



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.

- SESSION 2010
- B.P. MONTEUR EN INSTALLATIONS DE GENIE CLIMATIQUE
- EPREUVE E2

ETUDE, MISE EN ŒUVRE ET CONFINEMENT DES FLUIDES

Écrit :

- 1.1 Etude et réalisation d'une partie d'installation (durée 2 h) /20
- 1.2 Confinement des fluides (durée 1 h) /20

Total écrit (3 h - coefficient 2)	/20
-----------------------------------	-----

Pratique :

- 1.1 Réalisation et mise en œuvre (durée 15 h) /20
- 1.2 Plateforme (durée 2 h) /20

Total pratique (17 h - coefficient 5)	/20
---------------------------------------	-----

Ne rien écrire dans ce cadre

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	n° du candidat
Né(e) le :	<input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/>
<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>	

Examen :	Série :
Spécialité/option :	
Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous épreuve :	
<small>(préciser, s'il y a lieu le sujet choisi)</small>	
Note : <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	Appréciations du correcteur :
/ 20	

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

1.1 - ETUDE ET REALISATION D'UNE PARTIE D'INSTALLATION. (2 HEURES - COEF1)

DOSSIER REPONSES

Code examen	BP Monteur en installation de génie climatique	Dossier réponse
		Session 2010
E2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides.		
Durée de l'épreuve : 17h	Coefficient : 5	DR 1/11

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 1

Réalisation d'une fiche de débit :

Ressources :

Dossier Technique pages 2/11,4/11 et 8/11.

On demande :

- De compléter le débit matériels et matériaux selon la nomenclature 4/11 et le plan 2/11 pour la réalisation de votre pièce (ignorer la quincaillerie et les colliers).
- De préciser la norme des tubes à utiliser et leur spécificité.
- De respecter le cahier des charges.

On exige :

- Une définition précises des normes et particularités des tubes.
- Une identification des raccords correspondant à leur appellation commerciale.
- Respect du CCTP

Barème : **10 points.**

Code examen	BP Monteur en installation de génie climatique	Dossier réponse Session 2010
E2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides.		
Durée de l'épreuve : 17h	Coefficient :5	DR 2/11

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 2

Réalisation du mode opératoire pour la réalisation du té 131 sur la voie B de la V3V

Ressources

Dossier Technique

On demande

De réaliser le mode opératoire pour la réalisation du té 131.

On exige

- Une description précise de chaque étape de fabrication (schémas).
- L'utilisation des verbes d'action dans des phrases simples et concises.
- Une chronologie et un ordre exact.
- Une méthode réalisable.

Barème :

Aspect des croquis (clarté et propreté).	/2
Outillage adéquat.	/4
Ordre logique et faisabilité.	/4

Total /10

Code examen	BP Monteur en installation de génie climatique	Dossier réponse Session 2010
E2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides.		
Durée de l'épreuve : 17h	Coefficient :5	DR 4/11

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE DE TRAVAIL

Mode opératoire :

Schémas

Note /10

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

Code examen	BP Monteur en installation de génie climatique	Dossier réponse Session 2010
E2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides.		
Durée de l'épreuve : 17h	Coefficient :5	DR 6/11

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 3

Equiper le circuit radiateur. (circuit alimentant un ensemble de radiateurs équipés de vannes thermostatiques)

Ressources :

Nomenclature du Dossier Technique 6/11

On demande :

- a. De positionner les voies (A, B et AB) de la V3V dans les cercles sur le schéma.
- b. De nommer ce type de montage de V3V.
- c. D'expliquer qu'elle sera l'influence de ce type de montage sur la température et sur le débit.
- d. De préciser quel est le rôle de la canalisation et de ses équipements repère 1 sur le schéma DR 8/11.
- e. De donner le nom de l'organe repère 2.
- f. De donner le nom et le rôle de l'organe repère 3.

