Nom et prénom	N° Candidat

Ce dossier comporte **10 pages**, numérotées de **DC 1 / 10** à **DC 10 / 10.**

CAP
Constructeur de réseaux de canalisations de travaux publics

Session 2026

ÉPREUVE EP2
Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant

DOSSIER CORRIGÉ

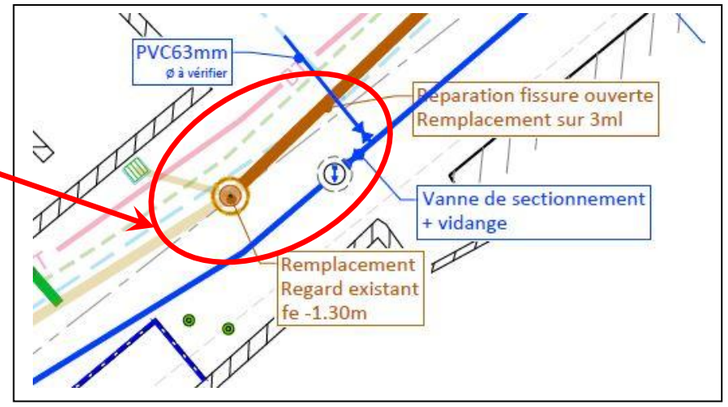
Page de garde	DC 1 / 10
Sommaire	DC 2 / 10
Contexte professionnel de l'épreuve	DC 3 / 10
Partie 1 : Vérifier l'approvisionnement en matériaux et sécuriser votre intervention	DC 4 / 10 à DC 7 / 10
Partie 2 : Réaliser les ouvrages courants définis par le CCTP	DC 8 / 10 à DC 9 / 10
Fiche d'évaluation candidat **Le barème de correction figure sur cette fiche d'évaluation.**	DC 10 / 10

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

Dans le cadre des travaux de réfection des réseaux humides sur la commune de Freycenet-la-Tour, vous devez réaliser la pose des réseaux AEP et EP du plan ci-contre.

Avant de commencer à travailler, vous devrez notamment :

PARTIE 1 : Vérifier l'approvisionnement en matériaux et sécuriser votre intervention.
PARTIE 2 : Réaliser les ouvrages courants définis dans le CCTP.



Données techniques :

- Pression de service 3 bars.
- Pression d'essai laissée à l'initiative du centre d'examen.
- Couple de serrage suivant la nature des raccords.

État des lieux du chantier lors de votre arrivée :

- Les axes A et B sont implantés.
- Le fond de regard béton est en attente.
- Le matériel est à pied d'œuvre.
- Les matériaux sont approvisionnés.
- Vous disposez d'un dossier technique comprenant les plans et fiches fournisseurs.

Travail demandé :

- Implanter les axes manquants (C, D, regard PEHD et réseaux EP et AEP avec un angle de 30°).
- Réaliser la pose des tubes PVC suivant le plan en respectant les règles de l'art.
- Réaliser le montage du réseau AEP suivant le plan en respectant les règles de l'art, la sécurité, ainsi que les préconisations des fournisseurs.
- Effectuer l'essai d'étanchéité de la partie AEP.
- Nettoyer et ranger le chantier.

DESCRIPTIF SOMMAIRE DES TRAVAUX À RÉALISER		
Journée	**Tâches à effectuer**	**Durée proposée**
J1 (7 heures)	Effectuer la préparation écrite (1h00). Vérifier votre approvisionnement en matériaux. Implanter les axes C, D, regard PEHD et des réseaux AEP et EP manquants en respectant les cotations du plan. Mettre en place le regard PEHD diamètre 800 (2h00).	Matin (3 heures)
	Percer le regard PEHD et poser le joint hublot (0h30). Mettre en place le réseau EP sur son lit de pose et caler les reins des tubes posés (3h00). Nettoyer le chantier et mettre en sécurité votre ouvrage (0h30).	Après-midi (4 heures)
J2 (8 heures)	Assembler les éléments du réseau AEP et vérifier le serrage du travail réalisé (4h00).	Matin (4 heures)
	Faire le test d'étanchéité (1h30). Intervenir en cas de fuite (1h30). Nettoyer le chantier et mettre en sécurité votre ouvrage (1h00).	Après-midi (4 heures)

