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

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

SESSION 2006

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

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

Né (e) le :

NE RIEN ECRIRE

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

A L'ATTENTION DES SURVEILLANTS DES EPREUVES E2

ÉTUDE, MISE EN ŒUVRE ET CONFINEMENT DES FLUIDES

EPREUVE ECRITE

PREMIERE PARTIE

Étude et réalisation d'une partie d'installation

Folio DR 1 / 11 à 8 / 11
Durée conseillée : 2 heures – coefficient : 1

DEUXIEME PARTIE

Confinement des fluides

Folio DR 9 / 11 à 11 / 11
Durée conseillée : 1 heure – coefficient : 1

En fin d'épreuve, récupérer tous les documents

Code examen 45022708	B.P.Monteur en installations de génie climatique	DOSSIER REPONSE SESSION 2006
E.2 : Étude, mise en œuvre et confinement des fluides – Unité 20		
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient : 2	Folio DR 1/11

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

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

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

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 la pièce à réaliser **DR 8 / 11**
- le rayon de cintrage du tube ∅ 17,2 x 2 : 35 mm

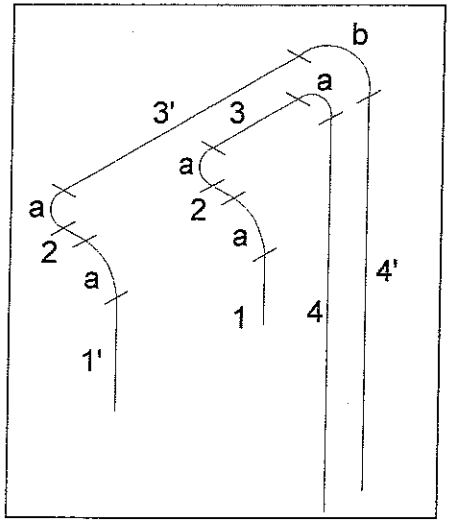
On demande :

De calculer la longueur totale du tube employé pour réaliser les deux descentes des purges.

On exige :

- le détail des calculs.
- Une réponse exacte à ± 10 mm.

Réponse



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

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 ∅ 76,1 x 3,2 mm avec le tube ∅ 60,3 x 3,2.

On exige :

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

Deuxième partie

On donne :

- un plan à compléter à l'échelle **1 : 1 DR 5 / 11.**

On demande :

- de compléter le piquage gueule de loup du tube ∅ 76,1 x 3,2 mm avec le tube ∅ 60,3 x 3,2
- de tracer le développé du tube repéré **A**

On exige :

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

ANALYSE DE TRAVAIL

Opérations	- Renseignements techniques - Croquis -	Outillage - Matériel

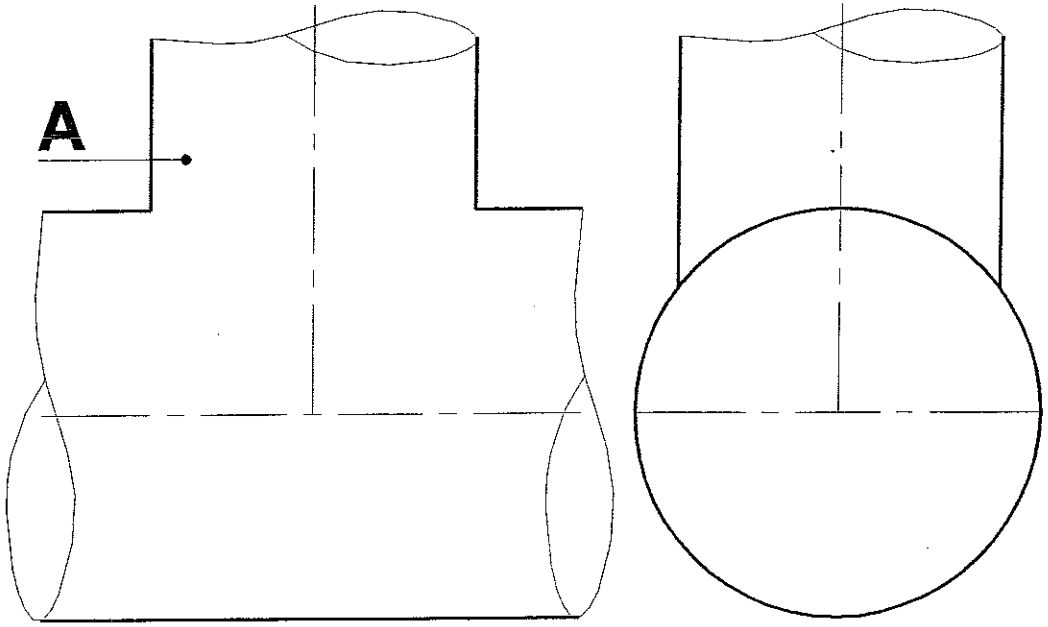
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

