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 2004

B.P. Monteur en installations de génie climatique

EPREUVE E.2 - *partie écrite*

Etude, mise en oeuvre et confinement des fluides

Durée : 3 h 00 - Coefficient : 2

DOSSIER REPONSE

I - EPREUVE ECRITE :

Etude et réalisation d'une partie d'installation
Durée : 2 heures - coefficient : 1

questions	folio	Thèmes	notes	
1	2/7	Réalisation d'un quantitatif		/ 5,5
2	3/7	Fabriquer et poser des consoles		/ 7,5
3	4/7	Expliquer et réaliser divers façonnages		/ 7
		Note		/ 20

Confinement des fluides
Durée : 1 heure - coefficient : 1

questions	folio	Thèmes	notes	
1	5/7	Déplacer la pompe		/ 10
2	6/7	Expliquer le montage et le fonctionnement de la vanne trois voies		/ 10
		Note		/ 20

TOTAL EPREUVE ECRITE (durée : 3 heures - coefficient : 2)

Total sur 40 | **NOTE FINALE SUR 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

Donner l'ensemble du sujet numéroté de 1/7 à 7/7 correspondant a :

- Première partie : Etude et réalisation d'une partie d'installation

Durée : 2 heures - coefficient : 1

- Deuxième partie : Confinement des fluides

Durée : 1 heure - coefficient : 1

VOUS RENDREZ VOTRE DOSSIER A L'ISSUE DE L'EPREUVE

Code examen : 450 22708	BP MONTEUR EN INSTALLATIONS DE GENIE CLIMATIQUE	DOSSIER REPONSE Session 2004
E2 : Etude, mise en oeuvre et confinement des fluides - unité 20 - *Epreuve écrite*		
Durée de l'épreuve : 3h00	Coefficient : 2	DR 1/7

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE 1 : ETUDE ET REALISATION D'UNE PARTIE D'INSTALLATION

Réalisation d'un devis quantitatif.

On donne:

Un plan de la pièce à réaliser **(consulter DR 7/7)**

Les documents fabricants

On demande:

De déterminer la matière d'œuvre nécessaire pour réaliser le travail ; en complétant le tableau ci-contre

En précisant - les longueurs des différents tubes à prévoir

- le type et le nombre de raccords à utiliser

On exige :

Une précision de **10%** sur les longueurs de tubes

Une bonne identification des raccords et des quantités exactes

MATERIAUX	NOMBRE OU LONGUEUR

Note / 5,5

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Réalisation de consoles

Objectif:

Fabriquer et fixer des consoles permettant de supporter un collecteur. Le support est en béton plein

On donne:

Un plan de la pièce à réaliser **(consulter DR 7/7)**

On demande:

1) de dessiner ci-contre les consoles en faisant apparaître les cotes par rapport à la pièce à réaliser

2) d'estimer la longueur du fer cornière

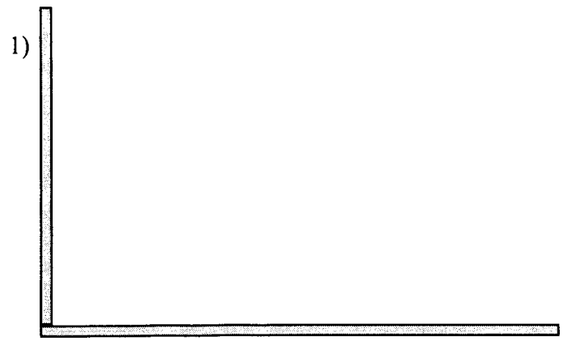
3) d'indiquer la cornière que vous allez utiliser

4) de lister le matériel et l'outillage nécessaire à la réalisation et à la fixation des consoles

On exige:

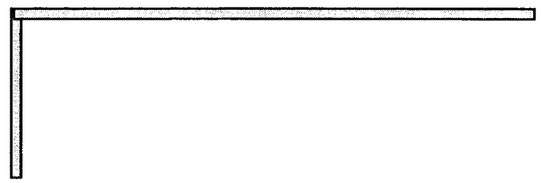
Un schéma qui permet la pose des consoles par un tiers

1)



Vue de face

Vue de dessus



Note / 3,5

2) .....