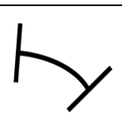
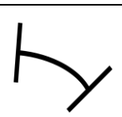
PARTIE 1	**Vérifier l'approvisionnement en matériaux et sécuriser votre intervention.**	/20

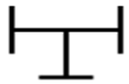
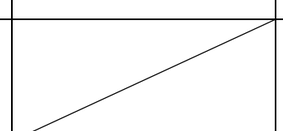
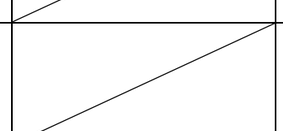
MISE EN SITUATION : Vous devez intervenir pour réaliser les travaux du réseau d'AEP. Avant de débuter les travaux, vous devez vérifier les conditions matérielles et de sécurité de votre intervention.

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

- vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation ;
- organiser votre intervention ;
- sécuriser votre intervention, en mettant en œuvre une démarche de prévention.

Repères	Réponses	MAÎTRISE
1.1	**Compléter les tableaux ci-dessous en indiquant les désignations et les quantités :**	C2.3 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Désignation	Schéma	Quantité
Adaptateur de bride PVC verrouillé DN60		8
Plaque pleine DN60		1
Plaque taraudée DN60 + robinet + accessoires branchement		1
Plaque taraudée DN60 + robinet + raccord rapide compresseur		1
Coude BB 1/16 DN60		1
Coude BB 1/8 DN60		4

Désignation	Schéma	Quantité
Té B/B DN60		2
Robinet vanne DN60/65		2
Ventouse DN60/65		1
Morceaux de tube PVC Pression ∅63		4
Boulons M16/70 ou 80		64
Joints plats ∅ 60		8

1.2

MODE OPÉRATOIRE			PERSONNEL MATÉRIELS MATÉRIAUX	CONTRÔLE	SÉCURITÉ	
N°	**Étapes**	**Instructions cinématiques Conseils techniques**	**À respecter**	**À effectuer**	**Risques prévisionnels et mesures à prendre**	
1	Vérification matériel et matériaux		Vérification du stock de matériel et de matériaux	Contrôle visuel du matériel et des matériaux	Chute de plain-pied Vêtements de travail (veste + pantalon) Gilet rétroréfléchissant Chaussures de sécurité Gants Casque (Ces E.P.I seront portés durant toutes les étapes de réalisation de l'ouvrage)	**C2.3** ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
2	**Implantation axes réseau EU et AEP**		Fiches de paveur Cordeau Massette Mètre	**Contrôler les dimensions** **Contrôler les diagonales** **Contrôler les angles à 30° et 45°**	Chute de hauteur Chute de plain-pied Bouchons de sécurité	
3	**Préparation fond de forme**		Pelle Pioche	**Contrôle planéité et propreté**	Chute de hauteur Chute de plain-pied	
4	**Réalisation du lit de pose du réseau EU**		Pelle + râteau Brouette Règle Cales en bois pour réaliser la pente Niveau à bulle ou niveau optique de chantier + mire + trépied Taquets bois Grain de riz 4/6	**Contrôle pente du lit de pose**	Chute de hauteur Chute de plain-pied	

1.2 (suite)