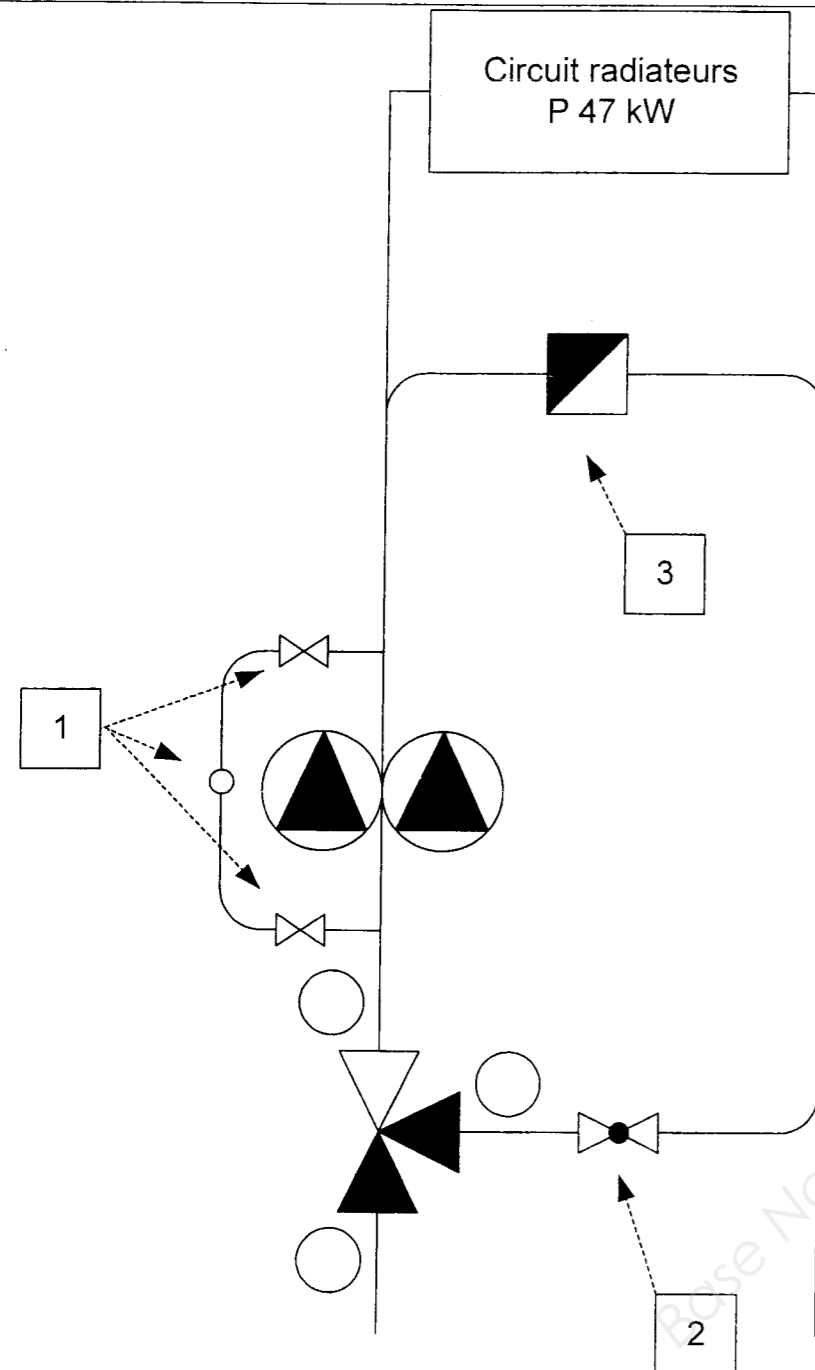
On exige :

Des explications concises et précises

Barème : **12 points**

Code examen	BP Monteur en installation de génie climatique	Dossier réponse Session 2010
E2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides.		
Durée de l'épreuve : 17h	Coefficient :5	DR 7/11

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE



a. positionner les voies (A, B et AB) de la V3V dans les cercles sur le schéma. /3

b. quel est le nom de ce type de montage de V3V:

montage _____ /2

c. qu'elle sera l'influence de ce type de montage sur la température et sur le débit.

Température : _____ /1

Débit : _____ /1

Code examen	BP Monteur en installation de génie climatique	Dossier réponse Session 2010
E2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides.		
Durée de l'épreuve : 17h	Coefficient :5	DR 8/11

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

d. Quel est le rôle de la canalisation et de ses équipements repère 1 sur le schéma folio 8/12. /1

e. Nom de l'organe repère 2 : /2

f. Nom et le rôle de l'organe repère 3 : /2

Code examen	BP Monteur en installation de génie climatique	Dossier réponse
E2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides.		Session 2010
Durée de l'épreuve : 17h	Coefficient : 5	DR 9/11

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 4

On demande :

De réaliser le tracé du té 131 sur le document réponse

Ressources :

- le rayon de la courbe 3D : 57 mm
- un document réponse

On exige :

- un tracé soigné et précis sur lequel apparaît tous les traits de construction.

Barème : 8 points

Vue de face :	/2
Vue de dessus :	/2
Vue de gauche :	/2
Soin et précision :	/2

Code examen	BP Monteur en installation de génie climatique	Dossier réponse Session 2010
E2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides.		
Durée de l'épreuve : 17h	Coefficient : 5	DR 10/11

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Barème

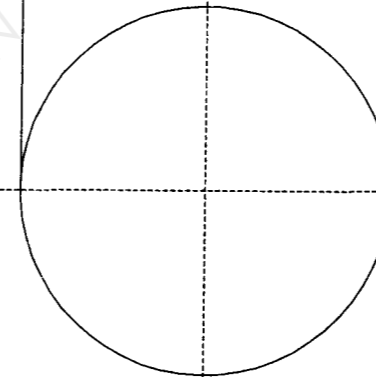
Vue de face :	/2
vue de dessus :	/2
Vue de gauche :	/2
Soin et précision :	—
Total :	/8

**Tracé du té 131
: Ech. 1**

vue de
dessus

vue de gauche

vue de face



Code examen	BP Monteur en installation de génie climatique	Dossier réponse Session 2010
E2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides.		
Durée de l'épreuve : 17h	Coefficient : 5	DR 11/11