



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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 <input type="text"/>
Né (e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ECRIRE

Examen :	Série :
Spécialité/option :	
Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous-épreuve :	
(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)	
Note : <input type="text"/> / 20	Appréciations du correcteur :

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'examineur

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

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

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

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