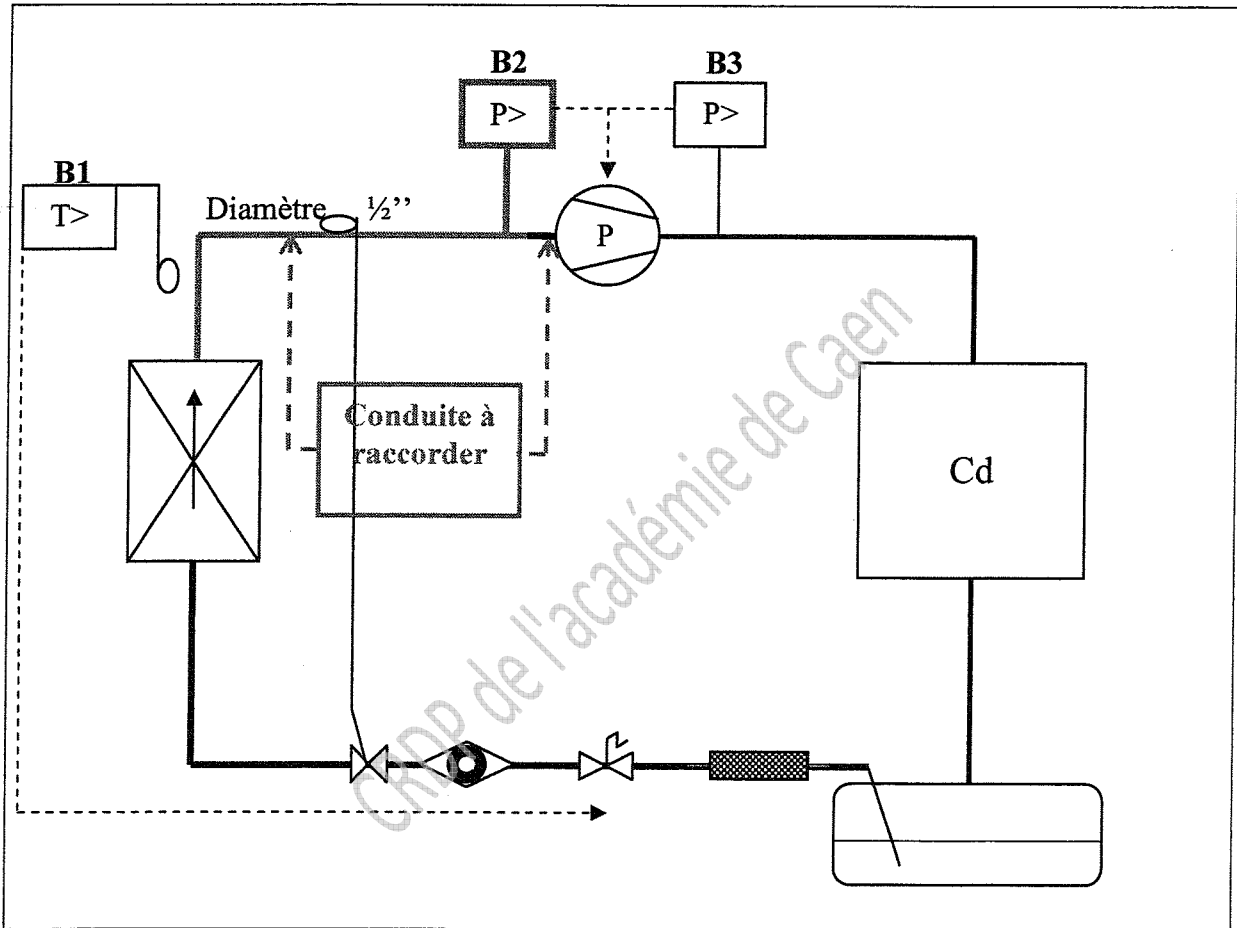
SOMMAIRE :

