

# CAP Monteur en Installations Thermiques

## Épreuve EP2 Réalisation d'un ouvrage courant

**Durée : 15 H 00 – Coefficient : 8**

**SESSION XXXX**

### **1<sup>ère</sup> partie (Préparation de la réalisation)**

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

CAP Monteur en Installations Thermiques		
SESSION XXXX	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 <sup>ère</sup> partie	SUJET 0
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	PAGE 1/8

## TRAVAIL DEMANDÉ

En qualité de monteur en installation thermique, vous êtes désigné par votre responsable pour **préparer la réalisation**, sous forme écrite, de votre ouvrage à partir du schéma d'exécution de la **page 3/8**.

### Cette préparation portera sur les points suivants :

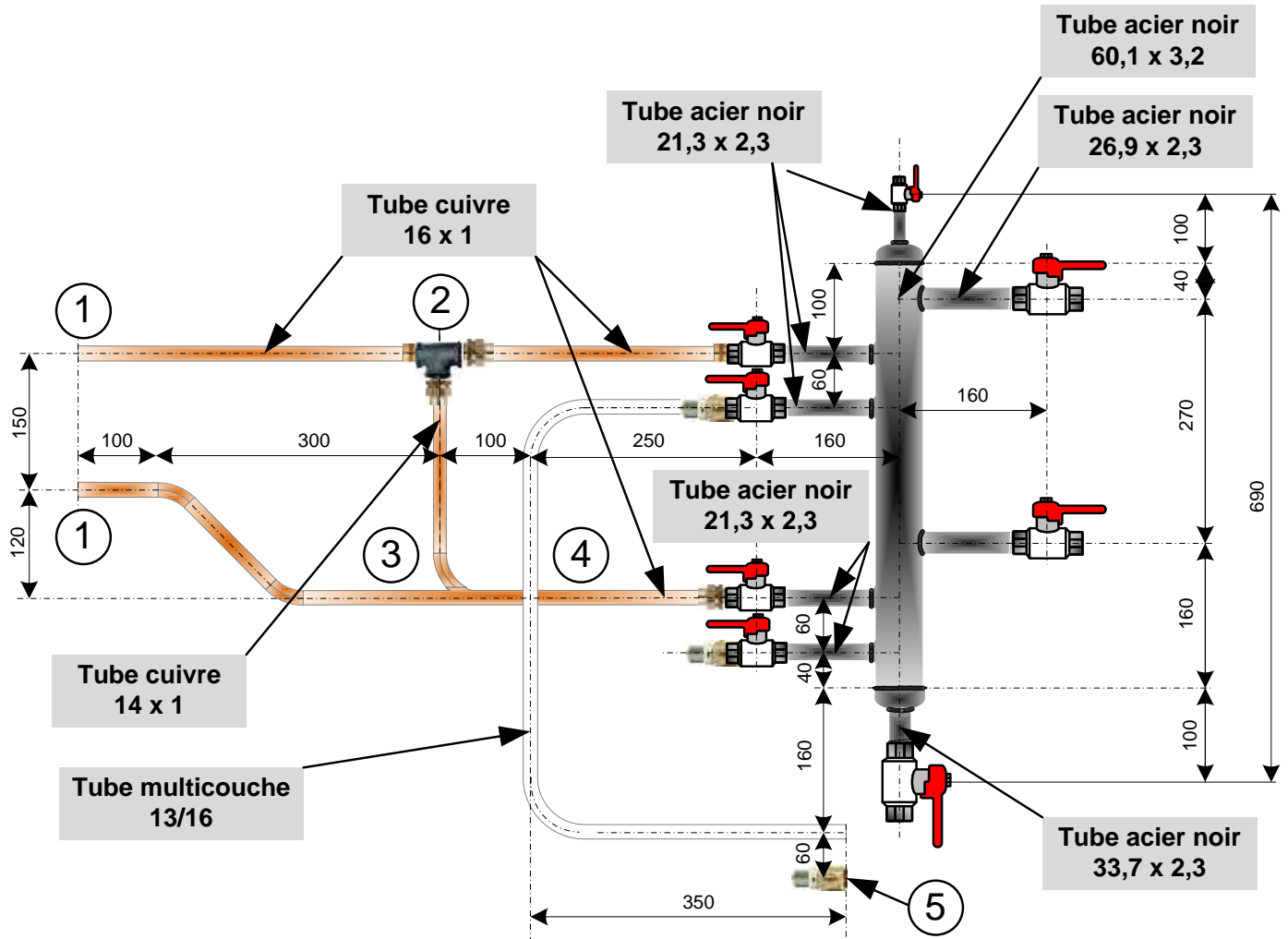
- 1) Vérifier les erreurs ou manquements du devis fournisseur par rapport au travail demandé et au matériel distribué.
- 2) Remplir le bon de commande des pièces manquantes pour la bonne exécution de l'ouvrage.
- 3) Renseigner l'outillage collectif indispensable pour façonner la partie cuivre ainsi que les produits de mise en œuvre nécessaires à la réalisation.
- 4) Proposer un passage en tube multicouche 13/16 pour le tube retour du réseau radiateur, en sachant que celui-ci devra avoir une longueur comprise entre 0,80 m et 1,10 m.

