



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	15 min
Question b)	Page 2	sur 2 Points	15min
Question c)	Page 2	sur 10 Points	2 heures 30
Question d)	Page 2	sur 6 Points	30 min

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	90012 A
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			EP 2.2
Type	Facultatif : Date et heure	Durée	Coefficient EP2	Nombre de page
Sujet 1		10 h	4	1 sur 2

Questions

sur 20 points

Contexte :

Une installation frigorifique est en cours de montage. Il reste à réaliser le réseau de la ligne liquide et effectuer les essais d'étanchéité.

Vous disposez : (conditions ressources) :

- D'un dossier de ressource.
- D'une installation frigorifique.
- Du matériel à installer.
- De l'outillage du frigoriste.

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur :</u>
a) Implanter l'électrovanne, le filtre déshydrateur et le voyant de liquide. Vous justifierez l'ordre et la position de montage de ces appareils.	Panneau et DR1
b) Quantifier les longueurs des conduites frigorifiques. → Demander à l'examineur de vous fournir les longueurs des tuyauteries.	DR1
c) Réaliser la tuyauterie de la ligne liquide et la raccorder aux appareils.	Installation
d) Effectuer les essais d'étanchéité en présence de l'examineur.	Installation

Critères d'évaluation :

- Les appareils sont correctement implantés.
- Les longueurs calculées sont adaptées au poste frigorifique.
- Le trajet des conduites est esthétique (coudes à 90°, portions droites rectilignes). Les brasures sont effectuées dans les règles de l'art et sont propres. Les règles de sécurité individuelles et collectives sont appliquées.
- Le circuit est étanche et exempt d'incondensables.

Notation

2 pts
2 pts
10 pts
6 pts

	Session	2003	Code	90012A
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) :

Justifier l'ordre et la position de montage de l'électrovanne, du filtre déshydrateur et du voyant de liquide : Sur 2 points

Question b) :

Déterminer les longueurs des conduites frigorifiques de la ligne liquide : Sur 2 points

CRDP de l'académie de Caen

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

DOCUMENT RESSOURCE

MONTAGE FLUIDIQUE

SOMMAIRE :

Descriptif	Page 2/2
Schéma fluide.....	Page 2/2

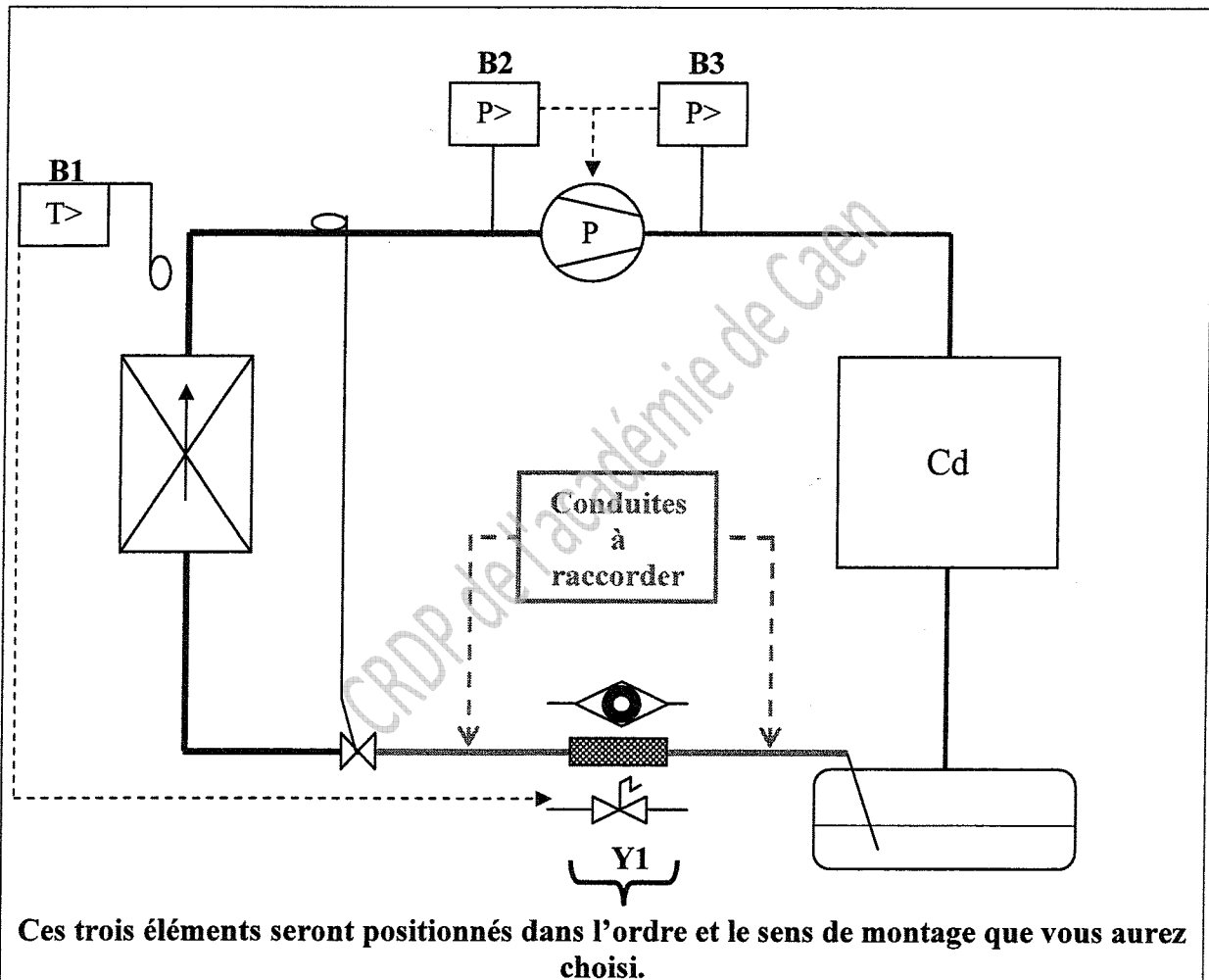
CRDP de l'académie de Caen

	Session	2009	Code	90012A
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 2

DESCRIPTIF

La conduite liquide n'est pas réalisée. L'électrovanne, le filtre déshydrateur, le voyant liquide restent à être implantés.

SCHEMA FLUIDIQUE DE PRINCIPE



	Session 2009	Code 90012 A
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 2 sur 2