

Nom et prénom	N° Candidat

SOMMAIRE

Présentation de l'épreuve	DS 2 / 7
Partie 1 : Préparer la réalisation des ouvrages	DS 3 / 7 à DS 4 / 7
Partie 2 : Réaliser les ouvrages courants définis par le CCTP	DS 5 / 7 à DS 6 / 7
Fiche d'évaluation	DS 7 / 7
Le barème de correction figure sur cette fiche d'évaluation.	

CAP Constructeur de réseaux de canalisations de travaux publics

Session 2021

ÉPREUVE EP2 Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte 7 pages, numérotées de **DS 1 / 7** à **DS 7 / 7**

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Pour répondre à l'ensemble de ces études :
Vous disposez du dossier technique remis conjointement à ce dossier sujet-réponses.

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé.

Le candidat compose directement sur le sujet qu'il remet dans son intégralité en fin d'épreuve. Le candidat restitue tous les documents y compris les brouillons à l'issue de l'épreuve en veillant à apposer son nom sur le dossier technique.

CAP CONSTRUCTEUR DE RÉSEAUX DE CANALISATIONS DE TRAVAUX PUBLICS	SESSION 2021	DOSSIER SUJET
ÉPREUVE EP2 : RÉALISATION ET CONTROLE D'UN OUVRAGE COURANT	Durée : 15h00	Coefficient : 8 DS 1 / 7

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

Votre entreprise a été retenue pour effectuer l'ensemble des travaux du lot n°1 : Création d'un réseau d'assainissement séparatif, d'eau potable et d'eau brute.
Votre chef d'équipe vous confie la réalisation de la chambre de comptage du réseau eau brute.
Il vous demande donc d'organiser et de sécuriser votre intervention.

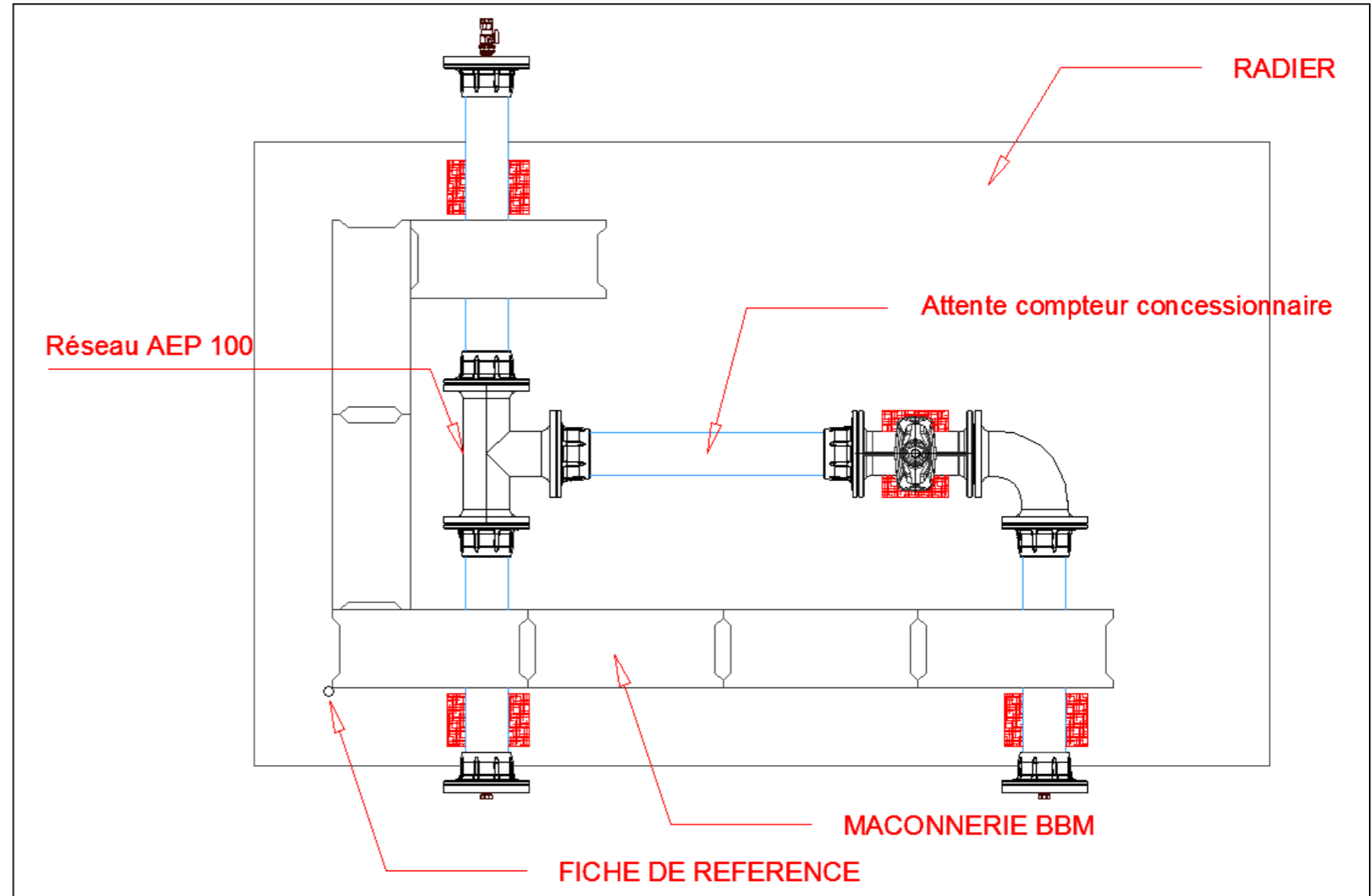
Vous devrez notamment :

