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

## BAREME DE NOTATION

| | |
|---|---|
| - Respect des côtes ( +/- 3 mm ) | 40 pts |
| 500 \| 700 \| 280 \| 400 | |
| - Soudure à l'arc | 20 pts |
| - Soudure oxy-acétylénique | 20 pts |
| - Façonnage du té 131 | 20 pts |
| - Alignement- Equerrage | 30 pts |
| - Etanchéité ( 1 fuite - 10 pts) | 20 pts |
| - Présentation | 10 pts |
| TOTAL | 160 pts |

**SESSION 2005**

B.P. Monteur en installations de génie climatique

**EPREUVE E.2**

**DUREE : 15 h 00 - COEFFICIENT 5**

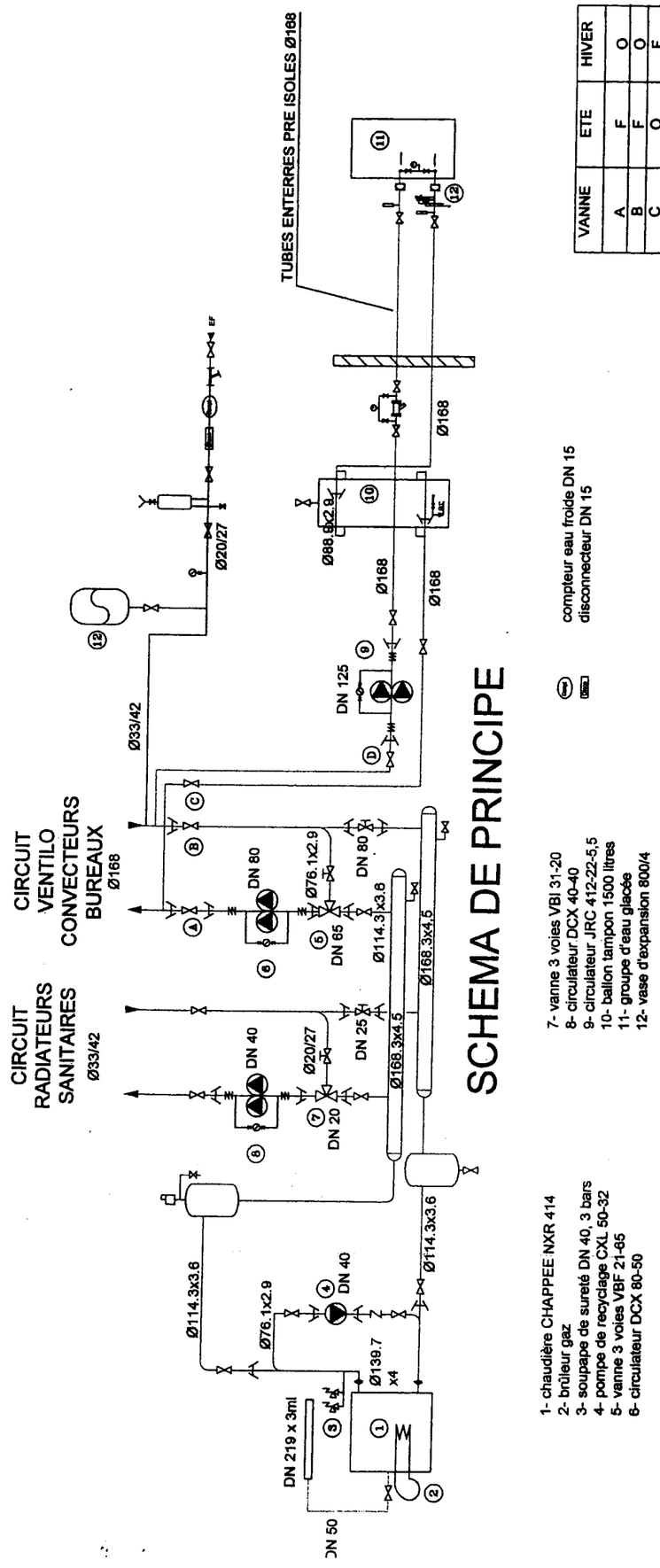
DOSSIER SUJET
**EPREUVE PRATIQUE**
DUREE : 15 h 00

Ce dossier est constitué de 3 feuilles
- 1 Feuille de présentation et de barème . Notée **1/1**
- 2 Feuilles sujet. Notées **S 1/2 et S 2/2**