MODE OPÉRATOIRE			PERSONNEL MATÉRIELS MATÉRIAUX	CONTRÔLE	SÉCURITÉ
N°	**Étapes**	**Instructions cinématiques Conseils techniques**	**À respecter**	**À effectuer**	**Risques prévisionnels et mesures à prendre**
5	**Pose du réseau EU**		Maillet caoutchouc Perceuse sur batterie avec scie cloche ∅167,5 Niveau à bulle + cale Règle Pelle + râteau Brouette Barre à mine + chevrons Découpeuse thermique Regard PEHD∅800 5 entrées/1 sortie Tubes PVC ∅200 et ∅160 Coude 30° Joints hublot ∅160 Seau de lubrifiant + pinceau + chiffon	Contrôle pente des tubes PVC Calage des reins des conduites Contrôle propreté des joints Contrôle emboitement des tubes PVC Contrôle ∅ scie cloche en adéquation avec ∅ tube Contrôler la position du regard PEHD / à l'axe Vérification dimensions imposées	Chute de hauteur Chute de plain-pied Port de charges Blessure avec la scie cloche Perte d'audition Casque anti bruit Lunettes
6	**Montage du réseau AEP**		Clé à cliquet + douille de 24 Clé mixte de 24 Clé à griffe Pince multiprise Clé à molette Coupe tube Cône ébavureur Clé dynamométrique Découpeuse thermique Té BB DN60 Robinet vanne BB DN60/65 Adaptateurs de brides DN60 Coudes BB 1/8e et 1/16e DN60 Plaque pleine DN60 Plaques taraudées DN60+ robinets Ventouse DN60/65 Tube PVC pression ∅63 Boulons M16x70 ou 80 Joints plats ∅60	**Vérification du serrage des écrous** **Vérification position des joints plats** **Vérification alignement des différentes pièces de la baïonnette** **Vérification dimensions imposées entre brides** **Vérification distance entre réseaux EU et AEP**	Chute de hauteur Chute de plain-pied Port de charges Pincement mains Section d'un doigt avec le coupe tube Écrasement d'un membre (pied) Perte d'audition Casque anti bruit Lunettes

1.2 (suite)

MODE OPÉRATOIRE			PERSONNEL MATÉRIELS MATÉRIAUX	CONTRÔLE	SÉCURITÉ
N°	**Étapes**	**Instructions cinématiques Conseils techniques**	**À respecter**	**À effectuer**	**Risques prévisionnels et mesures à prendre**
7	**Essai d'étanchéité**		Tuyau Arrivée d'eau Clé à griffe Pince multiprise Pompe d'épreuve	Vérification fuites au niveau des joints entre pièces	**Déboitement d'une pièce dû à la mise en pression** **lunettes**
8	Rangement et nettoyage			**Propreté du chantier** **Déchets triés et évacués dans les différentes bennes de tri ou à la poubelle** **Matériel et outillage rangés** **Matériaux en sus rangés**	Chute de hauteur Chute de plain-pied Port de charges Pincement mains

1.3

Sécuriser son intervention : identifier les risques propres à son intervention sur le terrain et mesures de prévention à appliquer sur le chantier :

