

CAP Monteur en Installations Thermiques

Épreuve EP2 Réalisation d'un ouvrage courant

Durée : 15 H 00 – Coefficient : 8

SESSION 2020

1^{ère} partie (Préparation de la réalisation)

**IMPORTANT : Ce dossier comporte des feuilles numérotées de 1 à 9.
Celles-ci sont à ramasser par les correcteurs à la fin de la 1^{ère} heure**

CAP Monteur en Installations Thermiques			
SESSION 2020	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 ^{ère} partie		SUJET
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	CODE : 2006-CAP MIT EP2	PAGE 1/9

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 :

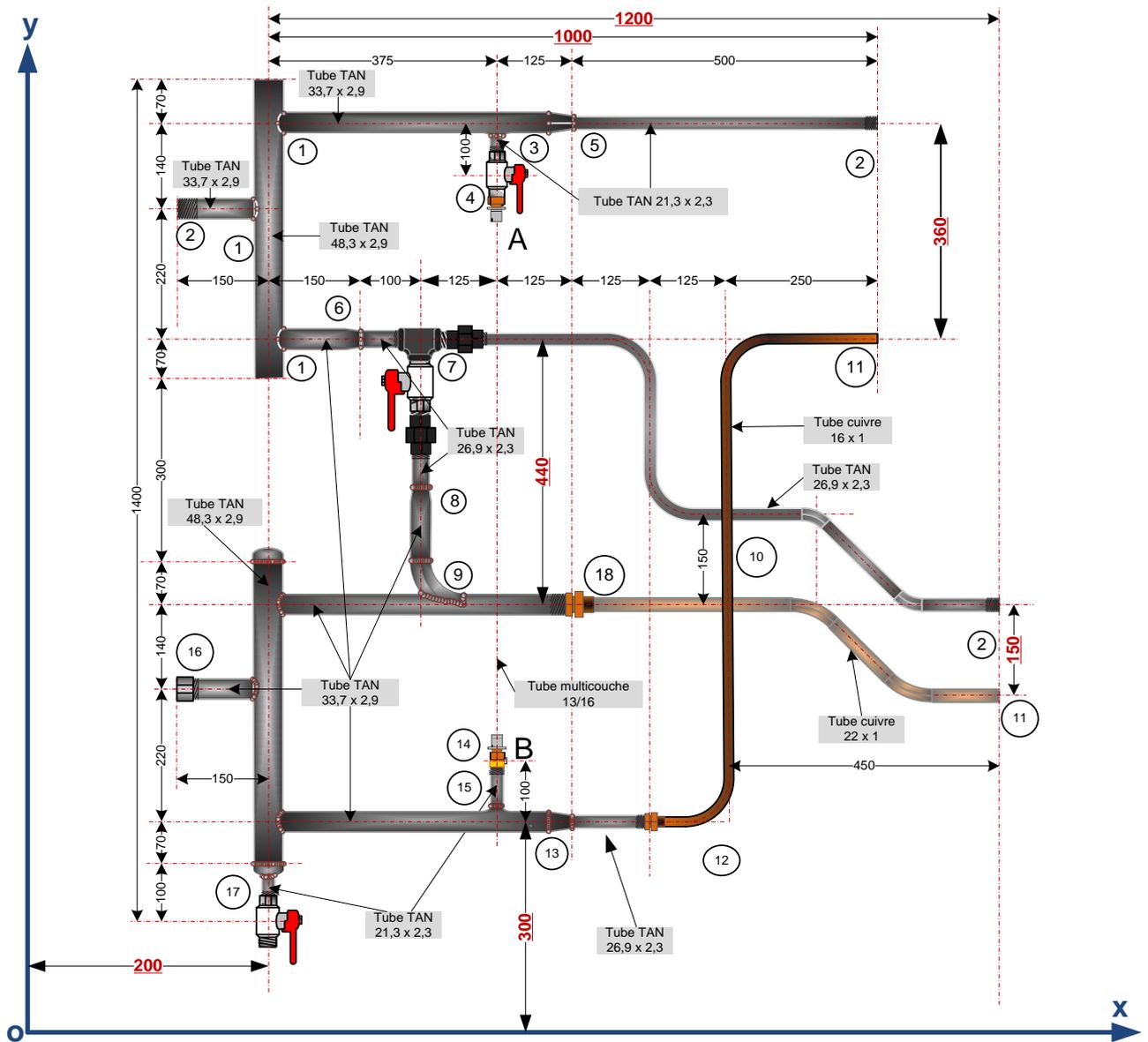
- 1) Vérification des erreurs ou manquements du bon de livraison fournisseur par rapport au travail demandé et au matériel reçu.
- 2) Réalisation du bon de commande des matériels à compléter pour la bonne exécution de l'ouvrage.
- 3) Réalisation de l'épure « du pont » effectué par le tube cuivre 16 X 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 diamètre 16 réalisé à la cintreuse d'établi ne dépasse pas 1,20 m ; La cotation est claire ; la représentation est soignée.	/10
Total	/30

