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 2008

B.P. Monteur en installations de génie climatique

EPREUVE E.2

Etude, mise en œuvre et confinement des fluides

Durée : 3 h - Coefficient : 2

Etude, mise en œuvre et confinement des fluides

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 : 1heure - 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**

(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

A l'ATTENTION DES SURVEILLANTS DES EPREUVES E2

EPREUVE ECRITE

Donner l'ensemble des sujets numérotés de 1/7 à 7/7 correspondant à :

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

Durée : 2 heures - coefficient : 01

2ème partie : Confinement des fluides

Durée : 1 heure - coefficient : 01

En fin d'épreuve, récupérer tous les documents

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	DOSSIER REPONSE SESSION 2008
E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20		
Durée de l'épreuve : **3heures**	Coefficient : **2**	**DR 1/7**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

EPREUVE ECRITE

PREMIERE PARTIE

1.1 ETUDE ET REALISATION D'UNE PARTIE D'INSTALLATION

Question N°1 : Déterminer la matière d'œuvre nécessaire à la réalisation de l'ouvrage. /07 pts

Question N°2 : Mode opératoire d'un piquage en gueule de loup. /06 pts

Question N°3 : Développement d'un piquage en té 131. /07 pts

TOTAL : /20 points

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

ETUDE ET REALISATION D'UNE PARTIE D'INSTALLATION

Question n°1 :

NOTE /07

ON DONNE :

► La vue de face, de gauche, de dessus de la pièce à réaliser (Doc-Technique **5/6**).

► Un tableau récapitulatif des rayons de cintrage pour les courbes à souder en tube acier. (Doc-Technique **4/6**).

► Un tableau récapitulatif de l'encombrement des différents accessoires. (Doc-Technique **4/6**).

ON DEMANDE :

► Déterminer la matière d'œuvre nécessaire pour réaliser l'ouvrage dans le tableau ci-joint. (Doc-Réponse **4/7**).

► Préciser les longueurs de tube pour chaque diamètre, le type et la quantité de raccords à utiliser, la matière d'œuvre nécessaire à la fabrication des supports et à la fixation de l'ouvrage.

ON EXIGE :

► Une précision de 10% pour les longueurs de tube.

► Un quantitatif exact des différents accessoires.

► Le détail des calculs. (Doc-Réponse **3/7**).

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Détail des calculs :

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE DE BEBIT		
Dénomination	Diamètre ou dimension	Longueur ou quantité
Ensemble boulon/écrou	10*60 mm	4

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE DE BEBIT		
Dénomination	Diamètre ou dimension	Longueur ou quantité

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Question n°2 :

NOTE /06

ON DONNE :

- ► Un plan de la pièce à réaliser. (Doc-Technique **5/6**).
- ►. Un document d'analyse de fabrication. (Doc-Réponse **5/7** et **6/7**).

ON DEMANDE :

- ► Effectuer le mode opératoire concernant le façonnage du piquage en gueule de loup Ø 48.3*2.9 mm sur le collecteur de Ø 76.1*3.2 mm
- ► Inclure obligatoirement des schémas dans l'analyse du travail.

ON EXIGE :

- ► Un déroulement chronologique cohérent des opérations.
- ► Un choix de matériel approprié pour effectuer ce piquage.
- ► Des tracés clairs pour la réalisation du piquage.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

ANALYSE DE TRAVAIL piquage en gueule de loup :

Phases de travail	Renseignements techniques / Schémas	Outillage Matériel

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

ANALYSE DE TRAVAIL piquage en gueule de loup :

Phases de travail	Renseignements techniques / Schémas	Outillage Matériel

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Question n°3 :

NOTE /07

ON DONNE :

► Un plan de la pièce à réaliser. (Doc-Technique **5/6**).

►. Un plan à compléter (Doc-Réponse **7/7**) sur lequel est ébauché le tracé permettant la réalisation du développement du té 131 sur diamètres différents (Ø 33.7*2.9 mm sur le collecteur Ø 48.3*2.9 mm).

ON DEMANDE :

► Réaliser le développement du piquage en té 131 à l'échelle 1/1 (Doc-Réponse **7/7**).

→ la vue de face du piquage Ø 33.7*2.9 mm sur le collecteur Ø 48.3*2.9 mm.

→ la vue de gauche du piquage Ø 33.7*2.9 mm sur le collecteur Ø 48.3*2.9 mm.

→ le développement de la pénétration Ø 33.7*2.9 mm sur le collecteur Ø 48.3*2.9 mm.

ON EXIGE :

► Développement complet et précis permettant une réalisation rapide à l'atelier.

