



**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.**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**SESSION 2015**

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

**EPREUVE E.2**

**Etude, mise en œuvre et confinement des fluides**

**Durée : 20h - Coefficient : 7**

**DOSSIER TECHNIQUE**

Cette épreuve est réalisée en 2 parties :

1) **Epreuve écrite :**

1.1 : Etude et réalisation d'une partie d'installation  
(durée : 2 heures - coef. : 1) / 20

1.2 : Confinement des fluides  
(durée : 1 heure - coef. : 1) / 20

**TOTAL : Epreuve écrite (durée : 3 heures – coef. : 2) / 20**

2) **Epreuve pratique :**

**Réalisation et mise en œuvre**

**TOTAL : Epreuve pratique (durée : 17 heures – coef. : 5) / 20**

NE RIEN ECRIRE 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 <input type="text"/>
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 : <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

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

**EPREUVE ECRITE**

Donner l'ensemble des sujets numérotés de DT1/3 à DT3/3  
et DR1/2 à DR2/2 et DR1/3 à DR3/3 correspondant à :

**1<sup>ère</sup> partie : Etude et réalisation d'une partie d'installation**

Durée : 2 heures - coefficient : 1

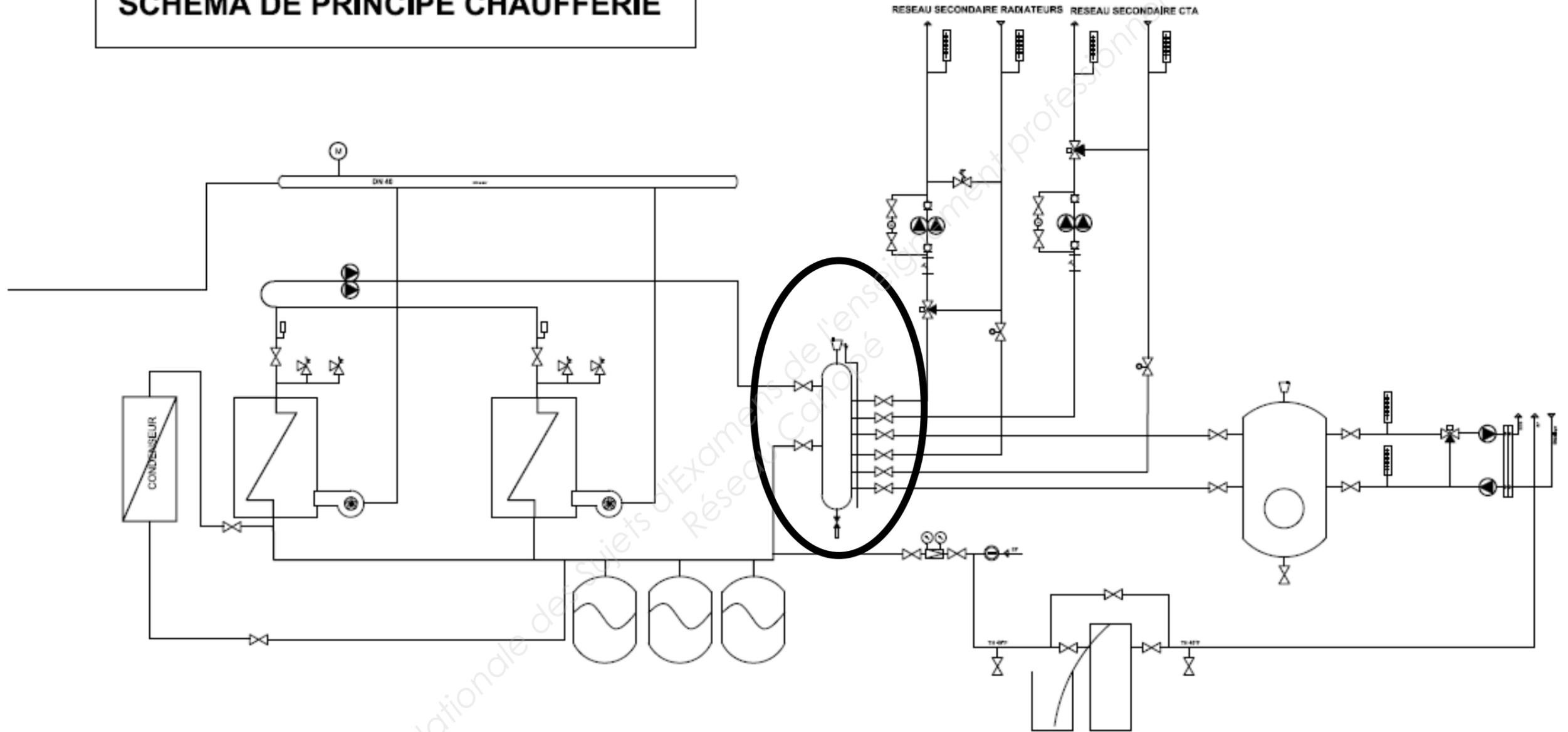
**2<sup>ème</sup> partie : Confinement des fluides**