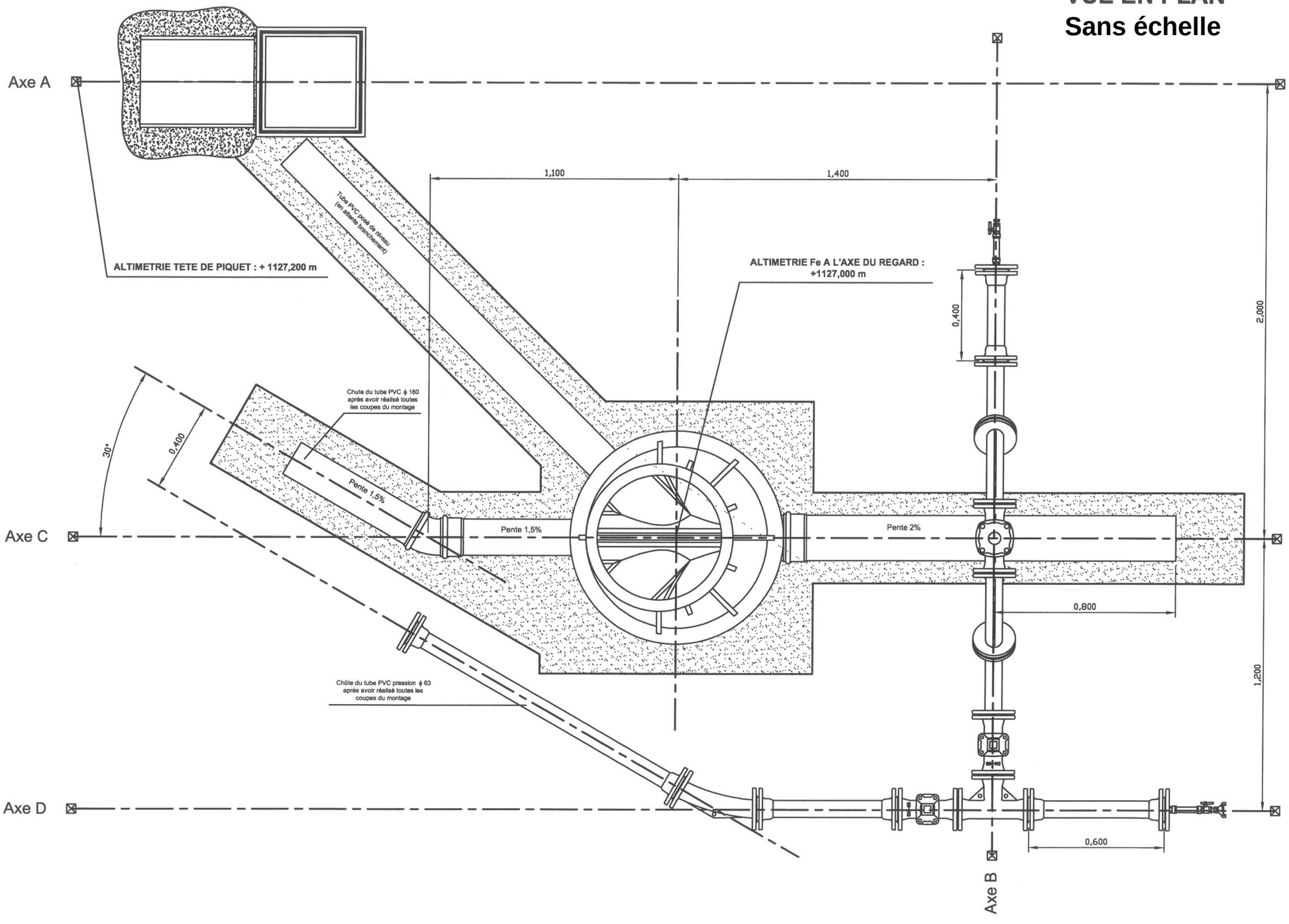
	RISQUES PROPRES À SON INTERVENTION	MESURES DE PRÉVENTION À APPLIQUER SUR CHANTIER
1	**Pincement de l'extrémité d'un membre (mains)**	**Port des gants**
2	**Écrasement d'un membre (pieds)**	**Port des chaussures de sécurité**
3	**Perte d'audition lors de l'utilisation de la découpeuse thermique**	**Port du casque anti bruit**
4	**Port de charges (T.M.S)**	**Soulever les charges en utilisant la force de ses jambes et en ayant le dos droit**
5	**Coupures avec découpeuse thermique**	**Formation à l'utilisation de la découpeuse thermique et port des vêtements de travail**
6	**Blessures avec scie cloche**	**Port des vêtements de travail et des gants**
7	**Section d'un doigt avec le coupe tube**	**Port des gants**
8	**Chute de plain-pied**	**Zone de travail propre et rangée**
9	**Chute de hauteur**	**Balisage des tranchées**
10	**Déboitement d'une pièce lors de la mise en pression**	**Ne pas se mettre face aux plaques → se mettre sur le coté**