Schéma fluide..... Page 2/2

CRDP de l'académie de Caen

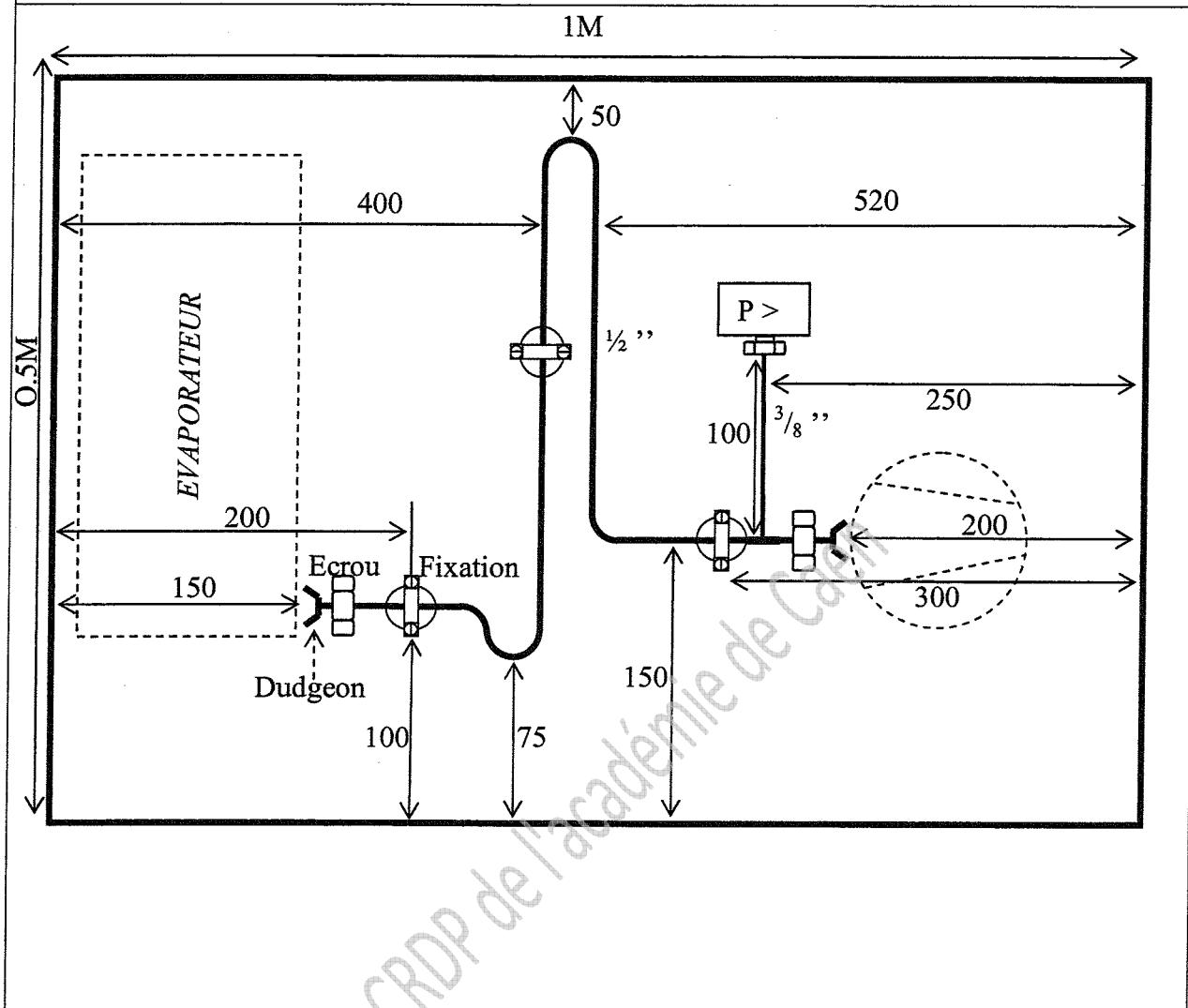
	Session	2009	Code	90012B
Examen et spécialité	B.E.P. Technique du Froid et du Conditionnement d'Air			
Intitulé de l'épreuve	EP2 Mise en œuvre des techniques du domaine d'application Partie montage fluide : Durée : 3h30 – Coefficient : 1.5			
Type	Facultatif : Date et heure	Durée	Coefficient EP2	Nombre de page
Ressource		10 h	4	1 sur 3

SCHEMA FLUIDIQUE DE PRINCIPE



	Session	2009	Code	300120
Examen et spécialité	B.E.P. Technique 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 – Coefficient : 1.5			
Type	Facultatif : Date et heure	Durée	Coefficient EP2	Nombre de page
Ressource		10 h	4	2 sur 3

CIRCUIT DE LA CONDUITE D'ASPIRATION



	Session 2009	Code 90012/B
Examen et spécialité	B.E.P. Technique 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 – Coefficient : 1.5	
Type Ressource	Facultatif: Date et heure	Durée 10 h
		Coefficient EP2 4
		Nombre de page 3 sur 3