.....

Note / 1,5

3)

MATERIAUX	Nombre ou longueur

Note / 2,5

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Façonnage du tube acier

Objectif:

expliquer et réaliser divers façonnages sur le tube acier

On donne:

un plan de la pièce à réaliser **(consulter DR 7/7)**

On demande:

1) de justifier le choix des piquages sur le collecteur

2) d'expliquer et schématiser la réalisation du piquage concernant le by-pass de la vanne trois voies

3) de justifier le choix des rétreints à souder

On exige:

Des explications précises concernant toutes les étapes pour la réalisation des piquages

Le choix judicieux des piquages

Que la justification technique des rétreints soit correcte

1) .....

.....

Note / 2,5

2) .....

.....

.....

Note / 2,5

3) .....

.....

Note / 2

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE 2 : CONFINEMENT DES FLUIDES

Déplacer la pompe et placer des accessoires sur un schéma d'installation

Objectif :

Déplacer la pompe en respectant le type de montage et placer les accessoires nécessaires afin d'effectuer le relevé de la HMT

On donne:

Un schéma de l'installation à réaliser **(consulter DR 7/7)**

On demande :

1) Modifier le **schéma (consulter DR 7/7)** en déplaçant la pompe sur le retour en respectant le principe de fonctionnement , et placer sur ce schéma les accessoires nécessaires à la lecture de la H.M.T.

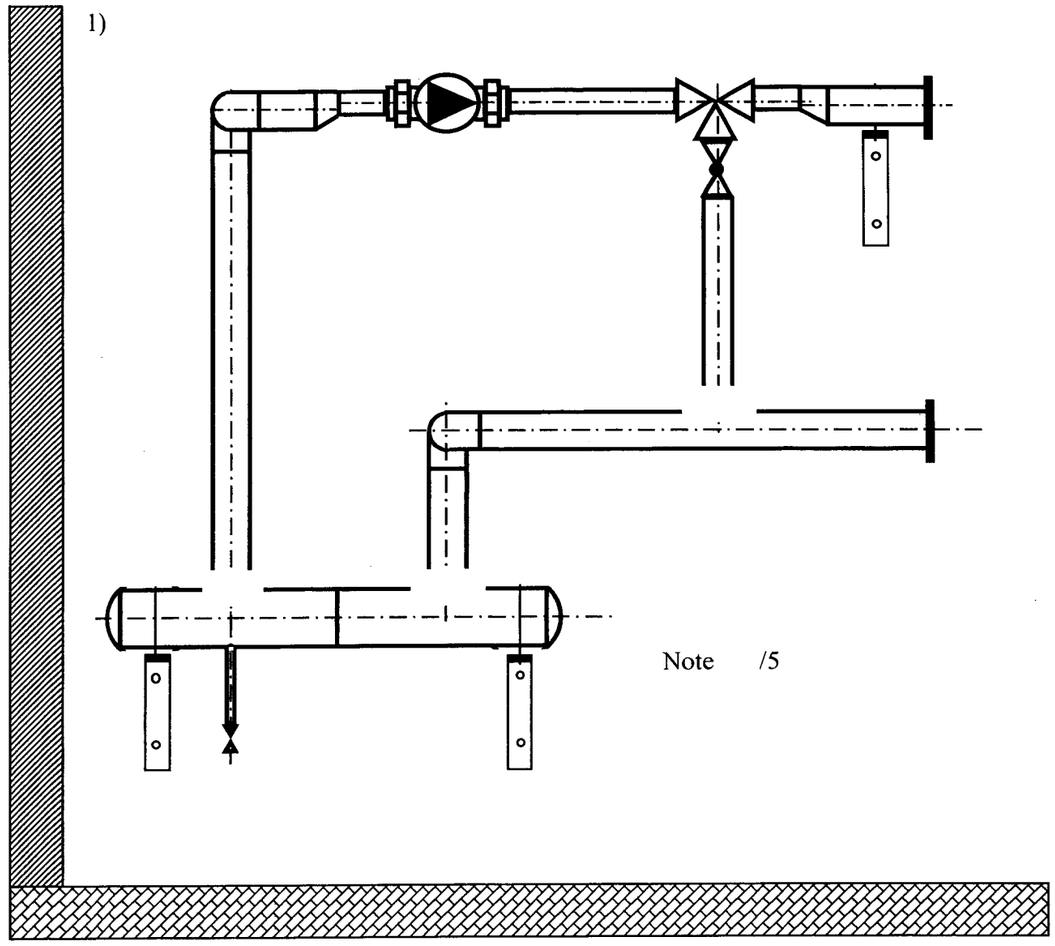
2) d'expliquer la manière de procéder pour effectuer la lecture de la HMT