### Barème de notation :

1) Les erreurs et les manquements sont clairement identifiés et correctement surlignés	<b>/05</b>
2) Le bon de commande ne comporte pas d'erreur	<b>/10</b>
3) Les produits de mise en œuvre ainsi que l'outillage collectif pour le cuivre et le multicouche sont clairement identifiés	<b>/05</b>
4) Le passage du tube retour en multicouche de 16 réalisé à la cintreuse d'établi ne dépasse pas 1,10m. Les cotations sont clairement identifiées	<b>/10</b>
<b>Total</b>	<b>/30</b>

CAP Monteur en Installations Thermiques			
SESSION XXXX	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 <sup>ère</sup> partie		SUJET 0
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	PAGE 2/8	

## Schéma d'exécution de la partie à réaliser




<b>1</b> Tube cuivre pincé-soudé	<b>2</b> Té en 15x21 équipé d'un GCU 341 16_15x21, d'un GCU 14-15x21 et d'un GCU 243 16-15x21 représentant la vanne trois voies	<b>3</b> Piquage pied de biche avec cintre à la cintreuse d'établi
<b>4</b> Chapeau de gendarme à la cintreuse d'établi	<b>5</b> Raccord à sertir M 15x21-16 pour mise en eau de l'ouvrage	

CAP Monteur en Installations Thermiques		
SESSION XXXX	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 <sup>ère</sup> partie	SUJET 0
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	PAGE 3/8

