



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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.

Ne rien écrire dans ce cadre

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)	
Prénoms :	n° du candidat
Né(e) le :	
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	

Examen :	Série :
Spécialité/option :	
Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous épreuve :	
(préciser, s'il y a lieu le sujet choisi)	
Note : <input type="text" value=" / 20"/>	Appréciations du correcteur :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

## SESSION 2012

B.P. Monteur en installations de génie climatique

# EPREUVE E.2

## MISE EN SERVICE ET REGLAGE D'UN CLIMATISEUR AIR/AIR REVERSIBLE

Durée : 2 heures – coefficient 1

<b>Code examen :</b> 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	DOSSIER REPONSE
		SESSION 2012
<b>E.2 Etude, mise en œuvre et confinement des fluides- mise en service - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : <b>2heures</b>	Coefficient : <b>1</b>	<b>DR 1/6</b>

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

## **EPREUVE PRATIQUE**

### On donne :

Un climatiseur air/air réversible prêt à fonctionner.  
Une notice technique du climatiseur  
Le diagramme de MOLLIER correspondant.  
Des manomètres, un thermomètre avec sonde à contacte .

### On demande :

Identifier les éléments qui composent le climatiseur.  
Schématiser le circuit fluidique.  
Effectuer des relevés.

### On exige :

Que les éléments soient correctement identifiés.  
Que les relevés soient précis.  
Que ces opérations aient respecté les normes de sécurité.

**Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il soit complet.**

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

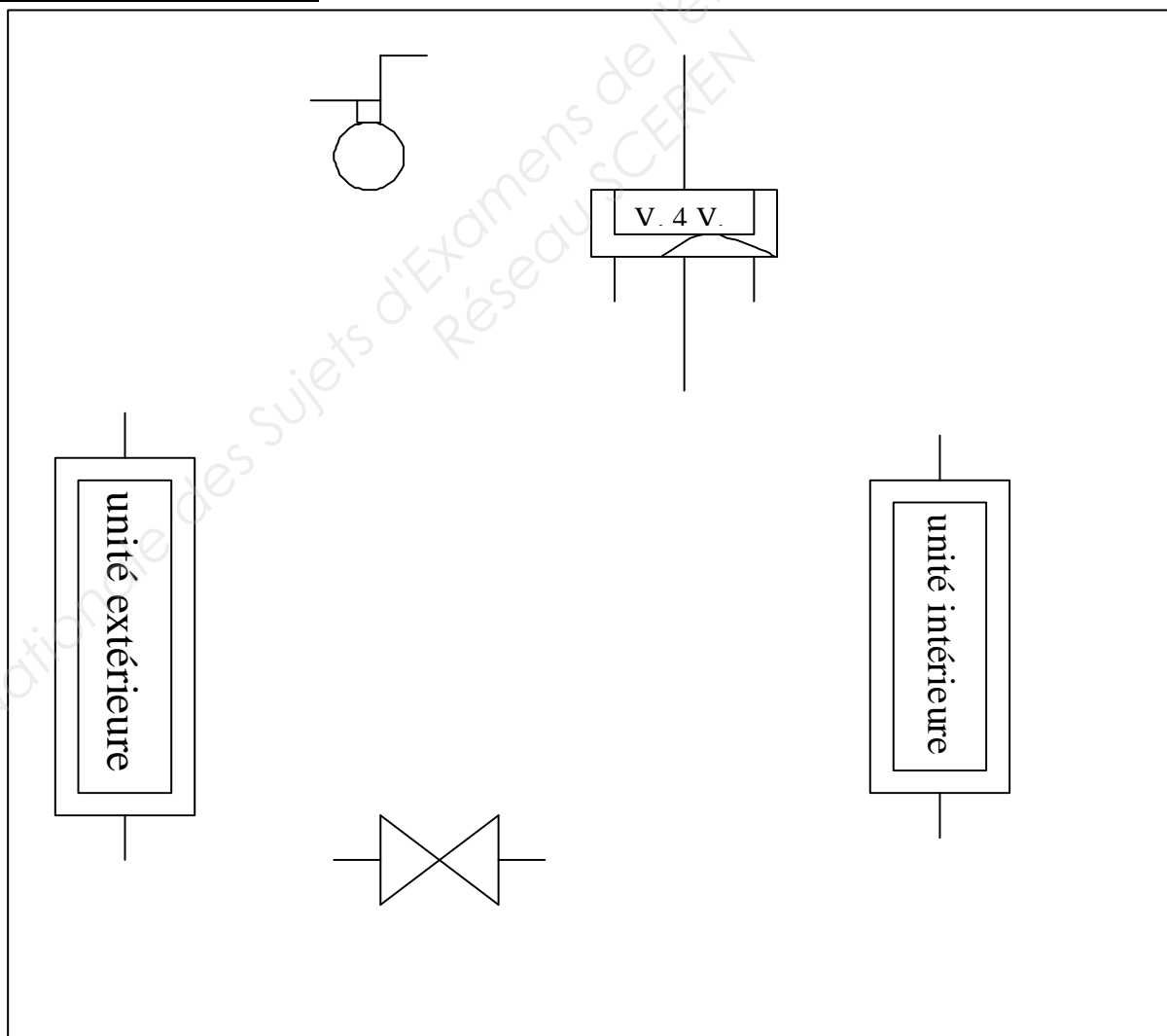
**DOCUMENT REPONSES :**

**Contexte :**

Vous intervenez sur un climatiseur air/air pour en assurer la mise en service. Le climatiseur est en mode froid et vous devez effectuer les relevés pour vous assurer du bon fonctionnement de celui-ci.

**On demande :**

**1 / Réaliser le schéma fluide de l'installation en mentionnant le nom de chaque élément, les pressions, l'état du fluide**



/5

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

**2/ Donner la fonction de chaque élément.**

	FONCTION
<b>COMPRESSEUR</b>	   
<b>CONDENSEUR</b>	   
<b>DETENDEUR</b>	   
<b>EVAPORATEUR</b>	   
<b>VANNE 4 VOIES</b>	   

/5

**3/ compléter le tableau ci-dessous**

RELEVES		
Type de fluide frigorigène		
Zéotrope		azéotrope
Air/air	air/eau	eau/eau
	PRESSION RELATIVE	PRESSION ABSOLUE
<b>HP</b>		
<b>BP</b>		
<b>T°C SORTIE EVAPORATEUR</b>		<b>SURCHAUFFE</b>
<b>T°C SORTIE CONDENSEUR</b>		<b>SOUS-REFROIDISSEMENT</b>

/4

Code examen : 45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Epreuve pratique	S. 2012	DR 4/6
------------------------	---	----------------------	---------	--------

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

**4/ tracer le cycle frigorifique de l'installation sur le diagramme de MOLLIER fourni par le correcteur.**

/4

**5/ interpréter vos résultats**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

/2

**Barème :**

<b>Question 1</b>	<b>/ 5</b>
<b>Question 2</b>	<b>/ 5</b>
<b>Question 3</b>	<b>/ 4</b>
<b>Question 4</b>	<b>/ 4</b>
<b>Question 5</b>	<b>/ 2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>/ 20</b>

Code examen : 45022708

B.P. Monteur en installations de génie climatique

E.2 Epreuve pratique

S. 2012

DR 5/6