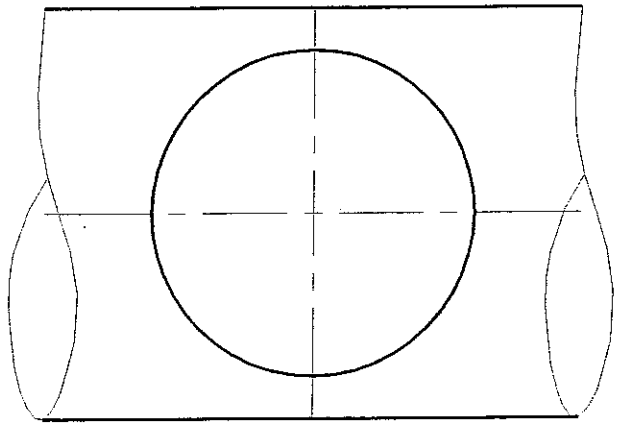
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Vue de face

Vue de gauche

Développé





Vue de dessus

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

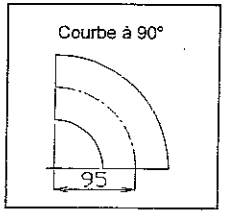
ÉTUDE ET REALISATION D'UNE PARTIE D'INSTALLATION

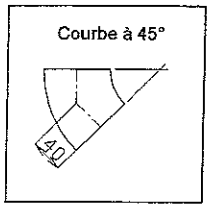
C2.1

QUESTION N° 3

On donne :

- le plan de la pièce à réaliser **DR 8 / 11**
- les cotes d'une courbe ∅ 76,1 x 3,2 à 90°
- les cotes d'une courbe ∅ 76,1 x 3,2 à 45°





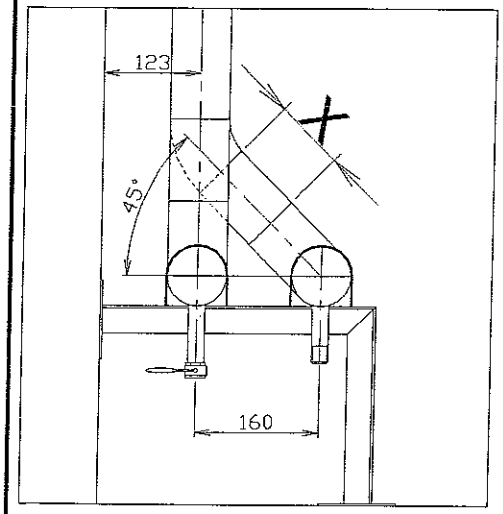
On demande :

- de calculer la longueur (X) de tube entre la courbe à 90° et celle à 45°

On exige :

- le détail des calculs
- Une réponse exacte

Réponse



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE ET REALISATION D'UNE PARTIE D'INSTALLATION

C3.3

QUESTION N° 4

On donne :