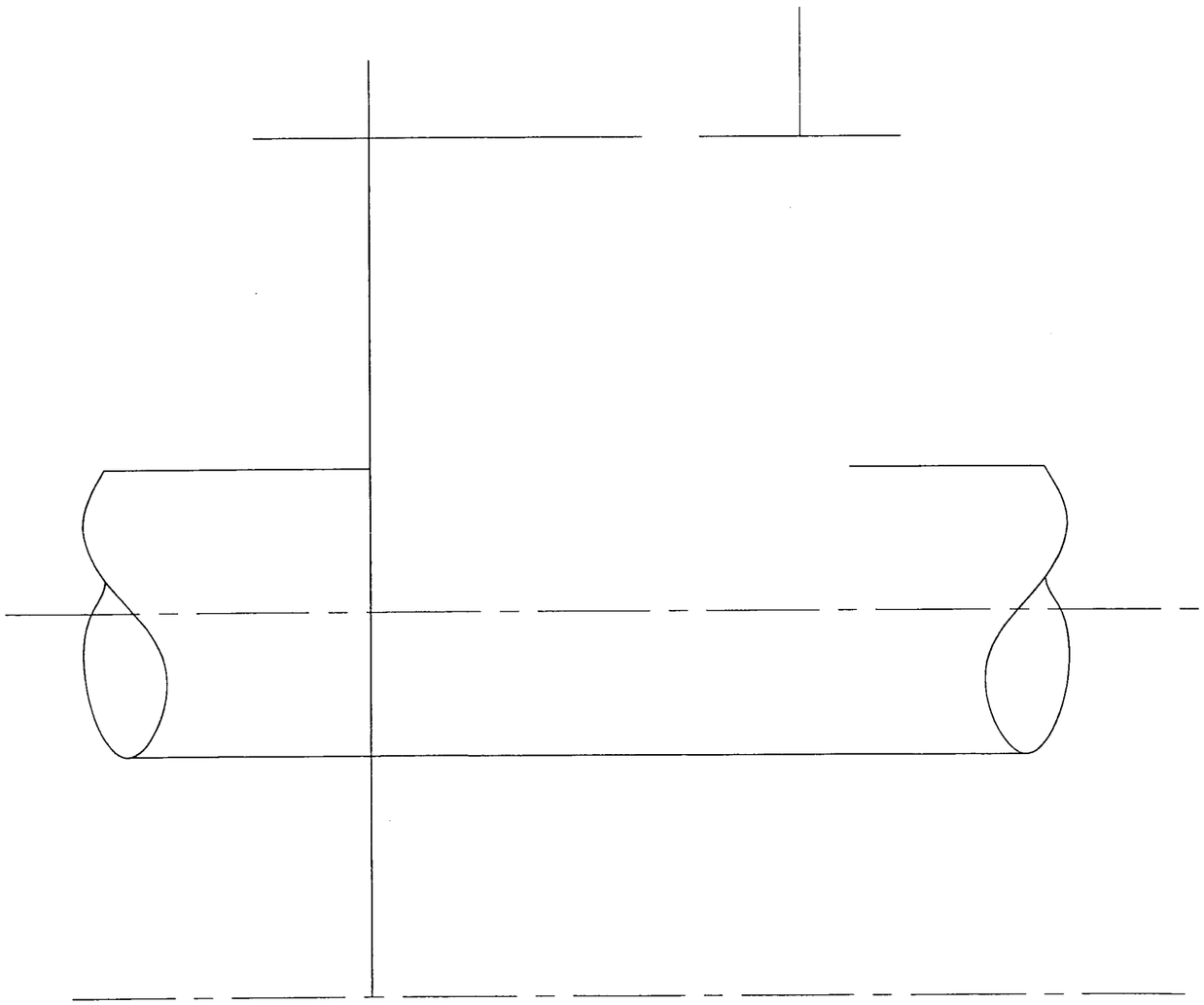
► Les traits de construction resteront apparents.

► Un dessin soigné.

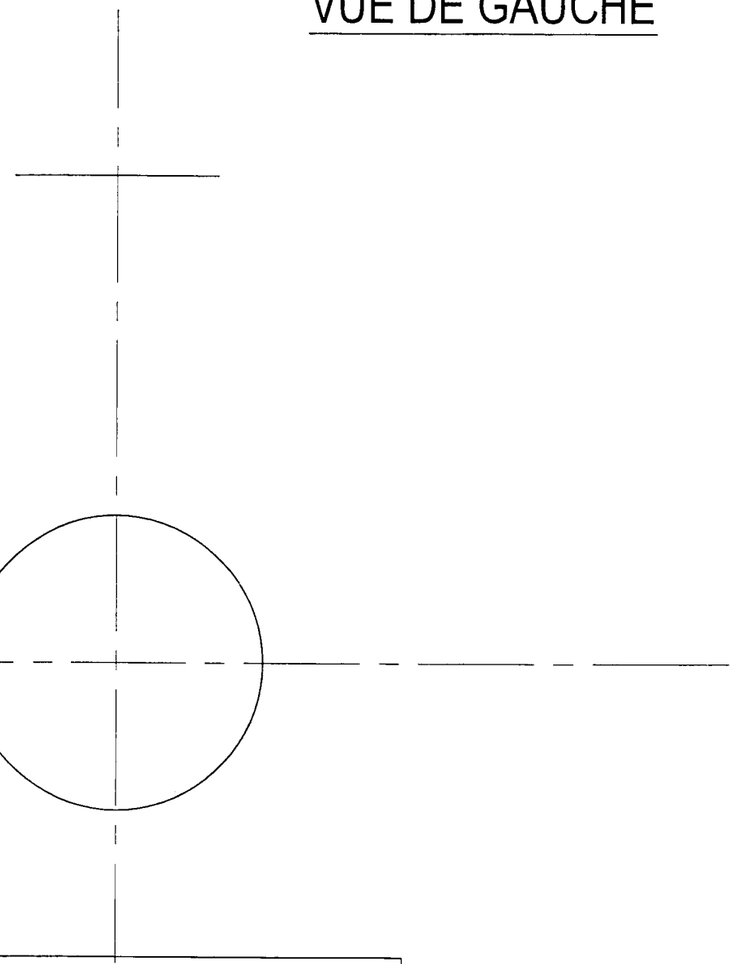
NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

VUE DE FACE



VUE DE GAUCHE



ECHELLE 1:1

DEVELOPPE DE LA PENETRATION

Code examen : 45022708	B.P Monteur en installation de génie climatique	E.2 Epreuve écrite	S. 2008	DR 7/7

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.