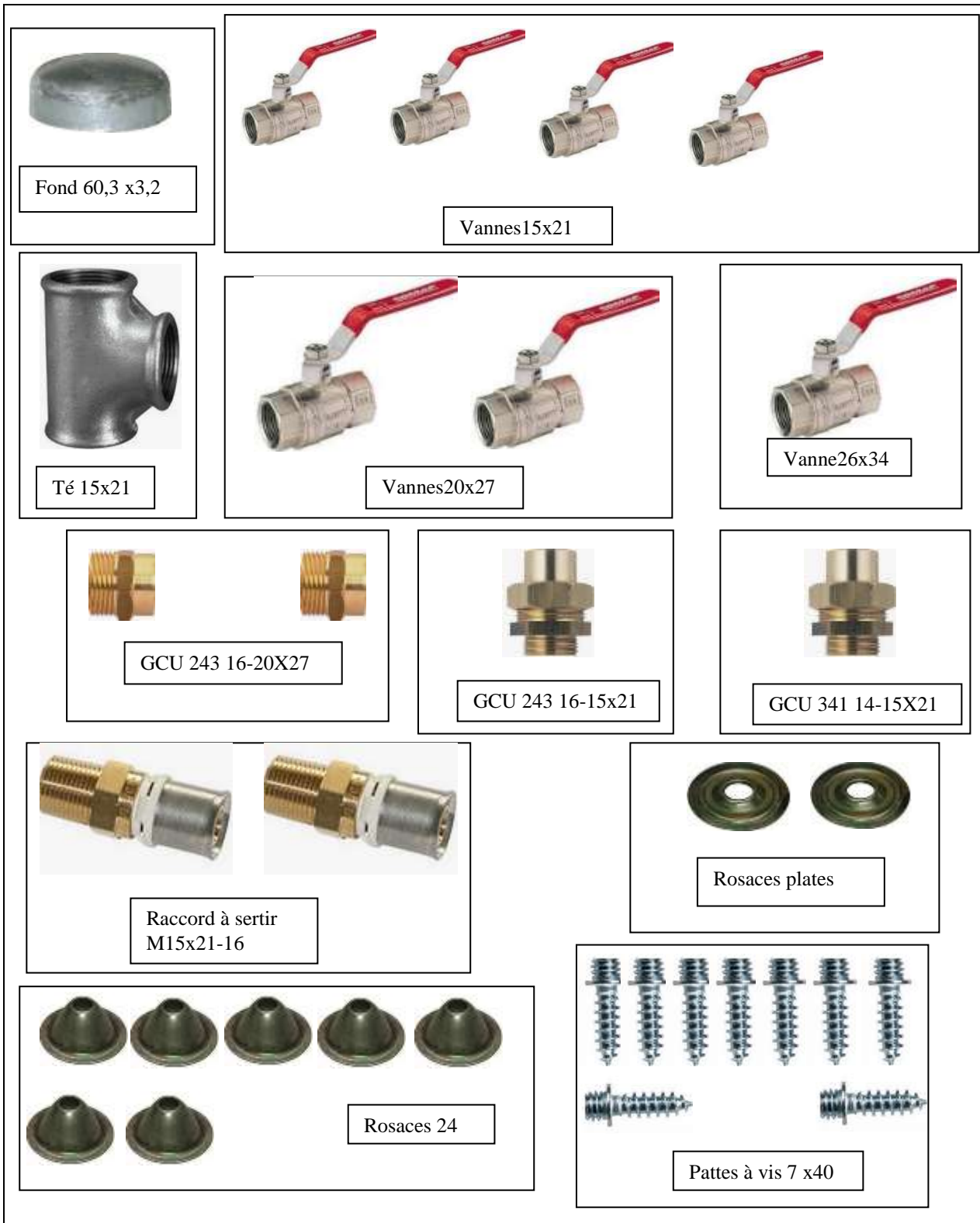
**1) Vérification du devis fourni par le responsable et réalisation d'un bon de commande.**

A partir du devis et de la liste du matériel livré ci-après, surligner en jaune les erreurs et en vert les insuffisances en matériel constatées.

		Devis D115692 Du 28-05-2020		
Saint Mard CEDEO Rue du Moutier  77230 St MARD Tel: Fax : 1606		Mr et Mme MIT 12 rue des peupliers 77000 Meaux		
Agence		HORAIRE D'OUVERTURE : 7H30 A 12H ET DE 13H30 A 17H00 - 8H00 A 12H00 SAMEDI		
A.T.C. N° 8888 Origine : Comptoir		Date des travaux : Juin 2020		
Article	Désignation	Quantité	EUR/U V	Mnt EUR HT
3744930	Fond de tube noir 60,3 x 3,2	1	1,73	1,73
1300500 3	Té 90°FFF égal 130 15x21	1	2,16	2,16
1512043	Raccord à sertir Mâle 15x21-16	2	3,38	6,76
1501555	Tube multicouche en barre de 16	1 m	2,53	2,53
1822702	Union 3 pièces droit Mâle Femelle 8341 GCU à souder 16-15x21	1	4,32	8,64
1822700	Union 3 pièces droit Mâle Femelle 8341 GCU à souder 14-15x21	1	4,40	4,40
1822509	Boîte à souder Mâle 8243 GCU 16-20x27	2	2,39	4,78
3924895	Tube cuivre demi dur 16 x 1 de 2m	1	8,95	8,95
3924894	Tube cuivre demi dur 14 x 1 de 2m	1	7,83	7,83
3996093	Vanne à sphère FF 26x34	1	9,53	9,53
3996092	Vanne à sphère FF 20x27	2	8,24	16,48
3996091	Vanne à sphère FF 15x21	5	4,82	24,10
3372735	Colliers simple 60	2	0,15	0,30
3370474	Colliers simple 16	8	0,095	0,76
3372458	Rosaces plates	2	0,035	0,07
3371644	Rosaces de 24	8	0,118	0,94
3371392	Pattes à vis 7x40	10	0,035	0,35

CAP Monteur en Installations Thermiques		
SESSION XXXX	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 <sup>ère</sup> partie	SUJET 0
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	PAGE 4/8

## Liste du matériel livré :



CAP Monteur en Installations Thermiques		
SESSION XXXX	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 <sup>ère</sup> partie	SUJET 0
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	PAGE 5/8



3) Cocher les produits de mise en œuvre indispensables pour le façonnage de cette installation ainsi que l'outillage collectif nécessaire pour exécuter la partie cuivre et multicouche.



