Durée : 1 heure - coefficient : 1

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

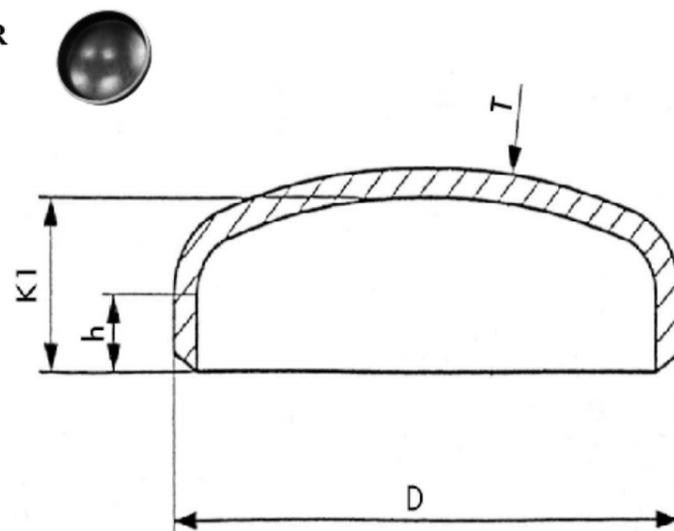
Code examen : 45022708	<b>BP MONTEUR EN INSTALLATIONS DE GENIE CLIMATIQUE</b>	<b>DOSSIER TECHNIQUE</b> Session 2015
<b>E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : 3 h	Coefficient : 2	<b>DT 1/3</b>

# SCHEMA DE PRINCIPE CHAUFFERIE



**FONDS BOMBES ACIER NOIR A SOUDER**

Grand diamètre x épaisseur en mm	Hauteur théorique bord droit h	Hauteur totale inférieure K1
D x T	h	K1
101.6 3.6	8	24.5
108 3.6	8	25.5
114.3 3.6	8	26
133 4.0	10	32
139.7 4.0	12	35.5
159 4.5	15	43
168.3 4.5	15	44.5
193.7 5.6	20	56
219.1 6.3	30	68.5



Norme ANSI B 16-9 ASTM A 234 WPB

Référence	Ø	Pouce
0139042021	21,34 x 2,77	1/2
0139042026	26,67 x 2,87	3/4
0139042033	33,4 x 3,38	1
0139042042	42,16 x 3,56	1 1/4
0139042048	48,26 x 3,68	1 1/2
0139042060	60,33 x 3,91	2
0139042073	73,03 x 5,16	2 1/2
0139042088	88,9 x 5,49	3
0139042114	114,3 x 6,02	4
0139042141	141,3 x 6,55	5
0139042168	168,3 x 7,11	6
01390422198	219,1 x 8,18	8

**REGLE DES 3D**  
**Dimensionnement d'une bouteille de découplage hydraulique**

