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

SCÉRÉN
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

Ecrit :

- 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
(en majuscule, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)

Prénoms : **n° du candidat**

Né(e) le :

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

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 :

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

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

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.**

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 2/11

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

N° :	Désignation :	Unité :	Quantité :	Barème
TA Noir Tarif				/1
	- 76,1 x 3,2	ml	2	
TA Noir Tarif				/1
	- 60,3 x 3,2	ml	1.2	
	- 48,9 x 2,9	ml	2.1	
	- 33,7 x 2,9	ml	0.5	
Raccords				
				/1
				/1
				/1
				/1
				/1
				/1
				/1
				/1
Note sur 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 3/11

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

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 4/11

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE DE TRAVAIL

Mode opératoire :	**Schémas**

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 5/11

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

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 :

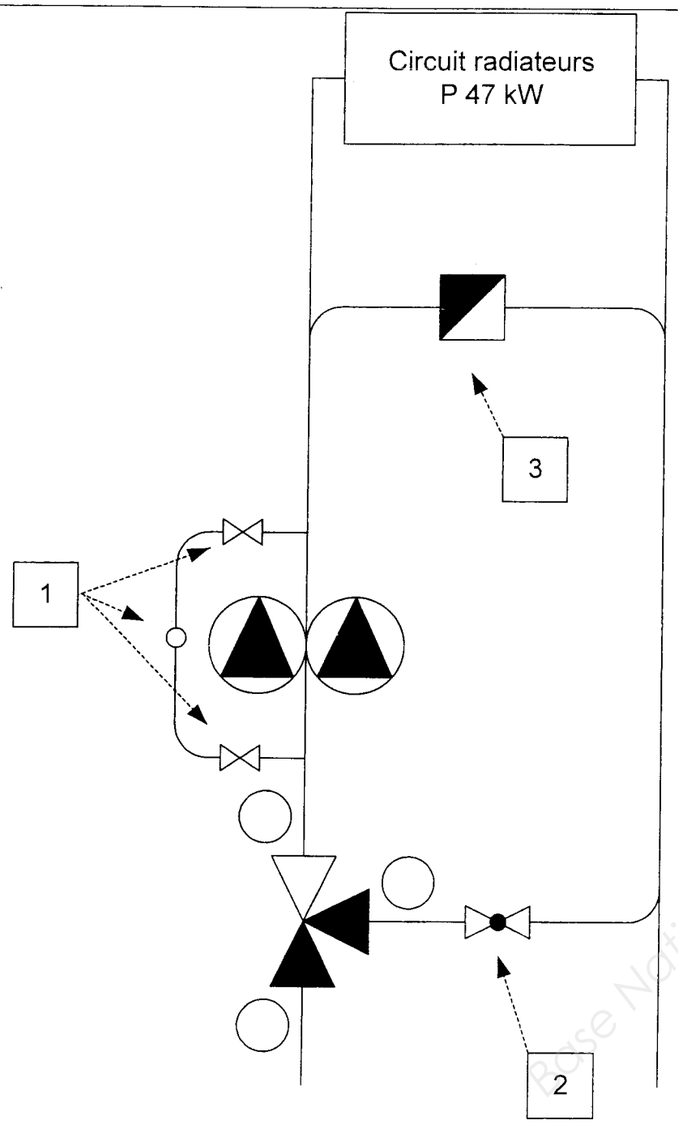
Des explications concises et précises

Barème : **12 points**

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 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

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 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

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 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

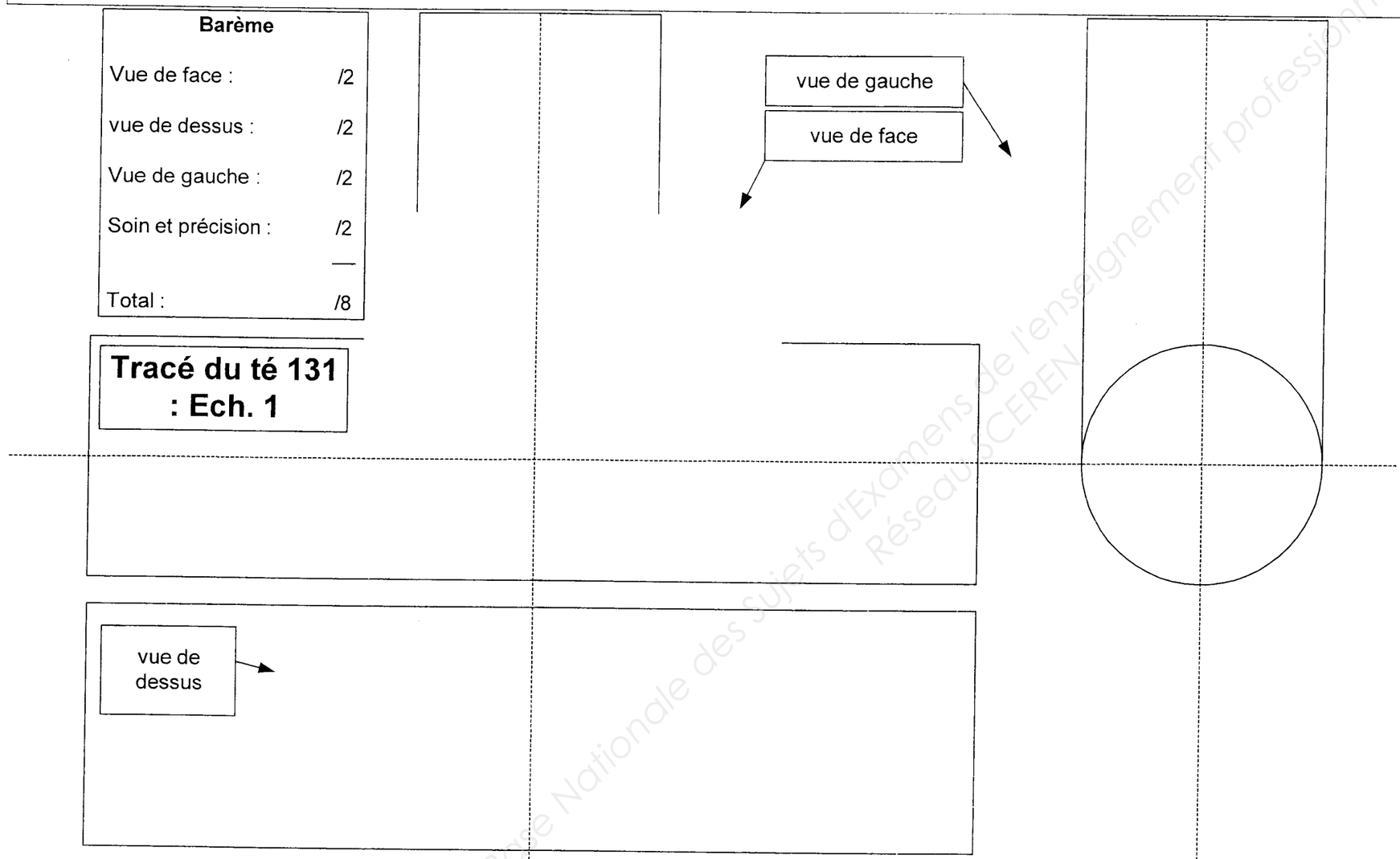
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

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 10/11

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

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

Tracé du té 131 : Ech. 1



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 11/11

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.