CAP Monteur en Installations Thermiques			
SESSION 2020	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 ^{ère} partie		SUJET
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	CODE : 2006-CAP MIT EP2	PAGE 2/9

Schéma d'exécution de la partie à réaliser



CAP Monteur en Installations Thermiques		
SESSION 2020	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 ^{ère} partie	SUJET
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	CODE : 2006-CAP MIT EP2
		PAGE 3/9

Matériel livré :



Fonds 60,3 x 3,2



Vannes 15 x 21 MF



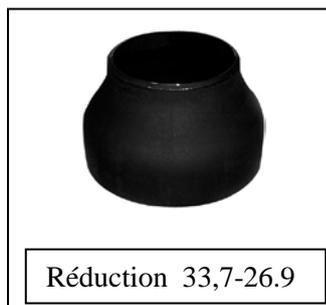
Vanne 20 x 27 FF



Té FFF 20x27



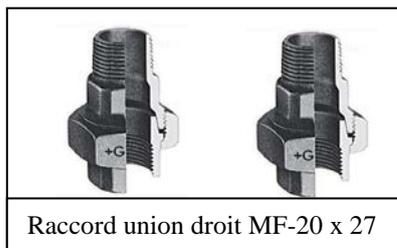
Bouchon acier F33,7 x 26.9



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



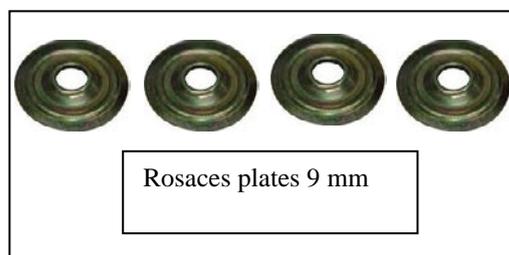
Raccord à sertir
M15x21-16



Mamelon laiton MF
15 x 21



Colliers atlas 50



Rosaces plates 9 mm

CAP Monteur en Installations Thermiques		
SESSION 2020	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 ^{ère} partie	SUJET
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	CODE : 2006-CAP MIT EP2
		PAGE 5/9



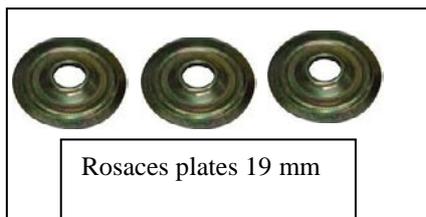
Colliers atlas 22



Rosaces 24



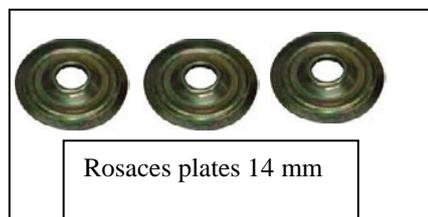
Colliers atlas 26



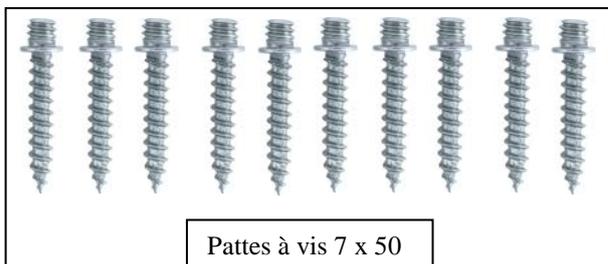
Rosaces plates 19 mm



Colliers atlas 16



Rosaces plates 14 mm



Pattes à vis 7 x 50



CAP Monteur en Installations Thermiques		
SESSION 2020	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 ^{ère} partie	SUJET
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	CODE : 2006-CAP MIT EP2
		PAGE 6/9

