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

NE RIEN ECRIRE 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 :

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

ACTIVITE DE GENIE CLIMATIQUE

Durée : 2 heures - coefficient : 1

HYDRAULIQUE

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

OBJECTIF : *effectuer des relevés et des réglages sur un réseau hydraulique*

ON DONNE :

► Un banc hydraulique équipé de 2 circulateurs, le matériel nécessaire au relevé de pression, de débit et une vanne d'équilibrage.

► La documentation constructeur des circulateurs.

► Un diagramme d'équilibrage de la vanne.

► Une fiche de relevé.

► Une feuille de papier millimétré.

ON DEMANDE :

► Réaliser le schéma de principe de l'installation.

► Réaliser les relevés nécessaires pour tracer les courbes de circulateur dans les cas suivants :

- Circulateur 1 vitesse 3.
- Circulateur 1 et 2 vitesse 3 avec un montage en série.
- Circulateur 1 et 2 vitesse 3 avec un montage en parallèle.

► Donner une conclusion.

► A partir d'un point de fonctionnement placé sur l'abaque du circulateur, adapter la courbe réseau à la courbe du circulateur.

- Déterminer un point de fonctionnement corrigé par action sur le débit
- Déterminer un point de fonctionnement corrigé par action sur la hauteur manométrique

ON EXIGE :

► Des tracés précis.

► Une analyse cohérente des résultats.

► Des mesures claires et une bonne maîtrise des transformations d'unités

FICHE REPONSE

1 Réaliser le schéma de principe de l'installation

/4

► Réaliser le schéma de principe en utilisant les symboles réglementaires.

2 Tracer une courbe de circulateur

/8

► Réaliser les relevés nécessaires pour tracer la courbe du circulateur n°1 en vitesse 3.

Débit l/h											
Hm Aspiration											
Hm Refoulement											
Hm Totale											

► Réaliser les relevés nécessaires pour tracer la courbe des circulateurs n°1 et 2 en vitesse 3 avec un montage en parallèle..

Débit l/h											
Hm Aspiration											
Hm Refoulement											
Hm Totale											

► Réaliser les relevés nécessaires pour tracer la courbe des circulateurs n°1 et 2 en vitesse 3 avec un montage en série.

Débit l/h											
Hm Aspiration											
Hm Refoulement											
Hm Totale											

► A l'aide de vos différents relevés, tracer sur le même abaque, les 3courbes de circulateur. Donner une conclusion à vos travaux.

3 Définir un point de fonctionnement

/8

► Adapter la courbe réseau à la courbe du circulateur.

- Déterminer un point de fonctionnement corrigé par action sur le débit
- Déterminer un point de fonctionnement corrigé par action sur la hauteur manométrique

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.