**Epreuve E.2 :**

- Partie pratique : 15 heures → 160 pts
- Partie plate-forme : 2 heures → 40 pts

| | | |
|---|---|---|
| Code examen : 45022708 | **BP Monteur en installations de génie climatique** | Dossier Sujet<br>SESSION 2005 |
| **E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides – Epreuve pratique** | | |
| Durée de l'épreuve : **15 heures** | Coefficient : 5 | **1/1** |




# FICHE CONTRAT

## OBJECTIF :

Réaliser les canalisations de distribution des 2 circuits, radiateurs et ventilo-convecteurs.

## ON DONNE :

-Le schéma de principe de la chaufferie
-Un plan de réalisation
-Une cabine
-Une liste de matière d' œuvre
-Un barème de notation
- 2 supports et 4 coquilles préparés par le centre d'examen

## ON DEMANDE :

-De réaliser la pièce selon les règles de l'art.
-De souder les fonds du collecteur aller, selon le procédé 111.
-Pour le collecteur retour effectuer uniquement le pointage des fonds.
-De souder les canalisations du circuit radiateur selon le procédé 311.
-De ne pas effectuer le percement des piquages sur les collecteurs pour le circuit ventilo-convecteur et également sur le collecteur retour pour le circuit radiateur.
-De pointer uniquement les canalisations du circuit ventilo-convecteur, sauf la courbe « S » qui sera elle, soudée au procédé 311.
-De réaliser la mise en eau du circuit radiateur et du collecteur aller.

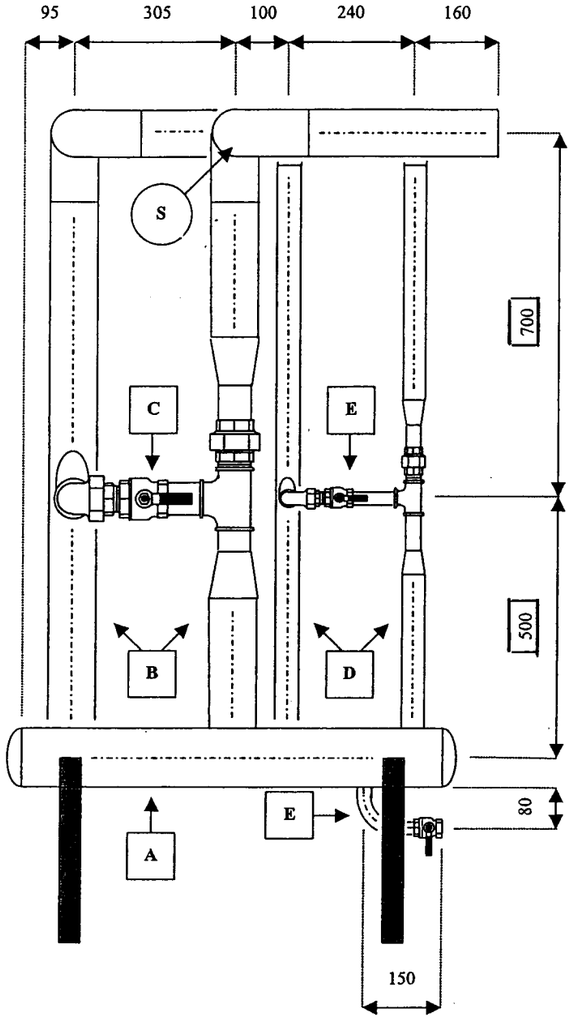
## ON EXIGE :

- Une précision dans les côtes avec une tolérance = +/- 3 mm
- Pour la mise en eau , la réparation est possible uniquement pendant la durée de l'épreuve.
- Une présentation soignée
- Un poste de travail parfaitement nettoyé

