CAP Monteur en Installations Thermiques

Épreuve EP2
Réalisation d'un ouvrage courant

Durée : 15 H 00 – Coefficient : 8

SESSION 2020

1ère partie
(Préparation de la réalisation)

Corrigé

IMPORTANT : Ce dossier comporte des feuilles numérotées de 1 à 8.
Celles-ci sont à ramasser par les correcteurs à la fin de la 1ère heure

TRAVAIL DEMANDÉ

En qualité de monteur en installations thermiques, vous êtes désigné(e) par votre responsable pour **préparer la réalisation** de votre ouvrage à partir du schéma d'exécution de la **page 3/9**.

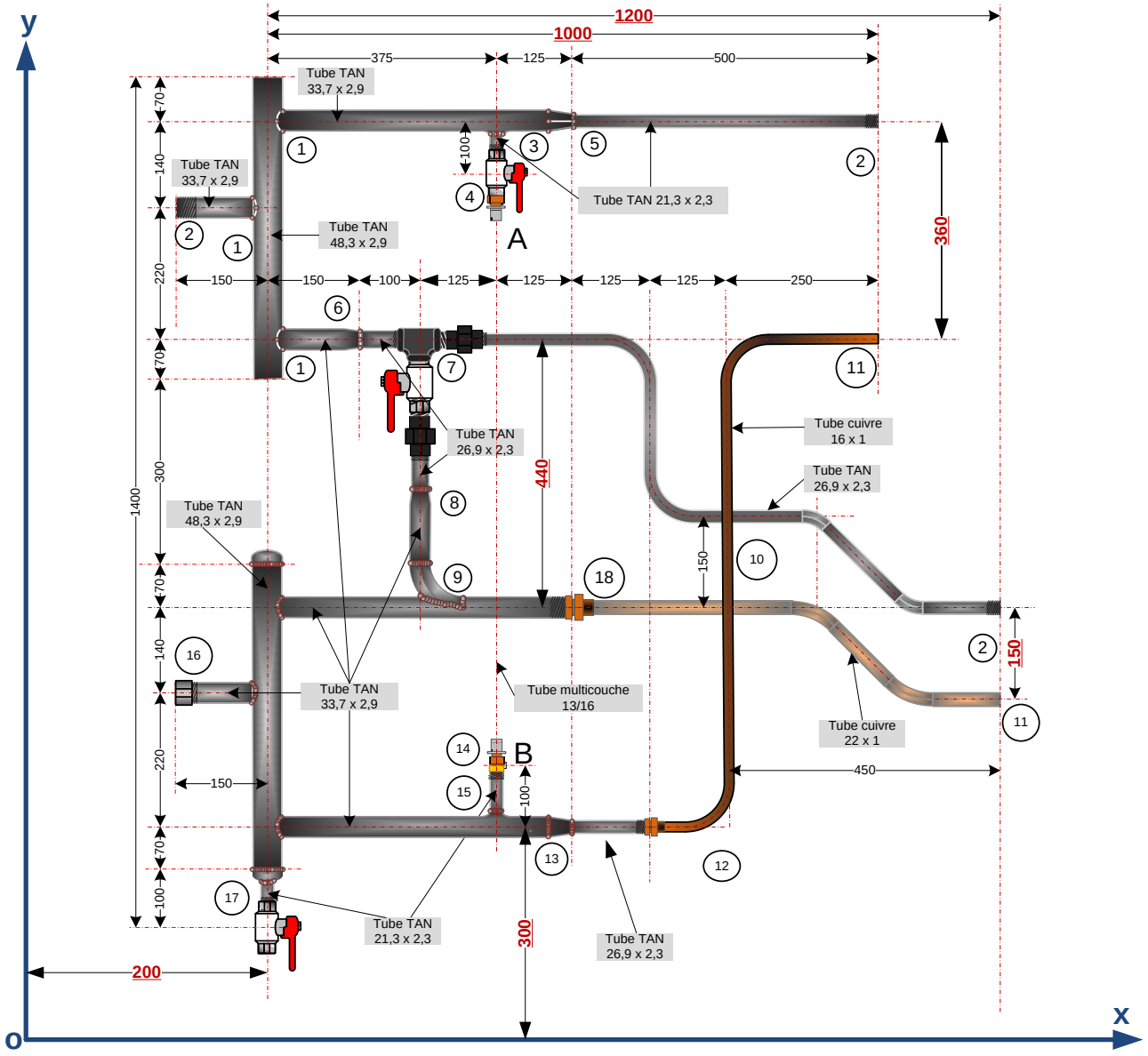
Cette préparation portera sur les points suivants :

1) Vérification des erreurs ou manquements du bon de livraison fournisseur par rapport au travail demandé et au matériel reçu.
2) Réalisation du bon de commande des matériels à compléter pour la bonne exécution de l'ouvrage.
3) Réalisation de l'épure « du pont » effectué par le tube cuivre 16 X 1 avec comme rayon de cintrage au choix Rc = 60 ou Rc = 71 selon disponibilité du centre d'examen.
4) Proposition d'un cheminement du tube multicouche 13/16 entre les points A et B présents sur le schéma d'exécution. Celui-ci ne devra pas dépasser 1,2 m.