On exige :

Un positionnement correct de la pompe et des différents organes nécessaires à la lecture de la HMT

Des explications claires pour effectuer la lecture de la HMT

1)



Note /5

2) .....

.....

.....

Note /5

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Objectif:

Expliquer le type de montage et l'action de la vanne trois voies sur l'installation

On donne:

Le schéma d'une installation **(consulter DR 7/7)**

On demande:

1) D'expliquer le type de montage et l'action de la vanne trois voies sur le schéma **(consulter DR 7/7)**

2) Expliquer le rôle de la vanne située sur le by-pass.

On exige:

Des explications claires et précises

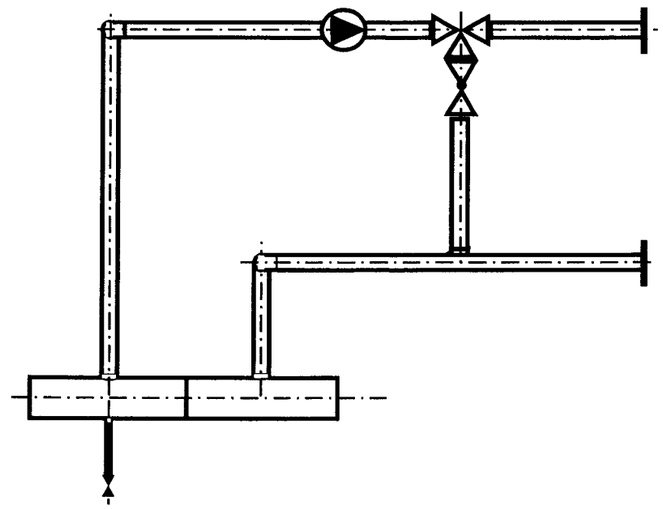
1) .....

.....

.....

Note /4

2)



.....

.....

