

DANS CE CADRE

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

NE RIEN ECRIRE

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

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

## EPREUVE E.2

### ACTIVITE DE GENIE CLIMATIQUE

Durée : 2 heures - coefficient : 1

## TRAITEMENT D'AIR

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	DOSSIER REPONSE SESSION 2008
<b>E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : 17 heures	Coefficient : 5	DR 1/4

**OBJECTIF : effectuer la mise en service et le réglage d'une centrale de traitement d'air**

**ON DONNE :**

- ▶ Une centrale de traitement d'air.
- ▶ Dossier technique de la CTA et schéma de principe.
- ▶ L'outillage de contrôle et de mesure : thermomètre, anémomètre, psychromètre.
- ▶ Un diagramme psychrométrique de l'air humide.

**ON DEMANDE :**

- ▶ Donner oralement la fonction de chacun des éléments composant la CTA.
- ▶ Indiquer sur la CTA les points suivants :
  - Entrée air neuf
  - Entrée air repris
  - Mélange
  - Air soufflé
- ▶ Régler l'installation de manière à obtenir les conditions suivantes :
  - Température de soufflage à 19°C
  - Humidité à 40%
- ▶ Procéder aux mesures permettant de vérifier ces valeurs.
- ▶ Procéder à la vérification de la propreté du filtre.
- ▶ Utiliser le diagramme psychrométrique.

**ON EXIGE :**

- ▶ Travailler dans un environnement sécurisé
- ▶ Identification précise des composants de la CTA
- ▶ Réglage et utilisation des instruments de mesure corrects
- ▶ Effectuer le travail en 1h50mn

Code examen : 45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Epreuve pratique	S. 2008	DR 2/4
------------------------	---	----------------------	---------	--------

## FICHE REPONSE

### 1 Réaliser le schéma de principe de l'installation

/4

- ▶ Réaliser le schéma de principe en utilisant les symboles réglementaires.
- ▶ Préciser la fonction de chaque élément composant la CTA.

### 2 Indiquer sur la CTA les points suivants

/2

- ▶ Entrée air neuf
- ▶ Entrée air repris
- ▶ Mélange
- ▶ Air soufflé

### 3 Régler l'installation

/4

- ▶ Procéder aux manipulations permettant d'obtenir les conditions suivantes :
  - Température de soufflage à 19°C
  - Humidité à 40%
- ▶ Procéder aux mesures permettant de vérifier ces valeurs.

#### 4 Vérifier la propreté du filtre

/2

- ▶ Procéder aux manipulations permettant de vérifier la propreté du filtre.

#### 5 Réaliser un tracé sur le diagramme de l'air humide

/8

- ▶ Caractéristiques de l'air extérieur.

<b>Température sèche</b>	
<b>Humidité relative</b>	

- ▶ Caractéristiques de l'air intérieur.

<b>Température sèche</b>	
<b>Humidité relative</b>	

- ▶ Caractéristiques de l'air soufflé.

<b>Température sèche</b>	
<b>Humidité relative</b>	

- ▶ Caractéristiques de l'air au point de mélange.

<b>Température sèche</b>	
<b>Humidité relative</b>	
<b>Teneur en eau</b>	
<b>Température de rosée</b>	