



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP 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.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**SESSION 2012**

**B.P. Monteur en installations de génie climatique**

**EPREUVE E.2**

ETUDE, MISE EN ŒUVRE ET CONFINEMENT DES FLUIDES

PARTIE PRATIQUE (15 HEURES) : /160

**Dossier sujet**

**TOTAL : Epreuve E.2** (durée : 15 heures – coeff. 4) **/ 160**

DANS CE CADRE  
NE RIEN ECRIRE

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 <input type="text"/>
Né (e) le :	<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 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

**EPREUVE E2**

**EPREUVE PRATIQUE**

**DOSSIER  
SUJET**

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	DOSSIER SUJET
<b>E2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides.</b>		SESSION 2012
Durée de l'épreuve : <b>15 heures</b>	Coefficient : <b>4</b>	<b>DS 01/03</b>

## BAREME DE NOTATION

### On donne :

Le plan de l'ouvrage.

Le barème de notation.

La vanne trois voies sera matérialisée par un té en  $\varnothing 33.7/2.9$  et à équiper d'un raccord union.

L'essai d'étanchéité sera réalisé par le candidat sous le contrôle d'un surveillant. Tout essai supplémentaire à partir du deuxième sera sanctionné de 5 points par fuite.

### On demande :

Le té 131 sur la vanne 3 voies sera réalisé avec une courbe de commerce 3D et seulement pointé.

Les pieds seront aussi pointés.

Les deux brides seront assemblées au TIG ou à l'arc.

Le reste de la pièce sera soudé au chalumeau.

La bouteille de découplage horizontale sera réalisée à l'aide de courbe 3D.

La pièce sera mise en eau jusqu'aux deux vannes 33x42.

### On exige :

Une précision de +/- 2 mm.

L'ouvrage doit être réalisé dans les règles de l'art et dans le temps imparti.

La pièce doit être étanche.

### **SOUDURE :** /40

Arc électrique ou TIG /20

Chalumeau /20

### **FACONNAGE DU TE 131 : (uniquement pointé)** /20

### **ETANCHEITE :**

- - 5 points par fuite au maximum de trois fuites.
- Si mise en eau impossible : - 20 points.

