



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie 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.**

DANS	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
CE	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous-épreuve :	
CADR	NOM :	
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms :	n° du candidat <input type="text"/>
E	Né (e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
NE	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	
RIEN	Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous-épreuve :	
E	(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)	
	Note : <input type="text"/> / 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 2014

### EPREUVE E2 : partie pratique

#### Mise en service et réglage d'un climatiseur Air/Air Réversible

Durée : 2 heures - coefficient : 1

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	SUJET
		SESSION 2014
<b>E.2 Mise en œuvre et réalisation - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : <b>2 heures</b>	Coefficient : <b>1</b>	<b>S 1/4</b>

Vous devez mettre en fonctionnement un climatiseur et vérifier son fonctionnement.

On donne :

- Un climatiseur air/air prêt à fonctionner.
- Une notice technique du climatiseur.
- Le diagramme enthalpique correspondant.
- Des manomètres, un thermomètre avec sonde à contact.

On demande :

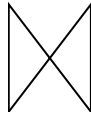
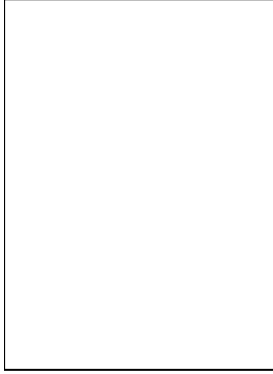
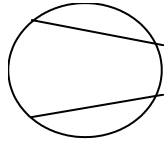
- Identifier les éléments qui composent le climatiseur.
- Schématiser le circuit fluidique.
- Effectuer des relevés.

On exige :

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

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	SUJET
		SESSION 2014
<b>E.2 Mise en œuvre et réalisation - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : <b>2 heures</b>	Coefficient : <b>1</b>	<b>S 2/4</b>

1/ Compléter le schéma fluidique et identifier les éléments :



/5

2/ Donner la fonction de chaque élément :

	Fonction
Compresseur	
Condenseur	
Détendeur	
Evaporateur	

/5

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	SUJET
		SESSION 2014
<b>E.2 Mise en œuvre et réalisation - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : <b>2 heures</b>	Coefficient : <b>1</b>	<b>S 3/4</b>

3/ Compléter le tableau ci-dessous :

Relevé		
Type de fluide frigorigène :		
	Pression relative	Pression absolue
HP		
BP		
t° sortie évaporateur		Surchauffe :
t° sortie condenseur		Sous –refroidissement :
t° sortie compresseur		

/5

4/ Tracer le cycle frigorifique de l'installation sur le diagramme enthalpique fourni par le correcteur selon vos relevés.

/5

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	SUJET
		SESSION 2014
<b>E.2 Mise en œuvre et réalisation - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : <b>2 heures</b>	Coefficient : <b>1</b>	<b>S 4/4</b>