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 2007

B.P. Monteur en installations de génie climatique

EPREUVE E.2

Etude, mise en œuvre et confinement des fluides

Durée : 2 h - Coefficient : 1

1 PREMIERE PARTIE

Etude et réalisation d'une partie d'installation
(durée : 2 heures - coef. : 1) **/ 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**
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Né (e) le :

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

Vous êtes en possession de deux dossiers :

1. **UN DOSSIER REPONSE** DR 1/ 7 à DR 7 /7

Etude et réalisation d'une partie d'installation
Durée : 2 h 00 Coefficient 1

2 : **UN DOSSIER TECHNIQUE** DT1/ 5 à DT 5/5

Il est constitué :

- Du schéma de principe de la chaufferie
- Du plan de réalisation de la pièce

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	DOSSIER REPONSE SESSION 2007
E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20		
Durée de l'épreuve : **2heures**	Coefficient : **1**	**DR 1/7**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

1ère Partie : Etude et réalisation d'une partie d'installation

REALISATION D'UN DEVIS QUANTITATIF

On donne :

Un plan de la pièce à réaliser (DT 4 / 5)
Des renseignements techniques sur la pièce à réaliser (DT 5/ 5)

On demande :

* De déterminer la matière d'œuvre nécessaire pour réaliser le travail en complétant le tableau ci-contre (tubes et raccords, sans les fixations)

* En précisant :
  - Les longueurs des tubes à prévoir
  - Le type et le nombre de raccords à utiliser

On exige :

Une précision de 10% sur les longueurs des tubes
Une bonne identification des raccords et des quantités exactes

/5 points

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

MATERIAUX	NOMBRE OU LONGUEUR

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

MODE OPERATOIRE

Réaliser le mode opératoire détaillé du piquage pied de biche du by-pass de la vanne 3 voies du circuit radiateurs

ON DONNE :

- Le schéma de principe de la chaufferie DT 2 /5
- Deux feuilles pré imprimées DR 3/7 DR 4 /7
- Le plan de réalisation de la pièce DT 4 /5

ON DEMANDE :

* De décrire dans le détail le mode opératoire, pour la réalisation du piquage pied de biche du by-pass de la vanne 3 voies du circuit radiateurs, ainsi que l'outillage nécessaire (feuille DR 3/7 et DR4/7)

ON EXIGE :

Une méthode logique de façonnage
Une terminologie adaptée pour l'outillage
Une précision dans les schémas

/ 5 points

1°- Description du mode opératoire

OPERATIONS	CROQUIS-SCHEMAS-RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

OPERATIONS	CROQUIS-SCHEMAS-RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

OPERATIONS	CROQUIS-SCHEMAS-RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

DEVELOPPEMENT DU TE 131

ON DONNE :

- Un schéma de principe de la chaufferie DT 2 /5
- Un plan d'exécution à réaliser DT 4 /5
- Une trame pré imprimée DR 6/7
- Un tableau pour les rayons des courbes 3d 90° pour effectuer le développement du té 131, prévu sur la canalisation du by-pass de la vanne trois voies. DT 5 /5