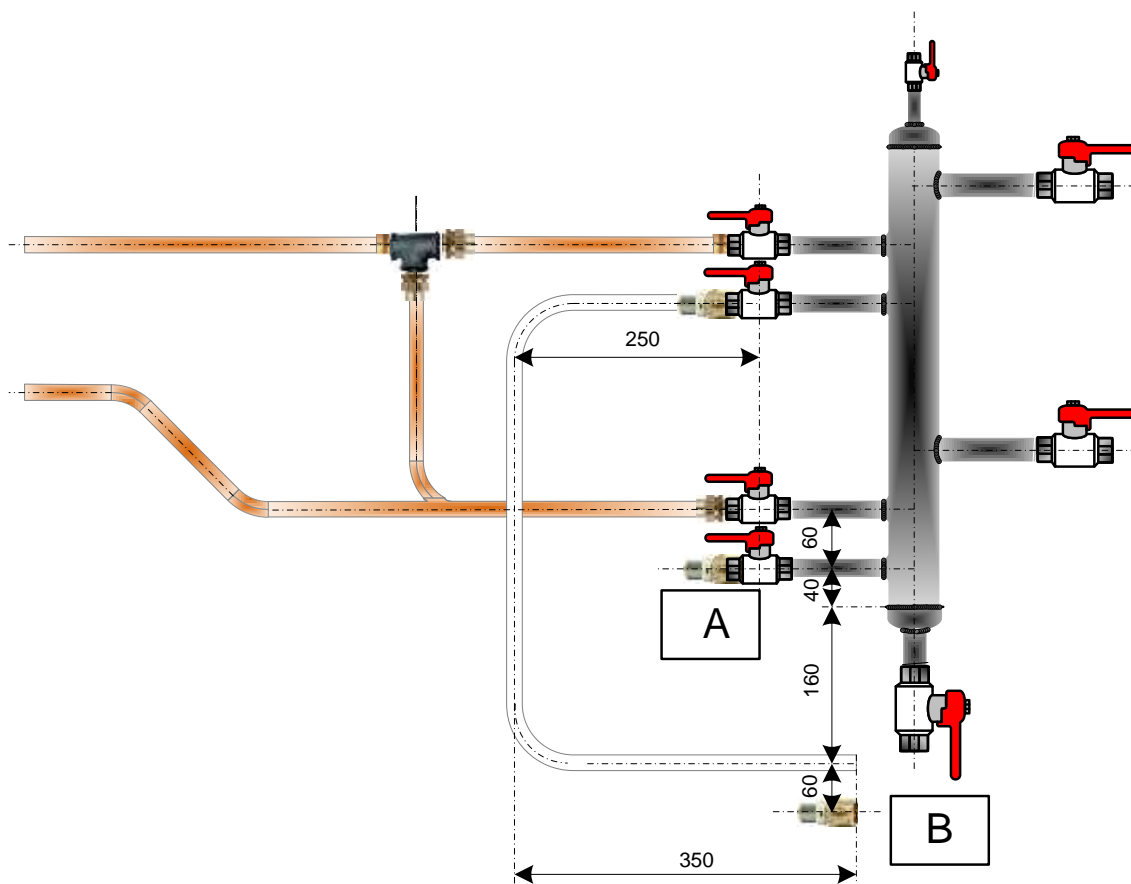

CAP Monteur en Installations Thermiques

SESSION XXXX	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 <sup>ère</sup> partie	SUJET 0
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	PAGE 7/8

4) Proposer sur le schéma ci-dessous, une solution pour la jonction des points A et B. Cette représentation correspondra au « retour radiateurs » réalisé en tube multicouche 13/16 dont la longueur sera comprise entre 0,80 m et 1,10 m.

Consignes :

- Vous représenterez votre solution en mode unifilaire
- Vous coterez également votre proposition.



CAP Monteur en Installations Thermiques		
SESSION XXXX	ÉPREUVE EP2 : Réalisation d'un ouvrage courant – 1 <sup>ère</sup> partie	SUJET 0
DURÉE : 15 h 00	COEFFICIENT : 8	PAGE 8/8