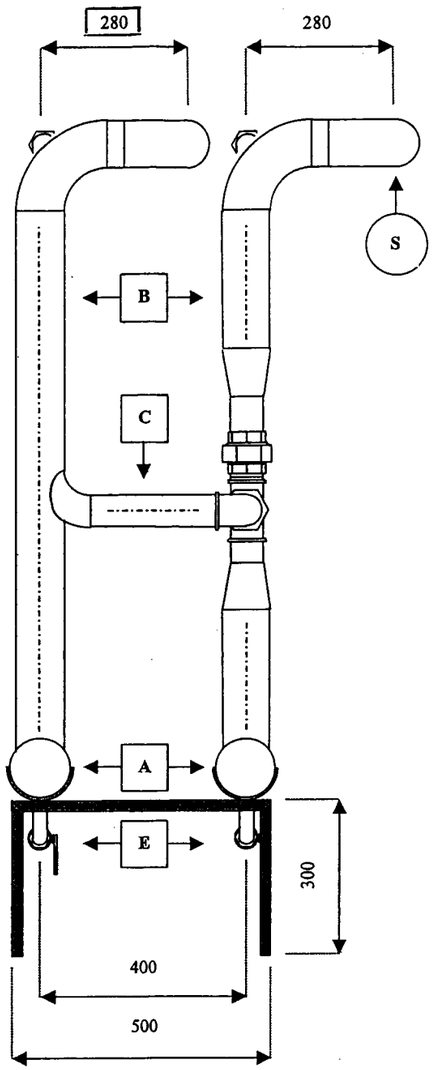
| Code examen : 45022708 | **BP Monteur en installations de génie climatique** | SUJET SESSION 2005 |
|---|---|---|
| **E.2 : Mise en œuvre et réalisation – unité 20** | | |
| Durée de l'épreuve : **15 heures** | Coefficient : 5 | **S 1/2** |

# PLAN DE REALISATION

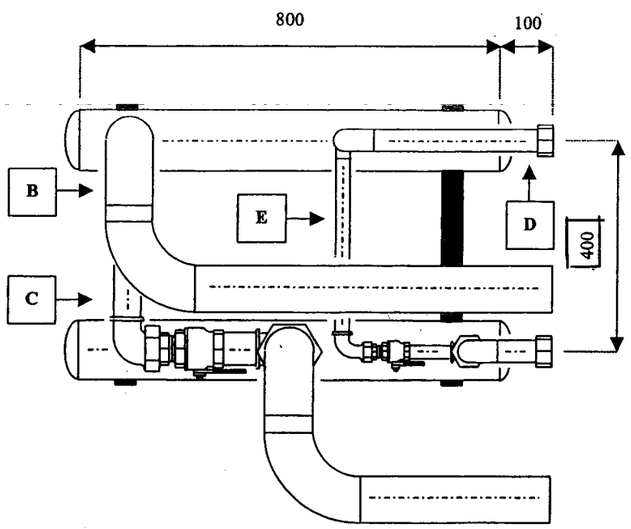
***Vue de face***




***Vue de gauche***




***Vue de dessus***




## Matière d'œuvre

4 Fonds à souder ϕ 114.3

4 Courbes à souder ϕ 88.9

2 Réductions à souder ϕ 88.9 / 60.3

1 Courbe à souder ϕ 60.3

1 Raccord union coudé MF ϕ 2''

1 Vanne à boisseau sphérique ϕ 2''

1 Raccord union MF ϕ 2''

1 Té égal 130 ϕ 2''

3 Bobines ( L = 300 mm ) ϕ 60.3

2 Courbes à souder ϕ 42.4

2 Bouchons à visser F ϕ 1''1/4

2 Réduction à souder ϕ 42.4 / 26.9

1 Courbe à souder ϕ 26.9

1 Raccord union coudé MF ϕ 3/4

1 Vanne à boisseau sphérique ϕ 3/4

1 Raccord union MF ϕ 3/4

1 Té égal 130 ϕ 3/4

2 Vannes à boisseau sphérique ϕ 3/4

2 Supports préfabriqués

**A : Tube acier noir ϕ 114.3*3.6 >>> L = 2 x 800mm**

**B : Tube acier noir ϕ 88.9*3.2 >>> L = 2800 mm**

**C : Tube acier noir ϕ 60.3*3.2 >>> L = 500 mm**

**D : Tube acier noir ϕ 42.4*2.9 >>> L = 2700 mm**

**E : Tube acier noir ϕ 26.9*2.3 >>> L = 1000 mm**

| Code examen : 45022708 | **BP Monteur en installations de génie climatique** | SUJET SESSION 2005 |
|---|---|---|
| **E.2 : Mise en œuvre et réalisation - unité 20** | | |
| Durée de l'épreuve : **15 heures** | Coefficient : 5 | **S 2/2** |

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.