### **PRESENTATION :** /10

### **DEGAUCHISSAGE, ALIGNEMENT, EQUERRAGE** /30

### **MISE AU CARRE DES BRIDES** /15

### **PROPRETE (PIECE ET POSTE DE TRAVAIL)** /15

### **CÔTES ENCADREES :** /30

210 mm /5

290 mm /5

310 mm /5

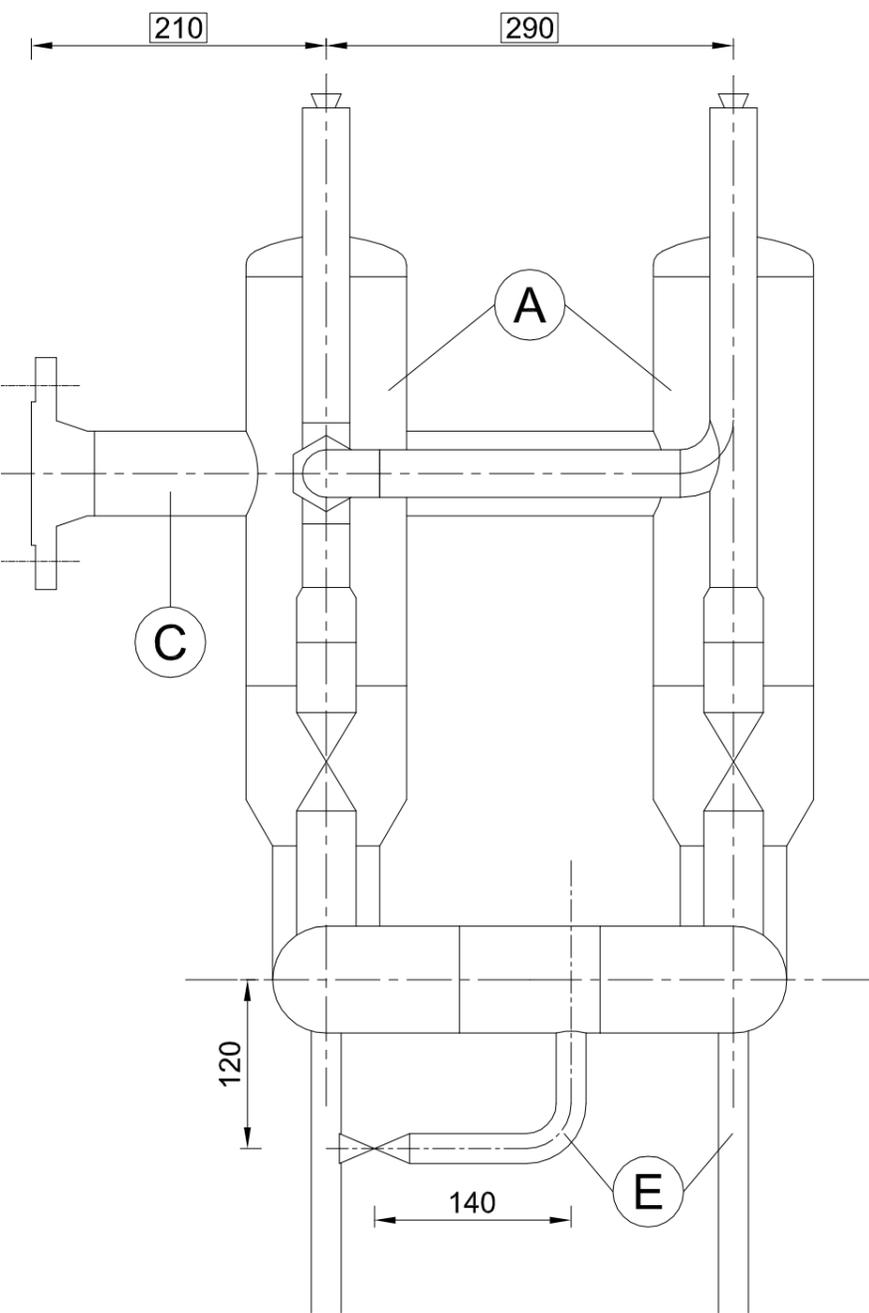
290 mm /5

360 mm /5

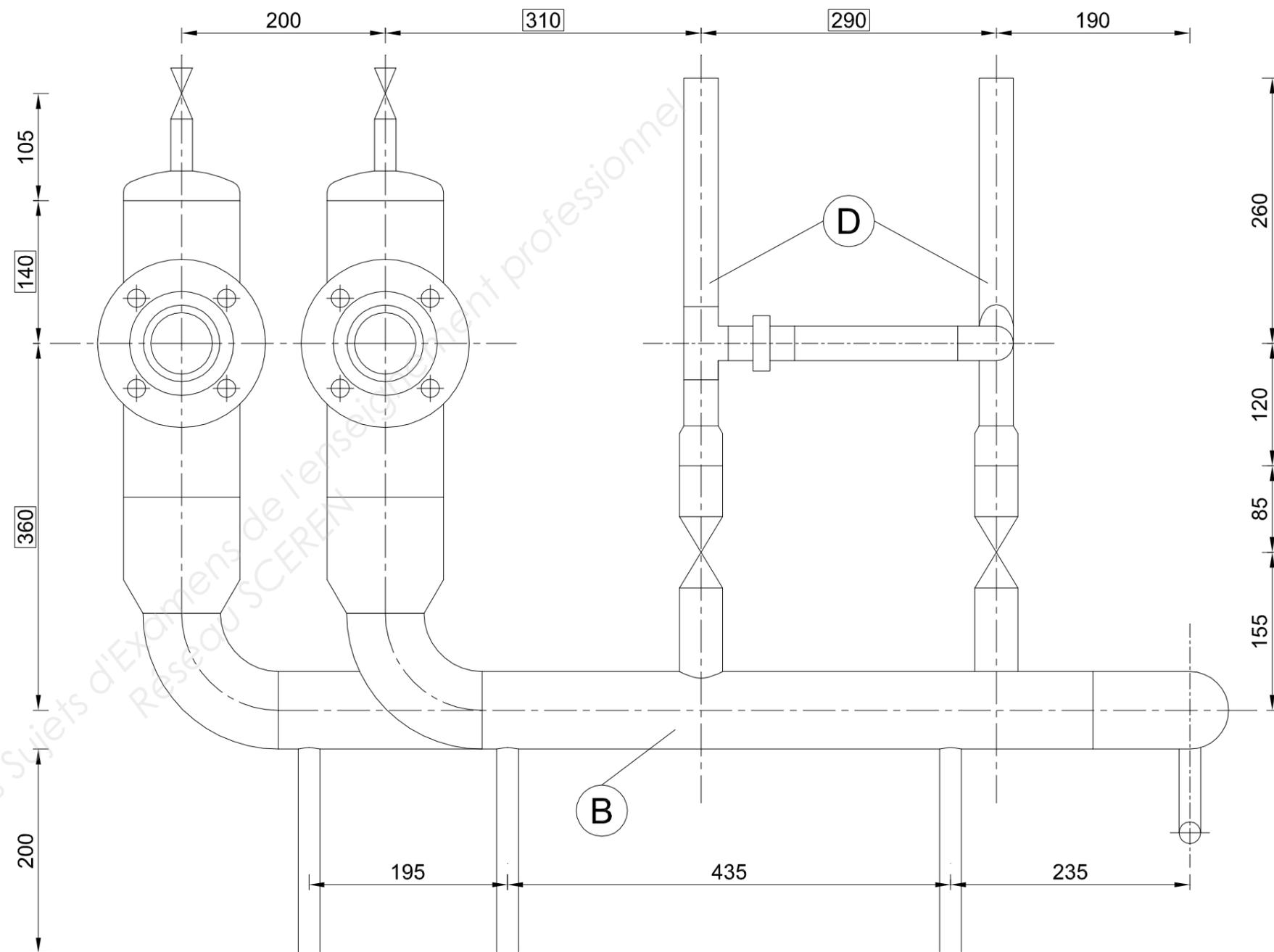
140 mm /5

### **TOTAL :** /160

Code examen : 45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Epreuve pratique	S. 2012	DS 2/3
------------------------	---	----------------------	---------	--------



VUE DE DROITE



VUE DE FACE