PARTIE 1 : Préparer la réalisation des ouvrages

PARTIE 2 : Réaliser les ouvrages courants définis par le CCTP

Travail à réaliser
Implanter la maçonnerie à réaliser sur le radier en respectant la cotation du plan.
Réaliser la maçonnerie de BBM.
Réaliser le montage complet du réseau AEP suivant le plan fourni.

Planning conseillé		
Journée	Tâches à effectuer	Durée proposée
J1	Répondre au questionnaire (1h00). Implanter sur le radier la maçonnerie de BBM. Réaliser la maçonnerie de BBM.	Journée (7 heures)
J2	Implanter le réseau AEP. Commencement de la réalisation du réseau AEP.	Matin (4 heures)
	Fin de la réalisation du réseau AEP. Rangement matériaux/matériels	Après-midi (4 heures)
J3		Matin
	Épreuve EP3	Après-midi (3 heures)


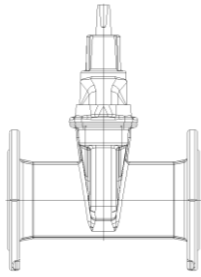
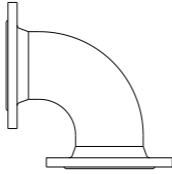

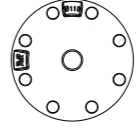
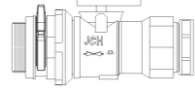
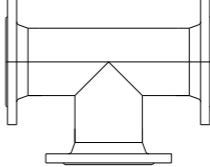


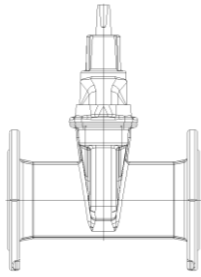
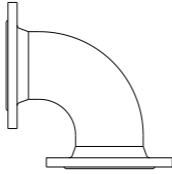

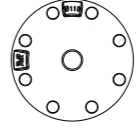
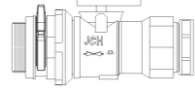
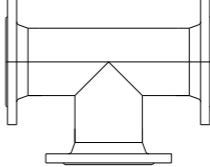


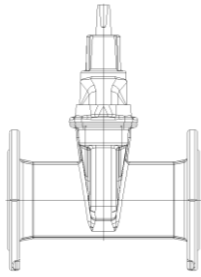
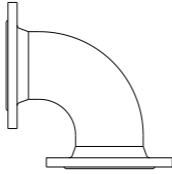

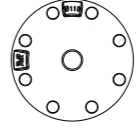
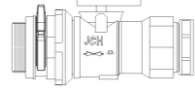
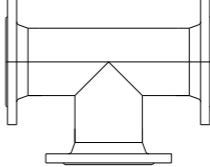



PARTIE 1	Préparer la réalisation des ouvrages.	30 points
-----------------	--	------------------

MISE EN SITUATION : Vous devez intervenir pour réaliser des travaux de canalisation sur le réseau eau brute.