Barème de notation :

1) Les erreurs et les manquements sont clairement identifiés et correctement surlignés.	**/05**
2) Le bon de commande de sortie des matériels ne comporte pas d'erreur.	**/05**
3) L'épure est réalisée proprement en respectant les cotes et le rayon de cintrage.	**/10**
4) Le cheminement du tube multicouche de diamètre16 réalisé à la cintreuse d'établi ne dépasse pas 1,20 m ; La cotation est claire ; la représentation est soignée.	**/10**
Total	**/30**

Schéma d'exécution de la partie à réaliser



1) Vérification du bon de livraison et réalisation d'un bon de commande de sortie matériel.

A partir du bon de livraison et du matériel livré, surligner en jaune les erreurs et en vert les manquements constatés.

CEDEO
Sanitaire - Chauffage - Climatisation

Bon de livraison

Selon devis D115692
Du 28-05-2020

Saint Mard CEDEO
Rue du Moutier

77230 St MARD
Tel:
Fax : Agence
1606

M et Mme rocher
6 Avenue Georges Brassens
94140 Alfortville

HORAIRE D'OUVERTURE : 7H30 A 12H
ET DE 13H30 A 17H00 - 8H00 A 12H00
SAMEDI
A.T.C. N° 8888

Date des travaux : Juin 2020
Origine : Comptoir

Article	Désignation	Quantité	EUR/ UV	Mnt EUR HT
3744929	Fond de tube noir 48,3 x 2,9	2		
30021005	Bouchon acier noir F 26 x 34	1		
3719970	Té 90°FFF égal 130 en 3/4"	1		
3744858	Réduction à souder acier noir 33,7-26.9	1		
3720047	Union conique noir droit MF 341 - 20 x 27	2		
3744830	Courbe à souder 5D 90° noir 33,7 x 2,9	1		
1822453	Mamelon laiton MF 15/21	1		
1976501	Vanne à sphère MF 20x27	1		
1691541	Vanne à sphère MF 15x21	2		
1512243	Raccord à sertir femelle multicouche 15x21-16	2		
1822316	Raccord 3 pièces droit FF 340 GCU 16-20 x 27	1		
1822679	Raccord 3 pièces droit FF 340 GCU 22-26 x 34	1		
3370542	Colliers Atlas simple 50	4		
3371636	Rosaces 09 mm	4		
3722718	Colliers Atlas simple 35	3		
3371642	Rosaces 14 mm	3		
3370478	Colliers Atlas simple 26	3		
3372831	Rosaces 19 mm	3		
3372682	Colliers Atlas simple 22	3		
3372832	Rosaces 24 mm	8		
3370474	Colliers Atlas simple 16	5		
3372816	Pattes à vis 7 x 50	18		
1422401	Cheville en plastique de 8 mm (si panneau en dur)	18		

Matériel livré :



Fonds 60,3 x 3,2



Vannes15 x 21 MF



Vanne 20 x 27 FF



Té FFF 20x27



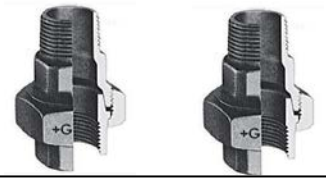
Bouchon acier F33,7 x 26.9



Réduction 33,7-26.9



Courbe à souder
5d 90° 33,7 x 2,9



Raccord union droit MF-20 x 27



Raccord 3 pièces FF
340 GCU 16-20 x 27



Raccord 3 pièces FF
340 GCU 22-26 x 34



Raccord à sertir
M15x21-16



Mamelon laiton MF
15 x 21



Colliers atlas 50



Rosaces plates 9 mm



Colliers atlas 22



Rosaces 24



Colliers atlas 26



Rosaces plates 19 mm



Colliers atlas 16



Rosaces plates 14 mm



Pattes à vis 7 x 50



2) Compléter le bon de demande de sortie des matériels manquants ci-après :

ETS Chauffplus
17 bis, rue de Choisy
94140 ALFORTVILLE
Tél : 01.43.53.00.00
EMail : chauffplus@gmail.com

Chantier :
Monsieur et Madame Rocher
6 avenue Georges Brassens
Portable : 06 49 65 25 42
Téléphone fixe : 01 46 75 27 12
94 140 Alfortville