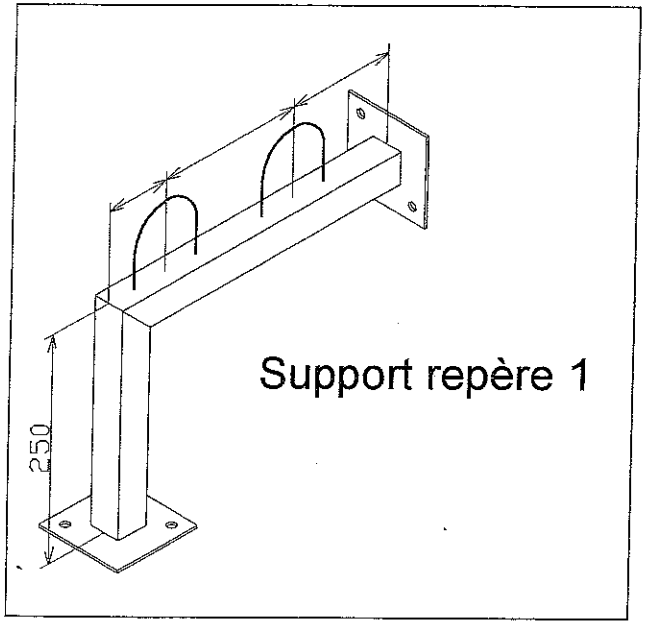
- le plan de la pièce à réaliser **DR 8 / 11**
- le plan des supports n°1 et n° 2 (ci-contre)

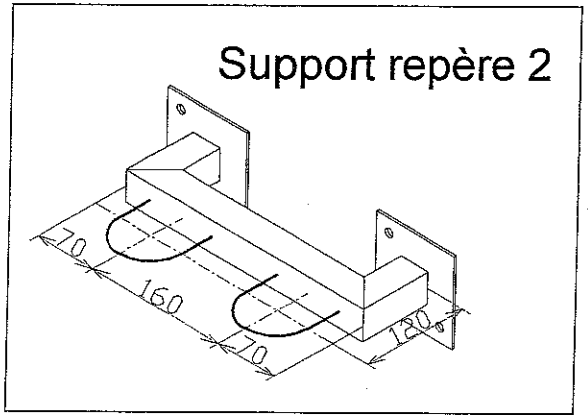
On demande :

- de placer les valeurs manquantes pour réaliser le support n°1

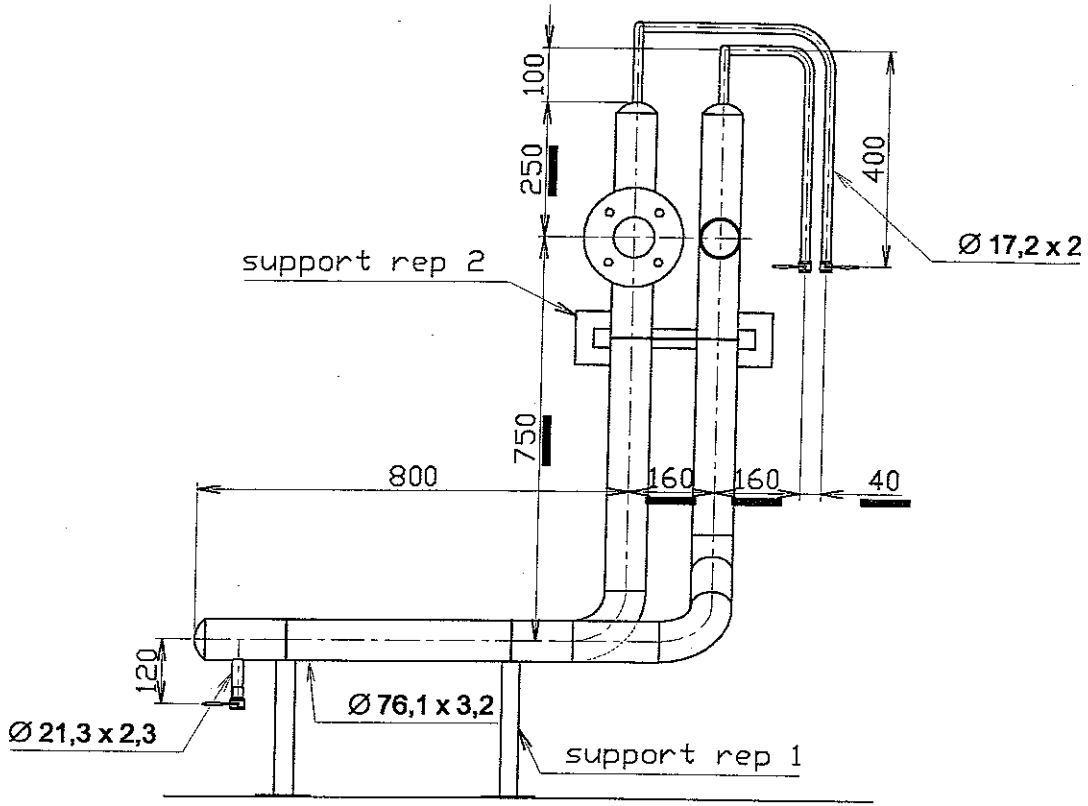
On exige :

