

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 <input type="text"/>
	Né (e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

	Examen :	Série :
Spécialité/option :		
Repère de l'épreuve :		
Epreuve/sous-épreuve :		
(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)		
Note : <input type="text"/> / 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

Réalisation de consoles

Objectif:

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

On donne:

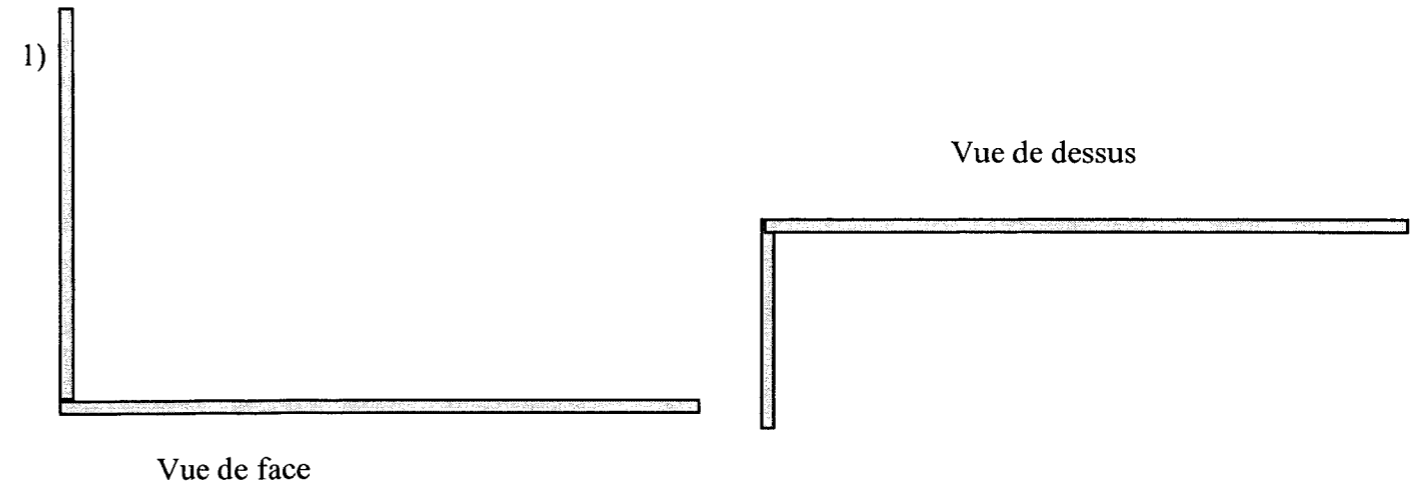
Un plan de la pièce à réaliser (**consulter DR 7/7**)

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



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

Note / 2,5

On donne:

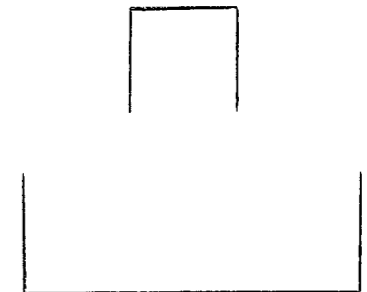
un plan de la pièce à réaliser (consulter DR 7/7)

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

1)
.....

2)
.....
.....



Note / 2,5

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

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**)

