



**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

#### Intervention sur une Centrale de Traitement d'Air

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 intervenez sur un climatiseur air /air ou sur une centrale de traitement d'air pour vérifier son bon fonctionnement.

Vous devez effectuer les relevés sur les différents échangeurs de chaleur et tracer l'évolution de l'air de ceux-ci.

On donne :

- Une centrale de traitement de l'air prête à fonctionner.
- La notice technique de cette centrale.
- Un thermomètre, un hygromètre, un anémomètre.
- Un diagramme psychrométrique.

On demande :

- Identifier les éléments qui composent cette centrale.
- 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>



3/ Mettre en fonctionnement la centrale de traitement d'air en mode rafraîchissement et compléter le tableau ci-dessous à l'aide de vos relevés :

	Température sèche °C	Hygrométrie %
Air neuf		
Air repris		
Air mélange		
Air soufflé		

/2.5

4/ Tracer l'évolution de l'air sur le diagramme psychrométrique donné par le correcteur en vous aidant de vos relevés :

/5

5/ Calculer la puissance de la batterie en vous aidant de la documentation technique pour connaître le débit volumique de l'air de la centrale de traitement de l'air.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/2.5

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>