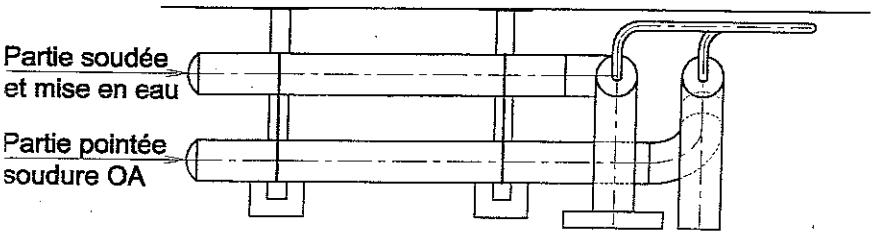
- des dimensions exactes





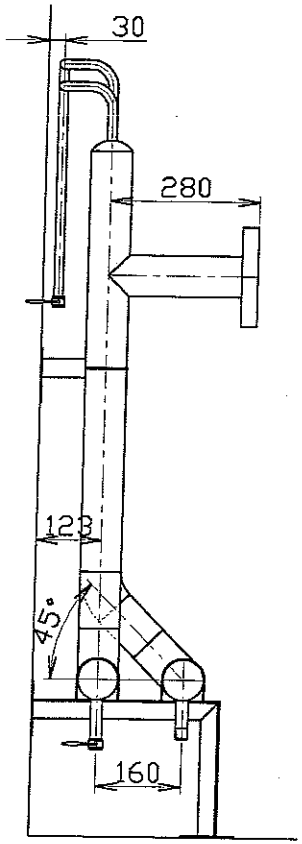
Vue de face

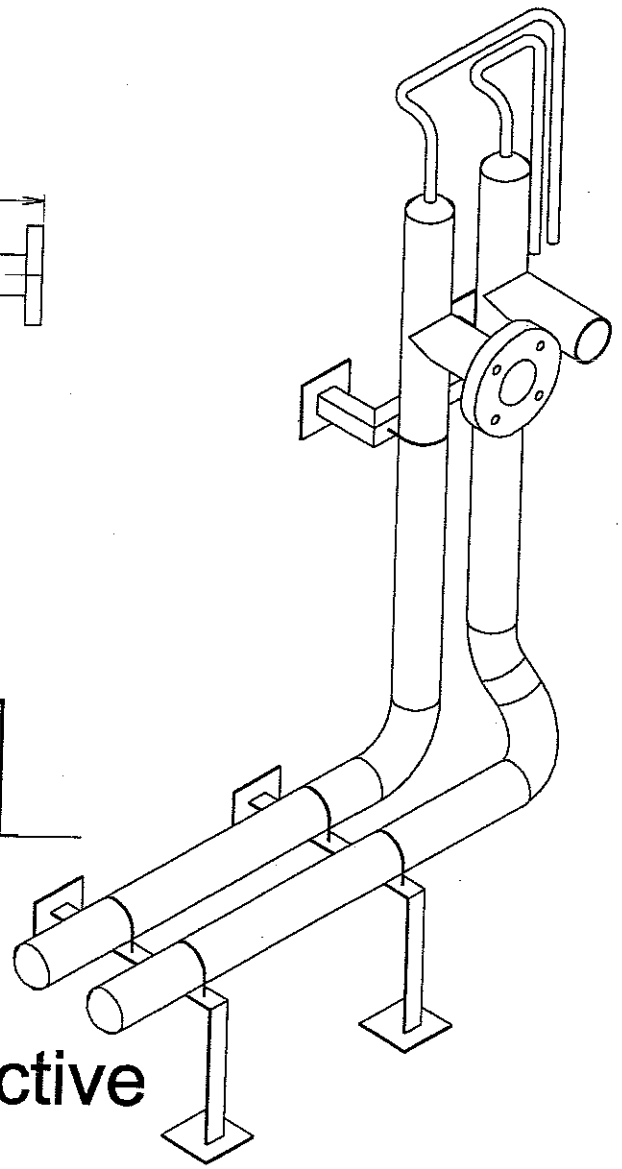




Vue de dessus

Vue de gauche





Perspective

Code examen 45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Épreuve écrite	S.2006	DR 8/11

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

EPREUVE ECRITE

DEUXIEME PARTIE

1. 2. CONFINEMENT DES FLUIDES

Question N° 1 : / 04

Question N° 2 : / 04

Question N° 3 : / 04

Question N° 4 : / 04

Question N° 5 : / 04

TOTAL : 20 points

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

CONFINEMENT DES FLUIDES

C3.4 – C4.2

On donne :

- la perspective unifilaire de l'installation **DR 11 / 11**
