

DANS CE CADRE

NE RIEN ECRIRE

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>

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

ACTIVITES DE GENIE CLIMATIQUE

Durée 2 heures coef 1

DEUXIEME PHASE

MISE EN SERVICE

CELLULE HYDRAULIQUE

Code examen : 45022708	BP Monteur en installations de génie climatique	DOSSIER REPONSE SESSION 2003
E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides – unité 20		
Durée de l'épreuve : 17heures	Coefficient : 5	DR 1/4

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

CELLULE HYDRAULIQUE

OBJECTIF : réaliser l'équilibrage d'une installation de chauffage

On donne :

- une installation de chauffage avec une vanne d'équilibrage et son schéma de principe
- la documentation constructeur de la pompe
- une installation déséquilibrée
- un appareil d'équilibrage avec sa documentation technique
- un diagramme d'équilibrage de la vanne
- une fiche d'intervention

On demande :

- 1 - d'effectuer des relevés à l'aide de l'appareil d'équilibrage
- 2 - de tracer sur la courbe de pompe
 - a - le point de fonctionnement actuelle (en bleu)
 - b - le point de fonctionnement après le réglage (en vert)
- 3 - de tracer sur le diagramme d'équilibrage
 - a - les réglages actuels (en bleu)
 - b - les réglages effectués (en vert)
- 4 - de renseigner la fiche d'intervention des modifications apportées à l'installation de chauffage

On exige :

- une installation correctement équilibrée en fonction du débit demandé
- une fiche d'intervention dûment renseignée
- les points de fonctionnement de la pompe clairement identifiés en respectant les couleurs
- des tracés précis et claires sur le diagramme d'équilibrage en respectant les codes couleurs

Mise en service de l'installation :

LA MISE SOUS TENSION DES DIFFERENTS SYSTEMES SE FERA PAR LE FORMATEUR

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE DE RENSEIGNEMENT DE LA POMPE

Caractéristiques de la pompe avant l'intervention

Liquide		/ 2
Température (°C)	°C	/ 2
Débit (m ³ /h)	m ³ /h	/ 2
HMT (mCE)	mCE	/ 2
Fonctionnement	vitesse	/ 2

Relevé de combustion après l'intervention

Débit obtenu (m ³ /h)	m ³ /h	/ 2
Hmt obtenue (mCE)	mCE	/ 2
Fonctionnement	vitesse	/ 2

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE DE RENSEIGNEMENT SUR LA VANNE D'EQUILIBRAGE

Caractéristiques de la vanne d'équilibrage avant l'intervention

Marque		/ 1
Type		/ 1
DN		/ 1
Kv		/ 2
Débit (m ³ /h)		/ 2
Nombre de tour(s)		/ 2
Position sur l'installation		/ 1

Caractéristiques de la vanne d'équilibrage après l'intervention

Marque		
Type		
DN		
Kv		/ 2
Débit (m ³ /h)		/ 2
Nombre de tour(s)		/ 2
Position sur l'installation		