

NE RIEN ECRIRE 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 style="width: 150px;" 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>			
<table border="1" style="width: 100%; height: 30px;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Note :</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">/ 20</td> </tr> </table>	Note :	/ 20	Appréciations du correcteur :
Note :	/ 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**

### **REGLAGE D'UN ADOUCISSEUR**

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	DOSSIER REPONSE SESSION 2006
<b>E.2 Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : 17 heures	Coefficient : 5	<b>DR 1/3</b>

**ON DONNE :**

- un adoucisseur raccordé au réseau, équipé d'une vanne de cépage, en état de fonctionnement
- la notice technique de l'adoucisseur
- la quantité d'eau adoucie consommée entre deux cycles de régénération
- une mallette d'analyse permettant de déterminer le TH de l'eau

**ON DEMANDE :**

- que signifie et que mesure le TH ?
- de déterminer le TH à obtenir sur la distribution d'eau sanitaire
- de mesurer le TH de l'eau brute, de l'eau en sortie de l'adoucisseur, de l'eau distribuée en aval
- de déterminer la capacité d'échange de l'adoucisseur
- de régler la vanne de cépage
- de vérifier la hauteur du flotteur du bac à sel

**ON EXIGE :**

- que les calculs soient cohérents
- que la fiche d'intervention soit correctement renseignée
- que les mesures de TH soient cohérentes et le réglage de la vanne correctement effectué

## FICHE D'INTERVENTION SUR ADOUCISSEUR

### CAPACITE D'ECHANGE

1 Valeurs relevées dans la documentation pour la détermination de la capacité d'échange : /2

2 - Calcul de la capacité d'échange : /3

### REGLAGE

#### *Relevés avant intervention*

Position d'ouverture de la vanne		/1
TH eau brute		/1
TH eau sortie adoucisseur		/1
TH eau distribuée		/1

3 - Calcul du TH de l'eau à distribuer : /3

#### *Relevés après intervention*

Position d'ouverture de la vanne		/3
TH eau distribuée		/2

Les points pour les relevés après intervention seront attribués en tenant compte du comportement au cours de l'opération de réglage.

4 - Vérification de la hauteur du flotteur du régulateur de saumure : /3