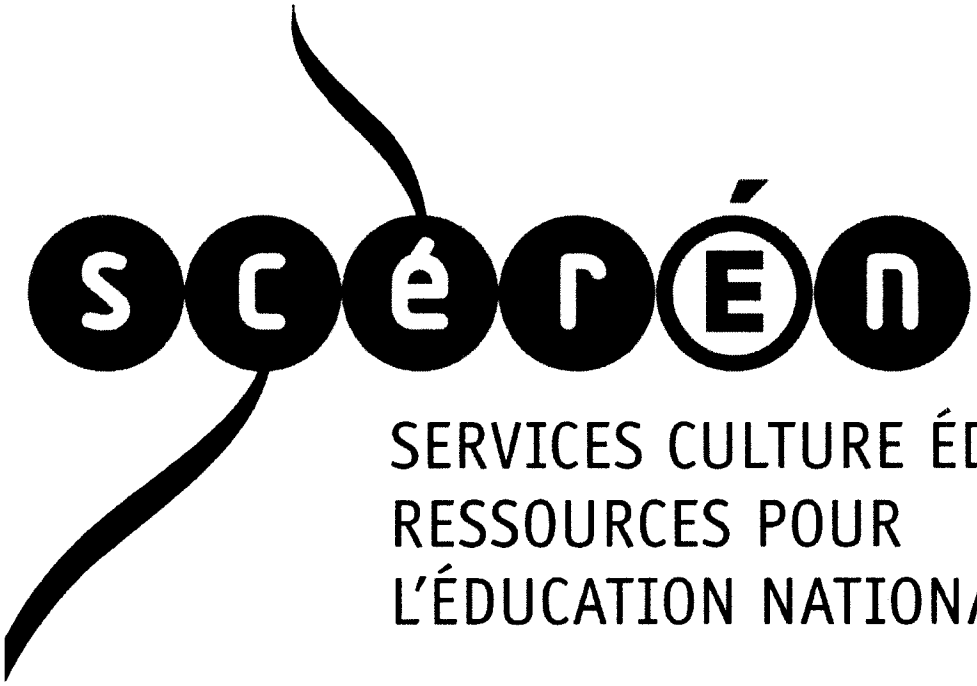
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

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



Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

pour la

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

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 :

CRDP de l'académie de Rennes

SESSION 2009

EPREUVE E2 : partie pratique

HYDRAULIQUE

Durée : 2 heures - coefficient : 01

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	DOSSIER REPONSE SESSION 2009
E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20		
Durée de l'épreuve : 17 **heures**	Coefficient : 5	**DR 1/3**

Vous devez étudier le fonctionnement d'une pompe de circulation chauffage

On donne :

- Un banc hydraulique ou une installation de chauffage équipée d'une pompe à vitesse variable
- Un débitmètre
- Une pompe équipée d'un kit HMT
- La documentation technique de la pompe avec les courbes de débit

On demande :

- De donner le rôle du kit HMT
- D'expliquer son fonctionnement
- De relever la HMT à la vitesse maxi du circulateur
- D'interpréter le débit suivant la courbe de pompe
- De tracer la courbe de réseau sur l'abaque de pompe
- De positionner le point de fonctionnement
- De trouver le nouveau point de fonctionnement par les renseignements donnés par l'examinateur

On exige :

- Le rôle du kit HMT est clairement cité
- La HMT est clairement relevée sur l'abaque
- Le débit est retrouvé grâce à l'abaque
- La courbe de réseau est tracée avec exactitude
- Le point de fonctionnement est positionné exactement
- Le point n° 2 est clairement tracé

CRDP de l'académie de Rennes

1° Citer le rôle du kit HMT et expliquer son fonctionnement

.....
.....
.....
.....
.....

/3

2°Relever la HMT sur l'abaque

/4

3°En déduire le débit

/4

4°Tracer la courbe de réseau

/3

5°Trouver le point de fonctionnement

/3

6°D'après les nouvelles valeurs citées par l'examinateur, retrouver le nouveau point de fonctionnement

/3

CRDP de l'académie de Rennes

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.