Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges

DANS CE CADRE

Académie : Session :

Examen : Série :

Spécialité/option : Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous-épreuve :

NOM :
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : **n° du candidat**
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Né (e) le :

NE RIEN ECRIRE

Examen : Série :

Spécialité/option :

Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous-épreuve :
(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Note : / 20

Appréciations du correcteur :

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

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

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.