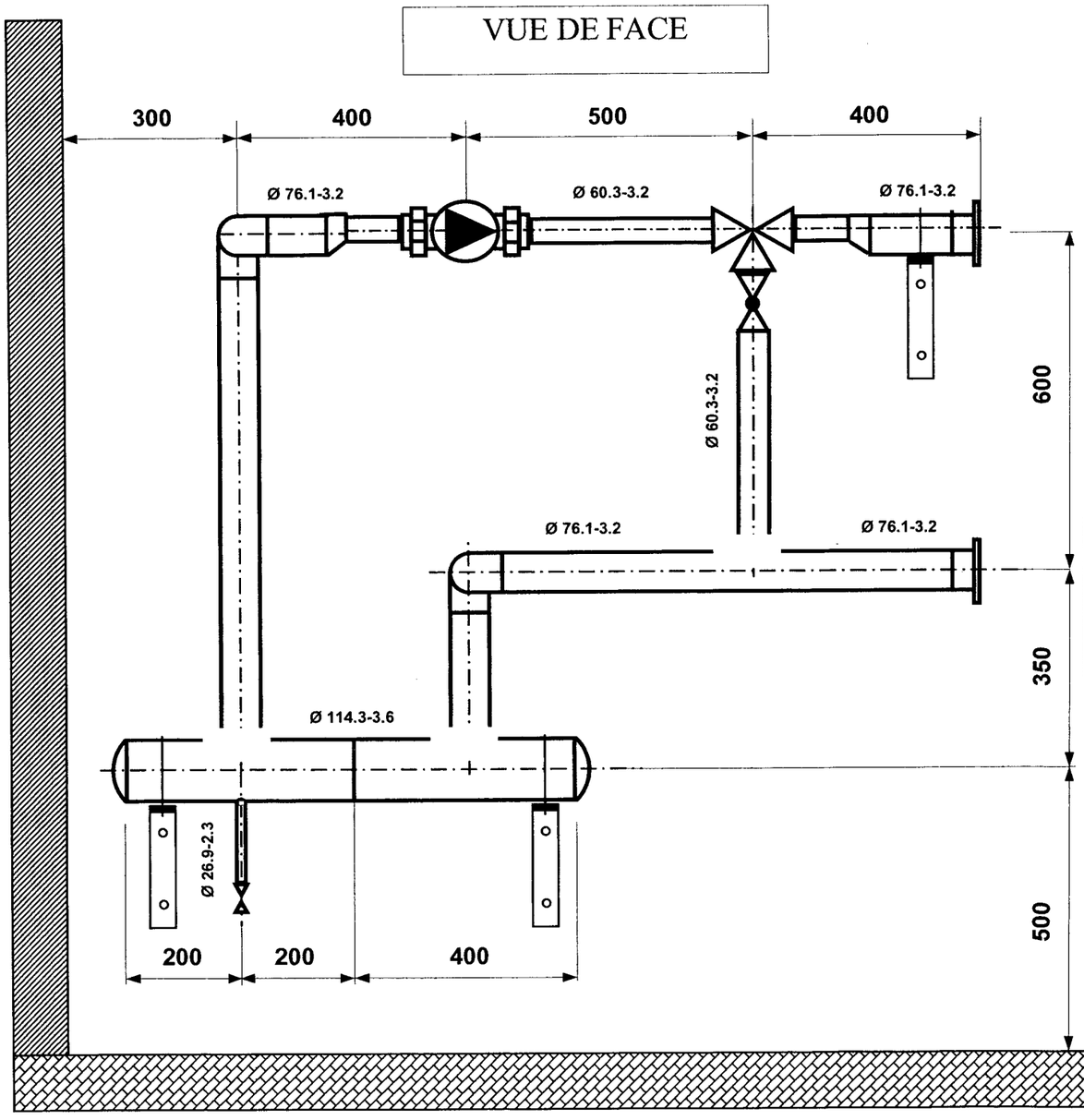
.....

Note /6

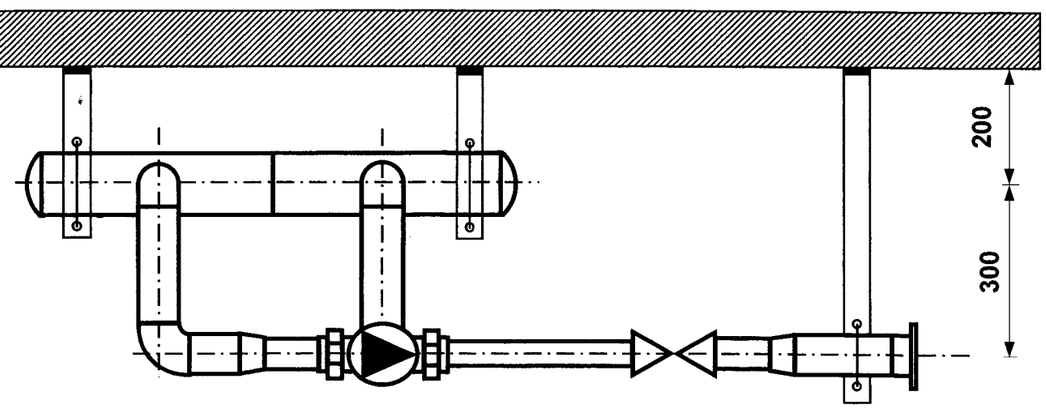
Code examen : 45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Épreuve écrite	S. 2004	DR 6/7

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

VUE DE FACE



VUE DE DESSUS



Code examen : 45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Épreuve écrite	S. 2004	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.