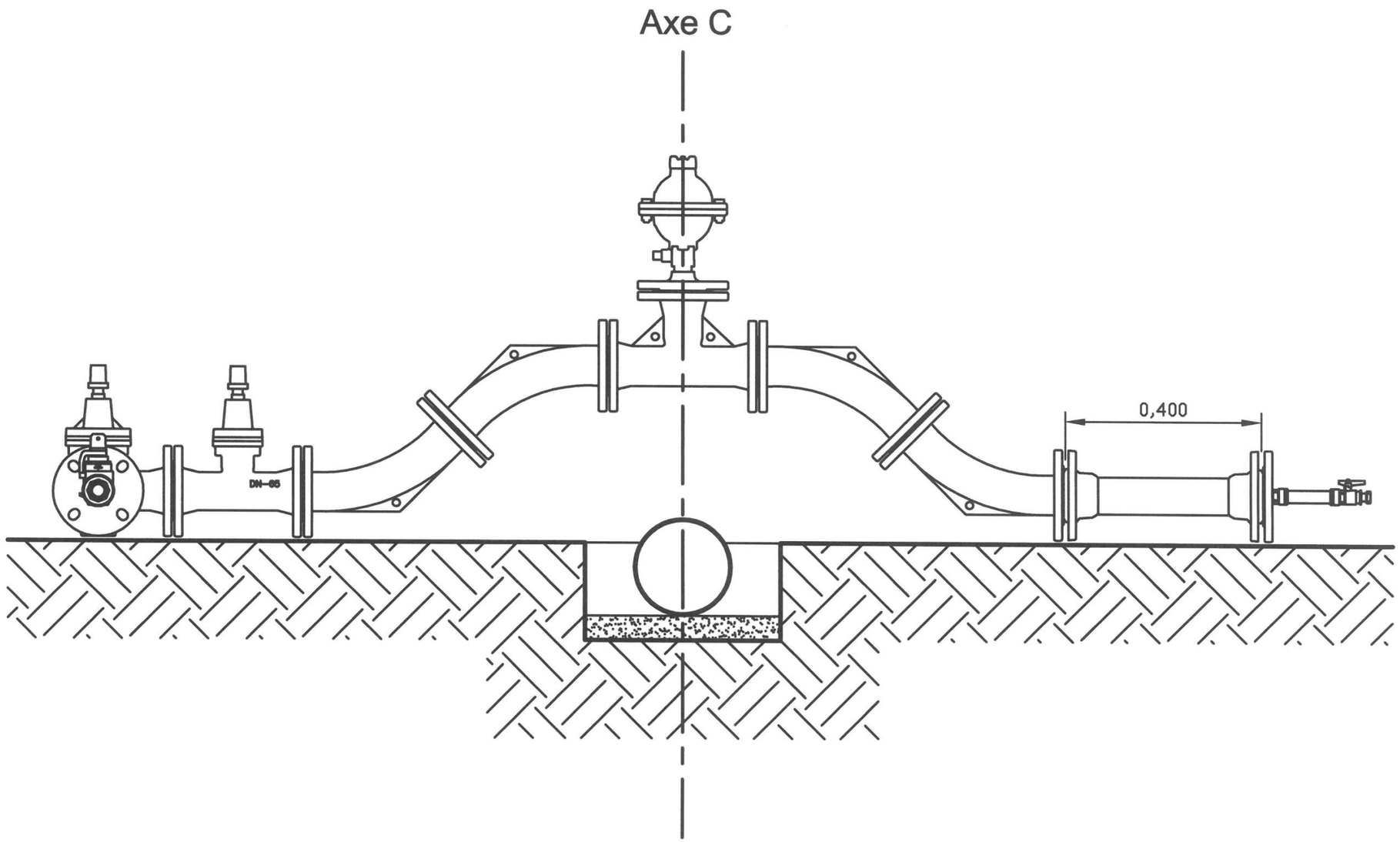
C3.2
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

PARTIE 2	Réaliser les ouvrages courants définis par le CCTP.	/100

MISE EN SITUATION : Après avoir vérifié les conditions de réalisation, vous devez maintenant réaliser la pose des réseaux AEP et EU. Le lit de pose du réseau EU aura une épaisseur de 5 cm. Le réseau AEP sera posé à même le sol ou sur cales en bois (choix fait par le candidat).

