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	Académie : Session :
	Examen : Série :
	Spécialité/option : Repère de l'épreuve :
CE	Epreuve/sous-épreuve :
	NOM :
CADR	(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 dappel)
E	Né (e) le :

	Examen : Série :
NE	Spécialité/option :
	Repère de l'épreuve :
RIEN	Epreuve/sous-épreuve :
	(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)
ECRIR	Note : / 20 Appréciations du correcteur :
E	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

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

SESSION 2014

EPREUVE E2 : partie pratique

HYDRAULIQUE

Durée : 2 heures - coefficient : 1

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	SUJET SESSION 2014
E.2 Mise en œuvre et réalisation - unité 20		
Durée de l'épreuve : **2 heures**	Coefficient : **1**	**S 1/3**

Vous devez étudier le fonctionnement d'une pompe de circulation de 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 maximale 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.

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

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

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

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.