À partir des plans du projet et du dossier technique, il vous est donc demandé de :

- Vérifier l'approvisionnement.
- Organiser votre d'intervention.
- Sécuriser votre intervention, en mettant en œuvre une démarche écoresponsable.

Repères	Réponses	MAÎTRISE																																							
1.1	<p>Vérifier l'approvisionnement :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 20px;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Désignation</th> <th style="width: 33%;">Schéma</th> <th style="width: 33%;">Quantité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">BBM 20x20x50</td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Désignation</th> <th style="width: 33%;">Schéma</th> <th style="width: 33%;">Quantité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Joints AEP 110</td> <td style="background-color: black;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Boulons avec écrou de serrage</td> <td style="background-color: black;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PVC PN16 diam 100</td> <td style="background-color: black;"></td> <td style="text-align: center;">ml</td> </tr> </tbody> </table>	Désignation	Schéma	Quantité	BBM 20x20x50												Désignation	Schéma	Quantité													Joints AEP 110			Boulons avec écrou de serrage			PVC PN16 diam 100		ml	<p>C2.3</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
Désignation	Schéma	Quantité																																							
BBM 20x20x50																																									
																																									
																																									
																																									
Désignation	Schéma	Quantité																																							
																																									
																																									
																																									
																																									
Joints AEP 110																																									
Boulons avec écrou de serrage																																									
PVC PN16 diam 100		ml																																							

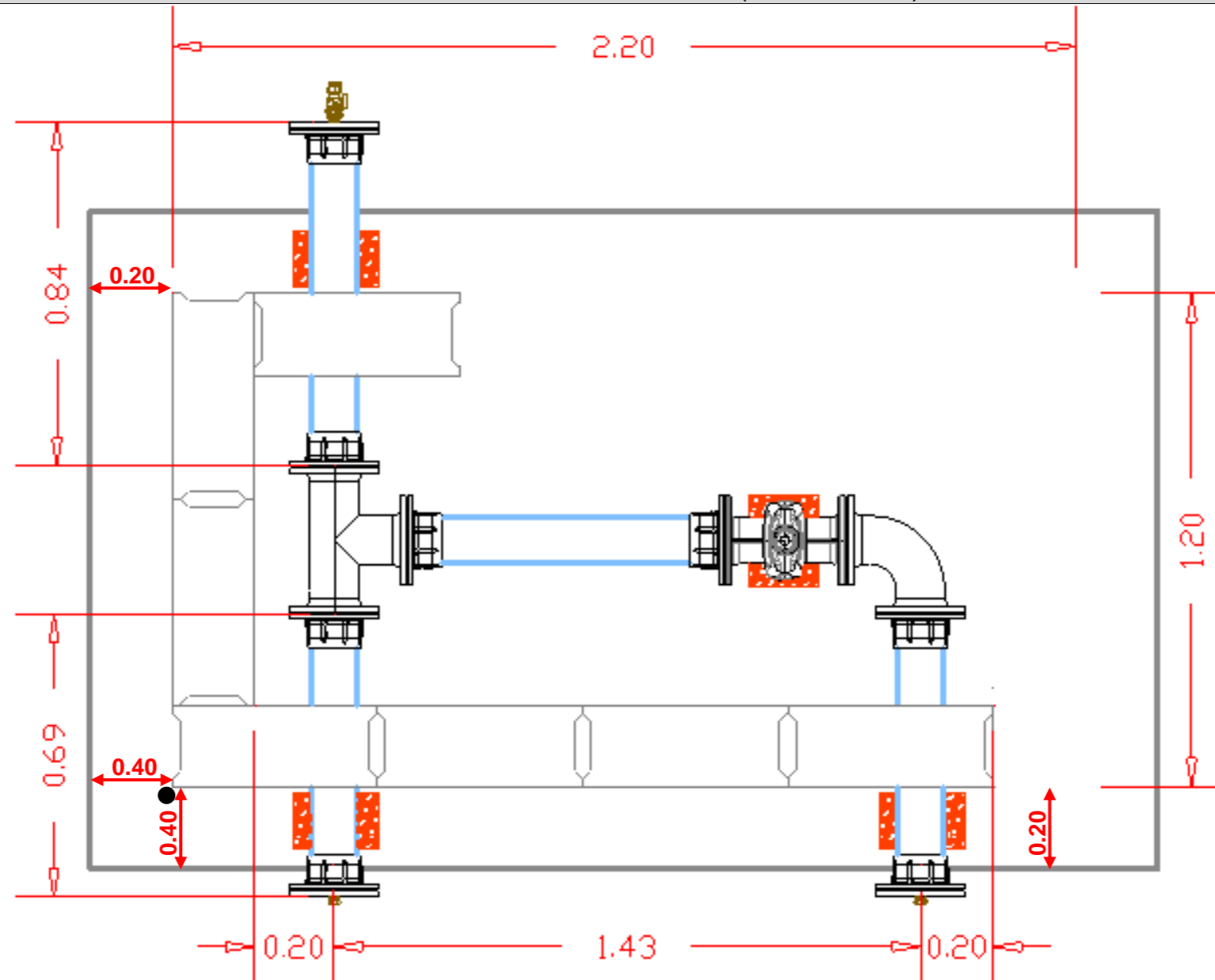
Organiser votre d'intervention :					
Phases de réalisation	Sous-phases	Matériel utilisé	Contrôle qualité	Sécurité	Tri des déchets
Implantation de la maçonnerie de la chambre de comptage (un point de départ de l'ouvrage est donné ainsi qu'une direction sur le radier)					
Maçonnerie de la chambre de comptage					
Réalisation du réseau AEP					