2) Compléter le bon 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

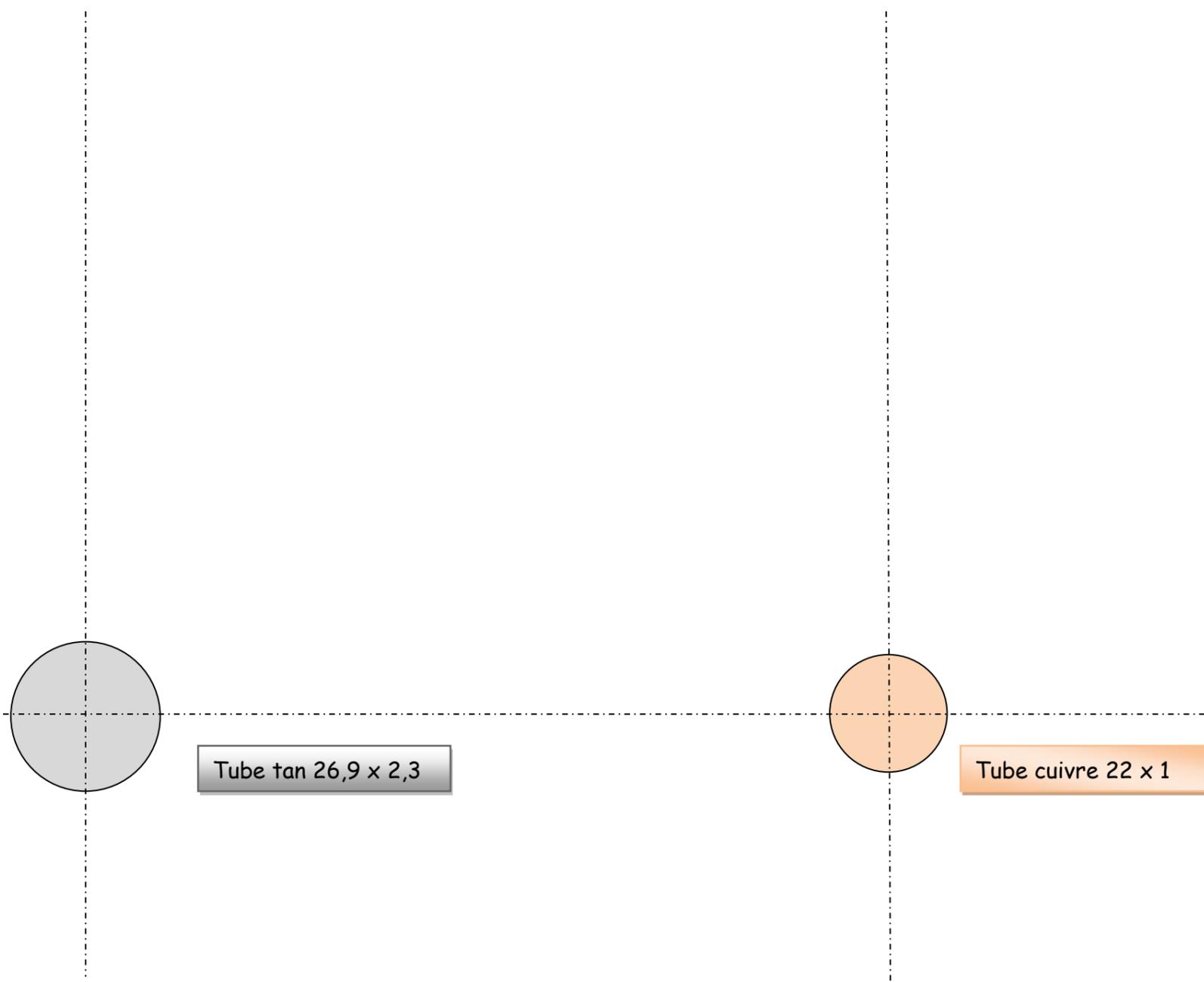
Bon de sortie des matériels

- 1 bouteille 0.8 m³ d'acétylène
-
-
-
-
-

CAP Monteur en Installations Thermiques			
SESSION 2020	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 ^{ère} partie		SUJET
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	CODE : 2006-CAP MIT EP2	PAGE 7/9

