



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.

# PROPOSITION DE CORRIGE

## MONTAGE FLUIDIQUE

Questions	Critères de correction	Barème de correction
-----------	------------------------	-------------------------

Ordre d'implantation :

- |    |  |       |
|----|--|-------|
| a) | 1) Le filtre déshydrateur monté verticalement et sens de circulation du fluide vers le bas.<br><br>2) L'électrovanne montée horizontalement ( tête vers le haut) et sens de circulation du fluide respecté. Elle sera positionnée au plus près de l'entrée du détendeur.<br><br>3) Le voyant liquide | 2 pts |
| b) | Les longueurs calculées sont adaptées au poste frigorifique.   | 2 pts |

Prévoir des lyres antivibratoires.

- |    |  |        |
|----|--|--------|
| c) | Raccorder les tronçons de la conduite aux appareils ( par raccord à visser et/ou par soudure).Le trajet des conduites est esthétique ( coudes à 90°, portions droites rectilignes). Les brasures sont effectuées dans les règles de l'art (sous un flux d'azote R) et sont propres. Les règles de sécurité individuelles et collectives sont appliquées. | 10 pts |
|----|--|--------|

- |    |   |       |
|----|---|-------|
| d) | Poser le manifold.<br>Tester l'étanchéité par injection de fluide en phase vapeur suivi d'une injection d'azote R ( entre la sortie bouteille de liquide et l'entrée compresseur).<br>Tirer au vide.<br>Ouvrir la vanne départ liquide. | 6 pts |
|----|---|-------|

**Note : ..... sur 20 Points**

**Si la réponse ne correspond pas au résultat attendu et que la démarche est exacte, il sera attribué la moitié des points au candidat.**

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

## TABLEAU DES COMPETENCES

### MONTAGE FLUIDIQUE

Questions	Compétences	Savoirs associés
a)	C22 : Analyser, choisir, vérifier une faisabilité.	S51 : Le circuit frigorifique S52 : Les composants du circuit frigorifique
b)	C31 : Mettre en œuvre.	S43 : Chimie, environnement S6 : Santé et sécurité au travail. S71 : Mise en œuvre S81 : Organisation du poste de travail S83 : Gestion de la qualité S84 : Gestion de l'environnement et des déchets
c)	C32 : Mettre en service. C33 : Vérifier, contrôler	S43 : Chimie, environnement S6 : Santé et sécurité au travail. S72 : Mise ne service S81 : Organisation du poste de travail S83 : Gestion de la qualité S84 : Gestion de l'environnement et des déchets

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