1.2

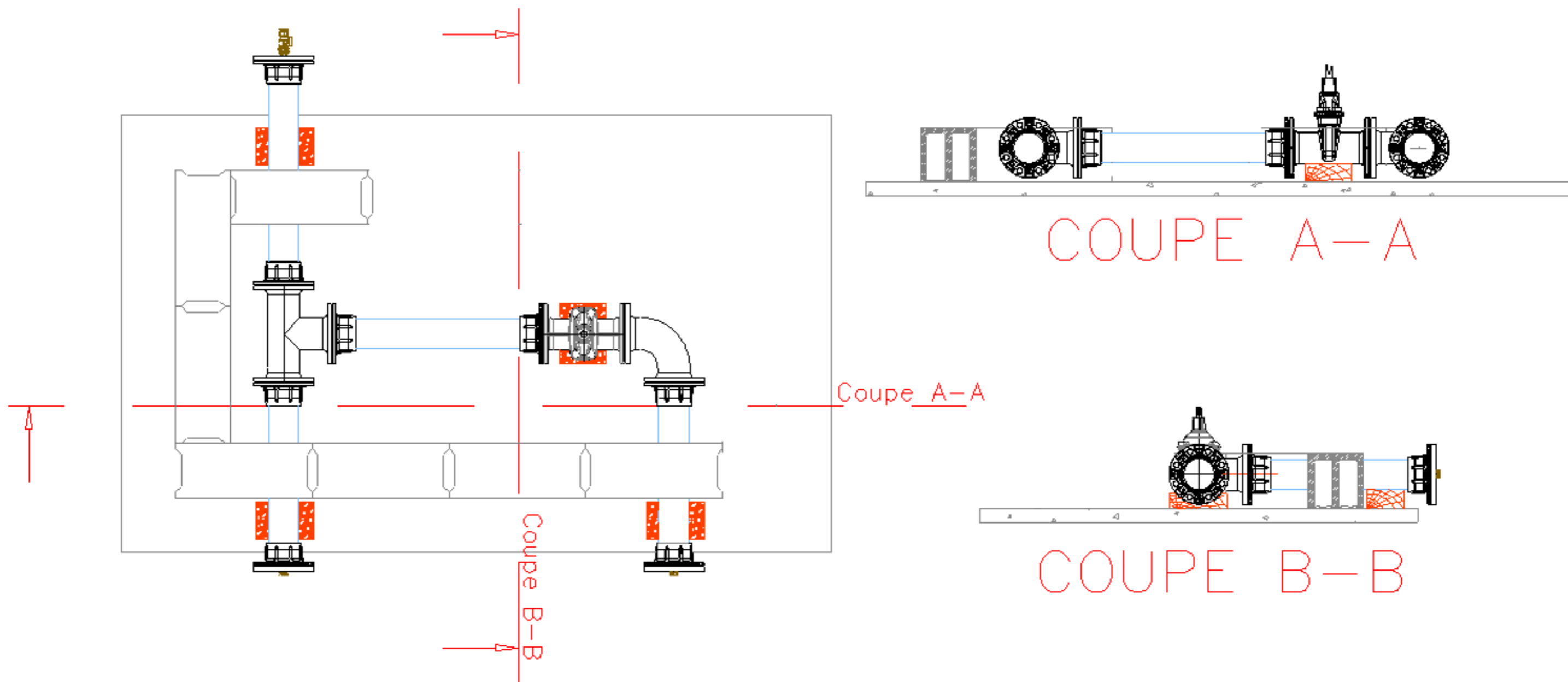
C3.1
 0
 1/3
 2/3
 3/3

MISE EN SITUATION : Après avoir vérifié les conditions de réalisation, vous devez maintenant réaliser la maçonnerie de la chambre de comptage et le réseau eau brute.

IMPLANTATION VUE EN PLAN (sans échelle)



VUE EN PLAN ET COUPES (sans échelle)



FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT

PARTIE ÉCRITE	COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS - EXIGENCES	QUESTIONS	NIVEAU DE MAITRISE				S/TOTAL	TOTAL
					0/3	1/3	2/3	3/3		
	C2.3 Evaluer des quantités de matériaux et composants	Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation	La nature et les caractéristiques des fournitures sont identifiées Les quantités sont conformes aux besoins de l'intervention	1.1					/ 8	/ 30
	C3.1 Organiser son poste de travail	Compléter le mode opératoire	Les spécificités du chantier sont identifiées	1.2					/ 14	
		Mettre en œuvre une démarche écoresponsable	La revalorisation des déchets respecte les prescriptions et les normes	1.2					/ 8	

PARTIE PRATIQUE	COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS - EXIGENCES	INDICATEURS D'ÉVALUATION	S/TOTAL	TOTAL	
	C3.1 Organiser son poste de travail	Mettre en œuvre une démarche écoresponsable	Le tri des déchets respecte les prescriptions	-2 pts / erreur constatée	/ 10	/ 30	
