

# Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Rennes</u>

### 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 2009**

### **B.P. MONTEUR EN INSTALLATIONS DE GENIE CLIMATIQUE**

### **EPREUVE E.2**

## Étude, mise en œuvre et confinement des fluides

Durée: 20 heures - Coefficient: 7

Cette épreuve est réalisée en 2 parties :

#### - Épreuve écrite

 1.1. Étude et réalisation d'une partie d'installation (durée : 2 heures – coefficient : 1)

/ 20

1.2. Confinement des fluides
 (durée : 1heure – coefficient : 1)

/ 20

TOTAL : Épreuve écrite (durée : 3 heures - coefficient : 2)

/20

#### - Épreuve pratique

1.1. Réalisation et mise en œuvre

(durée: 15 heures – coefficient: 4)

■ 1.2. Plate forme

(durée : 2heures – coefficient : 1)

TOTAL : Épreuve pratique (durée : 17 heures – coefficient : 5) /20

	Académie :	Session:	
DANS CE CADRE	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 numèro 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: Appréciations du correcteur :		

#### A L'ATTENTION DES SURVEILLANTS DES EPREUVES E2

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

# ÉTUDE, MISE EN ŒUVRE ET CONFINEMENT DES FLUIDES

### **EPREUVE ECRITE**

### **PREMIERE PARTIE**

### Étude et réalisation d'une partie d'installation

Folio DR 1/7 à 7/7 Durée conseillée : 2 heures – coefficient : 1

## En fin d'épreuve, récupérer tous les documents

Code examen	B.P.Monteur en installations	DOSSIER REPONSE			
45022708	de génie climatique	SESSION 2009			
E.2 : Étude, mise en œuvre et confinement des fluides – Unité 20					
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient : 2	Folio DR 1/7			

# **NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

# **EPREUVE ECRITE**

# **PREMIERE PARTIE**

# 1.1 ÉTUDE ET REALISATION D'UNE PARTIE D'INSTALLATION

Question N° 1:

/ 05

Question N° 2:

/ 10

Question N° 3:

/ 02

Question N° 4:

/ 03

**TOTAL:** 

20 points

Code examen 45022708 B.P. Monteur en installations de génie climatique E.2 Épreuve écrite

S.2009 DR 2 /7

### **NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

### ÉTUDE ET REALISATION D'UNE PARTIE D'INSTALLATION

C2.1 - C2.2

#### Question N° 1

#### On donne:

- le plan de l'ouvrage à réaliser DR 7 /7
- le dossier technique DT 6/9 à 9/9

#### On demande:

- de calculer la longueur totale du tube employé pour réaliser cet ensemble
  de quantifier le nombre de raccords et de prévoir les supports nécessaires à cet ouvrage
- de remplir le bon de commande DR 4/7

#### On exige:

- le détail des calculs.
- le nombre de raccords exact et la quantité de tube à 10% près
  l'exactitude du bon de commande

Réponse
Keponse
~~~~ <del>~</del>
<b>4</b>

# NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

DESIGNATION	REFERENCE	QUANTITE	LINITE (m. Mar. at 2 a. A.	TOTAL
BESIGNATION	REFERENCE	QUANTITE	UNITE (mètre,pièce)	TOTAL
		00'		-
		70		
	7			
	1 - 4			
	XC.			
	160			
A (7	1			
	/			

Code examen 45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Épreuve écrite	S.2009	DR 4 /7
----------------------	---------------------------------------------------	--------------------	--------	---------

### ÉTUDE ET REALISATION D'UNE PARTIE D'INSTALLATION

C1.1 - C3.3

#### **QUESTION N° 2**

#### Première partie

On donne:

- un tableau d'analyse de fabrication ci-contre.

On demande:

- la méthode de fabrication d'un piquage gueule de loup du tube  $\varnothing$  76.1 x 3.2 mm avec le tube  $\varnothing$  60.3 x 3.2 mm .

On exige:

- un déroulement cohérent des opérations.
- des réponses exactes.

#### Deuxième partie

On donne:

- un plan à compléter à l'échelle 1:1 DR 6/7

On demande:

- de compléter le piquage gueule de loup du tube Ø 76.1 x 3.2 mm avec le tube Ø 60.3 x 3.2 mm
- de tracer le développé du tube Ø 60.3 x 3.2

On exige:

- le tracé de la vue de face exact
- le développé du tube repéré A exact
- un dessin soigné.

### NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**ANALYSE DE TRAVAIL Opérations** - Renseignements techniques - Croquis -Outillage - Matériel

Code examen 45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Épreuve écrite	S.2009	DR 5 /7
	on motanations de geme emmatique	L.Z Epicave conte	3.2003	DIX 377

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE** 

Développé Vue de face Vue de gauche Vue de dessus Code examen 45022708 | B.P. Monteur en installations de génie climatique | E.2 Épreuve écrite | S.2009 | DR 6/7

# **NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