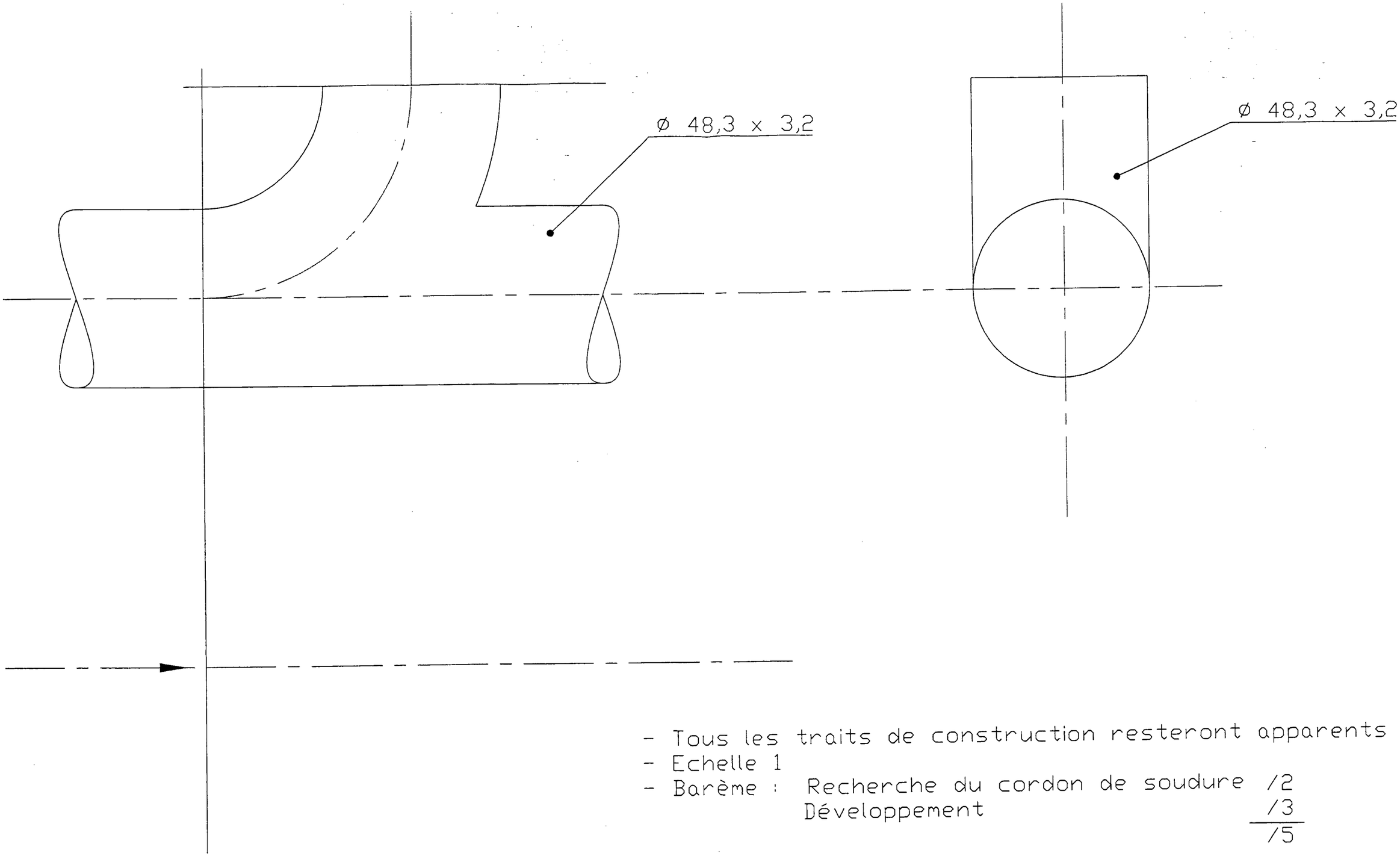
ON DEMANDE :

- D'effectuer sur la trame pré imprimée (DR 6/7) la vue de face (recherche du cordon de soudure) et le développement complet du té 131 avec une courbe à souder 3d90° (tracé de la découpe et de la pénétration à effectuer dans le tube retour)

ON EXIGE :

Développement complet et précis du té 131, permettant une réalisation correcte à l'atelier
Tous les traits de construction et de projection resteront apparents

/ 5 points



- Tous les traits de construction resteront apparents
- Echelle 1
- Barème : Recherche du cordon de soudure /2
  Développement /3
  /5

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

DIMENSIONNEMENT DE LABOUTEILLE

ON DONNE :

Le schéma de principe de la chaufferie DT 2/5

ON DEMANDE :

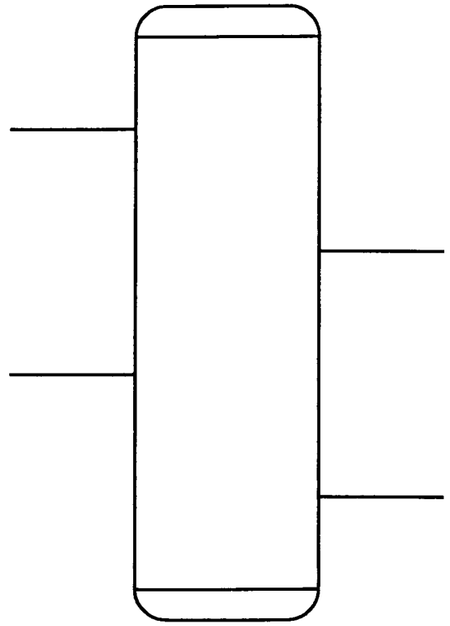
En vous aidant du schéma de la bouteille casse pression, de définir et justifier par les calculs,

Les positionnements des piquages,
L'encombrement de la bouteille (hauteur et diamètre)

ON EXIGE :

La cotation de la bouteille
La justification des calculs pour le dimensionnement de la BCP

/5 Points



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.