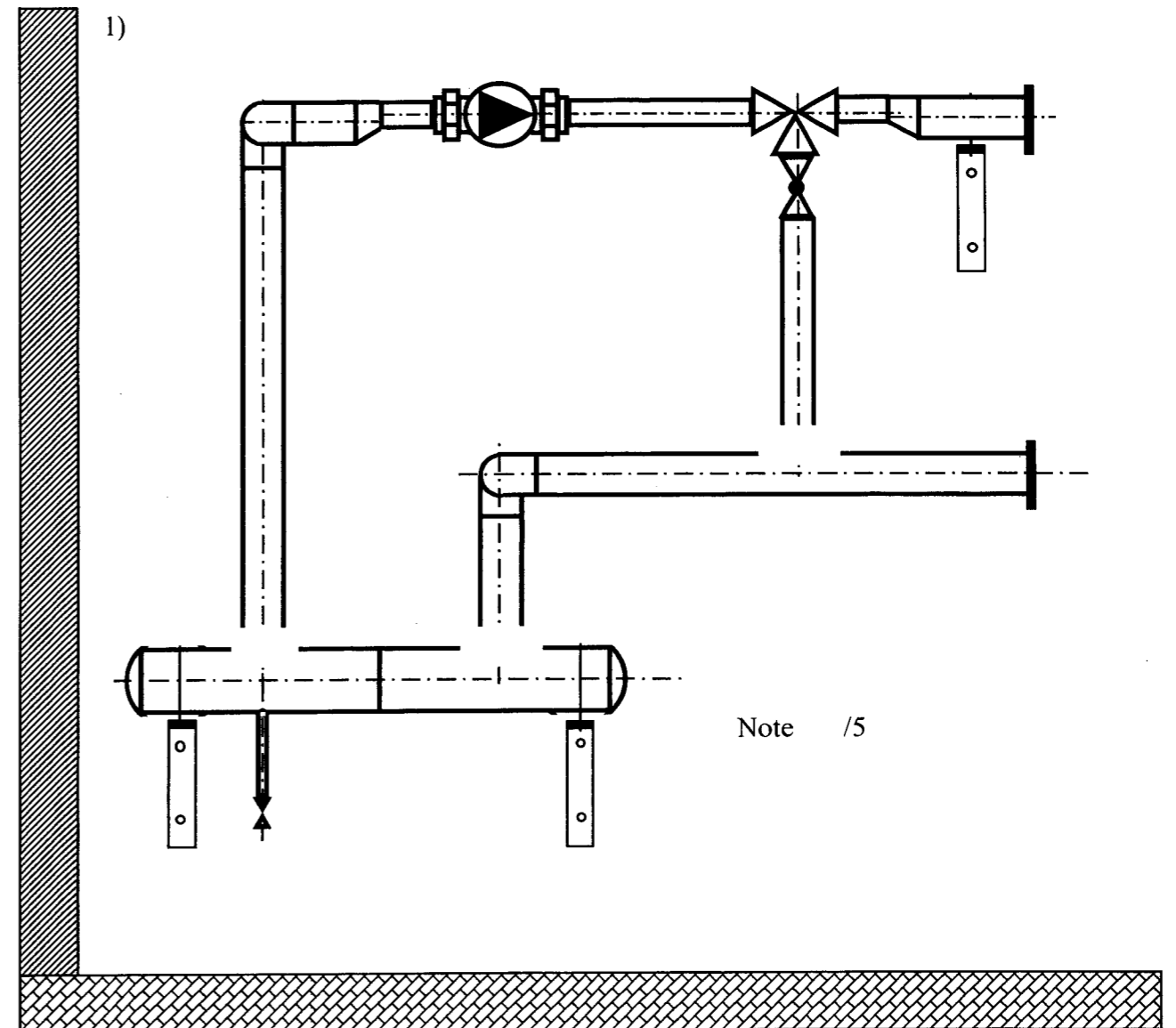
On demande :

- 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



2)

.....

.....

Note /5

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

1)

.....

.....

Objectif: Note /4

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

On donne: 2)

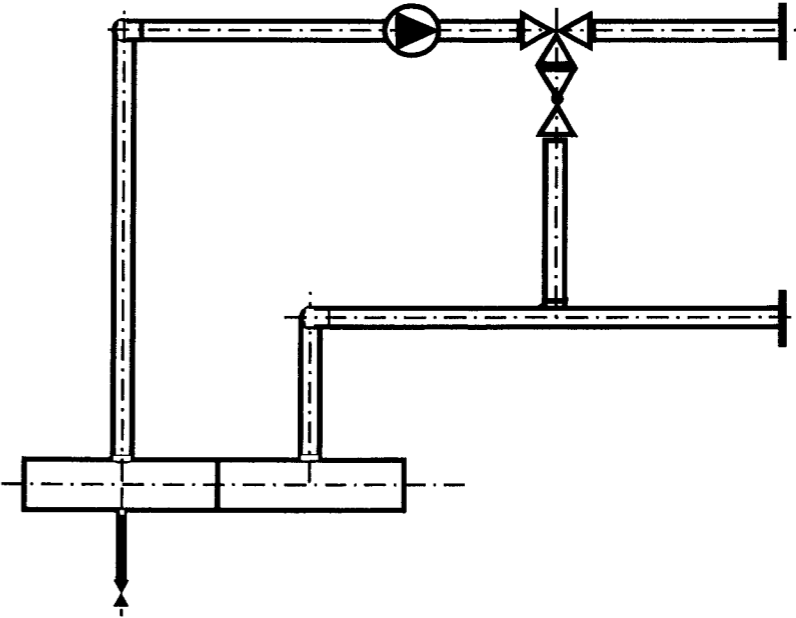
Le schéma d'une installation (consulter DR 7/7)

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



.....

.....

.....

Note /6

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

VUE DE FACE

VUE DE DESSUS