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

Rc =

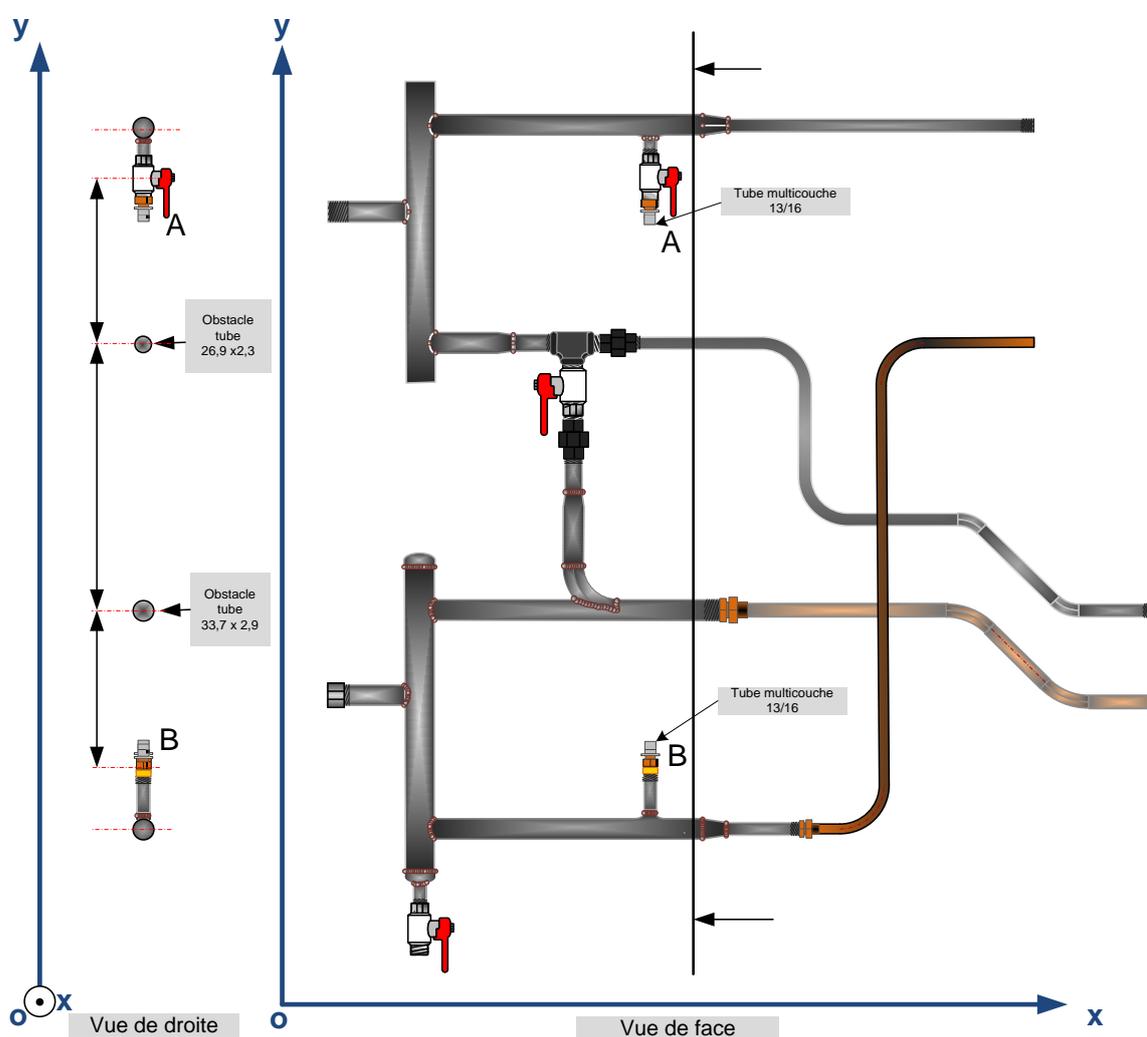


CAP Monteur en Installations Thermiques			
SESSION 2020	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 ^{ère} partie	SUJET	
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	CODE : 2006-CAP MIT EP2	PAGE 8/9

4) Proposer sur le schéma ci-dessous, une solution pour la jonction en tube multicouche 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.



CAP Monteur en Installations Thermiques		
SESSION 2020	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 ^{ère} partie	SUJET
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	CODE : 2006-CAP MIT EP2
		PAGE 9/9