



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
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	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
CE	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous-épreuve :	
CADR	NOM :	
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms :	n° du candidat <input type="text"/>
E	Né (e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
NE	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	
RIEN	Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous-épreuve :	
E	(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)	
	Note : <input type="text"/> / 20	Appréciations du correcteur :

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

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'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.

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 2/3

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'examineur, retrouver le nouveau point de fonctionnement :

/3

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 3/3