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

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		

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.