- la symbolisation des différents organes (dessin ci-contre)

On demande de :

QUESTION N° 1

- Placer, sur la perspective, les vannes de coupure afin d'isoler les chaudières des collecteurs départ et retour

QUESTION N° 2

- Placer, sur la perspective, les pompes de recyclage de chaudière

- Expliquer l'utilité des pompes de recyclage

QUESTION N° 3

- Placer, sur la perspective, les soupapes de sécurité 3 bars

QUESTION N° 4

- Placer, sur la perspective, les purgeurs automatiques

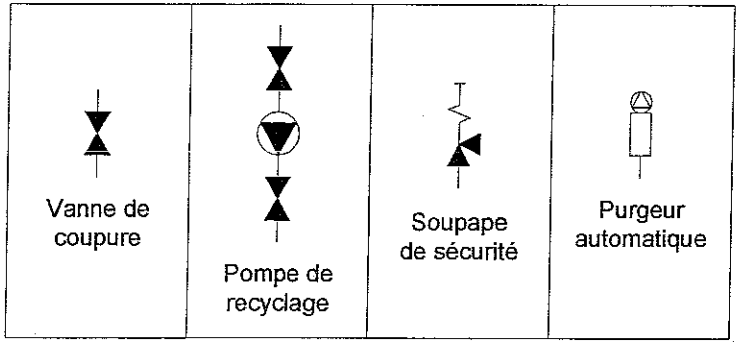
QUESTION N° 5

- Expliquer l'utilité des vannes ∅ 17,2 x 2 mm

On exige :

- la position des différents organes exacte
- des explications claires et précises