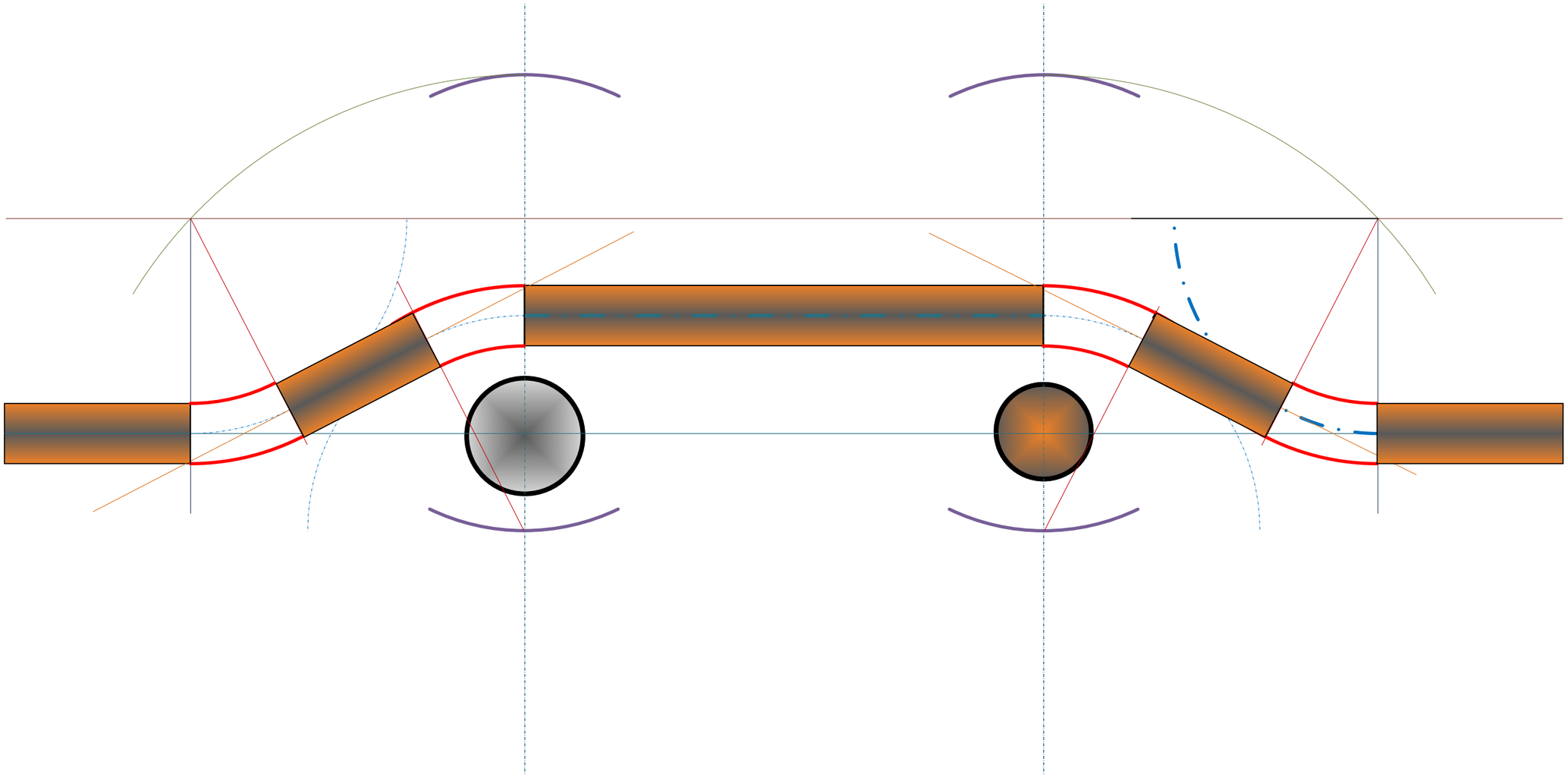
N° intervention : 2019005

Bon de commande de sortie matériel

- 1 bouteille 0.8 m^3 d'acétylène
- 2 fonds bombés 48,3 x 2,9
- 1 Vanne à sphère MF 20 x 27
- 2 Raccords à sertir femelle multicouche 15x21-16
- 3 Colliers Atlas simple diamètre 35
- 8 Pattes à vis 7 x 50

3) Réaliser l'épure « du pont » effectué par le tube en cuivre 16X1 avec le rayon de cintrage (Rc) choisi.

Rc = ……



4) Proposer sur le schéma ci-dessous, une solution pour la jonction en tube multicouches des points A et B. Cette représentation devra correspondre à une réalité n'excédant pas 1,20 m.

Consignes :

- *Vous représenterez votre solution en mode unifilaire sur le plan d'exécution ci-dessous sur les deux vues (vue de face et vue de droite).*
- *Votre proposition devra être cotée en vous aidant du schéma d'exécution de la page 3.*