			Le poste de travail est maintenu propre tout le long de l'intervention	-2 pts / erreur constatée	/ 20		
	C3.2 Sécuriser son intervention	Appliquer les mesures de prévention prévues	L'installation du poste de travail garantit la sécurité et la protection de la santé	-4 pts pour chaque intervention d'un correcteur, pour danger immédiat	/ 20	/ 20	
			Les EPI utilisés sont adaptés à la situation				
	C3.6 Implanter et tracer un ouvrage simple	Réaliser l'implantation de la maçonnerie de la chambre de comptage	Les dimensions sont respectées	-5 pts / 5 mm	/ 10	/ 20	
			Les équerrages sont respectés	-5 pts / 5 mm	/ 10		
	C3.10 Réaliser un petit ouvrage maçonné	Réaliser la maçonnerie de BBM	Pose des BBM% NON EVALUE en EP2 Autocontrôle en EP3				/ 70
	C3.8 Poser un réseau de canalisations	Réaliser la mise en place des éléments du réseau	Implantation des canalisations (axes)	-5 pts / 5 mm	/ 10		
			Coupe de tuyaux (équerrage) chanfrein (45° sur 5 mm)	-2 pts / 2 mm	/ 10		
			Montage et position du robinet vanne DN100	Conforme 10, non conforme 0	/ 20		
Montage des brides et alignement, serrage			-2 pts / par erreur	/ 20			
		Calage des conduites	-2 pts / par erreur	/ 10			

TOTAL :		/ 170
NOTE PROPOSÉE :		/ 20

Nota : Les tâches grisées seront évaluées en cours de réalisation.