Symbolisation des organes

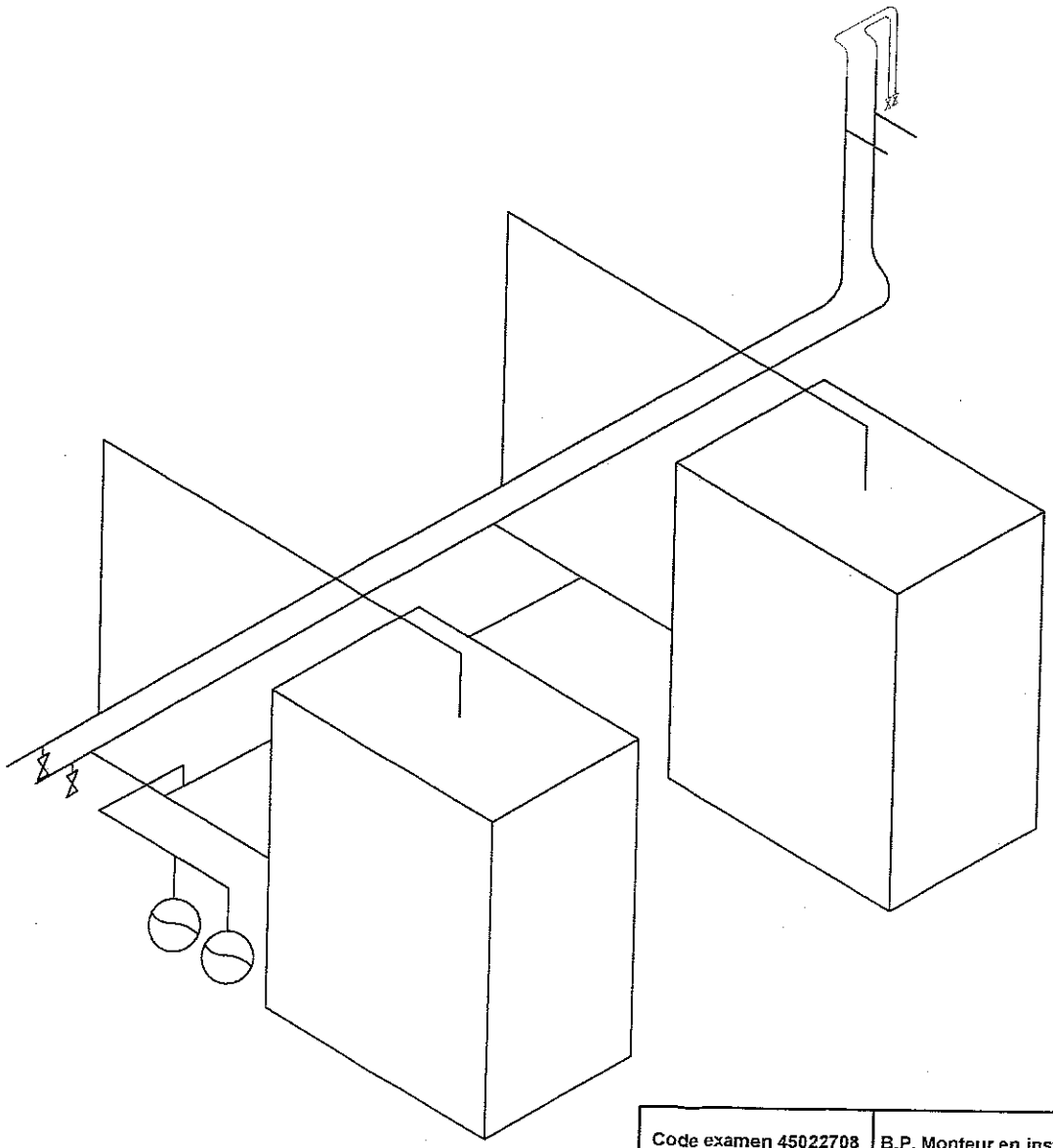


Réponse question n°2

Réponse question n°5

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE



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.