VUE EN PLAN
Sans échelle





ELEVATION SUR BAÏONNETTE

Sans échelle

FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT

PARTIE ÉCRITE

COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	CRITÈRES D'ÉVALUATION	QUESTIONS	NIVEAUX DE MAÎTRISE 1	2	3	4	BARÈME	
C2.3 Évaluer des quantités de matériaux et composants	Identifier les composants nécessaires à son intervention	La nature et les caractéristiques des composants sont conformes au dossier d'exécution Les quantités sont conformes aux besoins de l'intervention	1.1					/ 9	**/ 20**
	Identifier les matériaux nécessaires à son intervention	La nature et les caractéristiques des matériaux sont conformes aux indications du dossier d'exécution	1.2					/ 6	
C3.2 Sécuriser son intervention	Identifier les dangers propres à son intervention	Les dangers sont identifiés de manière exhaustive et les mesures de prévention sont mises en œuvre	1.3					/ 5	

PARTIE PRATIQUE

COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	CRITÈRES D'ÉVALUATION	INDICATEURS D'ÉVALUATION	BARÈME	
C3.1 Organiser son poste de travail	Le poste du travail est maintenu en état de propreté et de fonctionnalité	Le poste de travail est maintenu propre tout le long de l'intervention	-2 pts pour chaque intervention d'un correcteur	/ 10	**/ 10**
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	-2 pts pour chaque intervention d'un correcteur	/ 10	**/ 10**
		Les EPI utilisés sont adaptés à la situation			
C3.6 Implanter et tracer un ouvrage simple	Implanter en planimétrie les axes des réseaux AEP et EP	L'axe C est correctement implanté (tolérance 1cm)	-1 pt / 5mm d'irrégularité	/ 2	**/ 10**
		L'axe D est correctement implanté (tolérance 1cm)	-1 pt / 5mm d'irrégularité	/ 2	
		L'axe du regard PEHD ∅800 est correctement implanté (tolérance 1cm)	-1 pt / 5mm d'irrégularité	/ 2	
		L'axe de la canalisation à 30° est correctement implanté (tolérance 1cm)	-1 pt / 5mm d'irrégularité	/ 2	
	Implanter en altimétrie le Fe du regard PEHD	Le Fe du regard PEHD est correctement implanté (tolérance 5mm)	-1 pt / 2mm d'irrégularité	/ 2	
C3.7 Intervenir en tranchée	Régler le fond de fouille manuellement	Le réglage du fond de fouille est conforme aux consignes techniques	-1 pt / irrégularité	/ 5	**/ 5**
C3.8 : Poser un réseau de canalisations	Réaliser le lit de pose	L'utilisation des matériels d'alignement et de niveau est maîtrisée (pentes respectées)	0 ou 10	/ 10	**/ 55**
	Manutentionner, mettre en place, régler et assembler des éléments en PVC ∅200 et 160 (EP)	Les consignes de pose et d'assemblage sont strictement respectées	0 / 8 / 20	/ 20	
	Caler les conduites	Le calage des conduites est conforme	-2 pts / irrégularité	/ 5	
	Manutentionner, mettre en place, régler et assembler des éléments en fonte et PVC pression ∅63 (AEP)	Les consignes de pose et d'assemblage sont strictement respectées	0 / 8 / 20	/ 20	
C4.2 Participer aux opérations de contrôle d'un réseau	Mettre en œuvre une méthode d'autocontrôle de son travail	Les contrôles permettent de vérifier la conformité du travail confié	0 ou 5	/ 5	**/ 5**
C4.3 Participer à la mise en service d'un réseau	Respecter la procédure de mise en service du réseau	Les étapes de la procédure sont respectées	0 ou 2,5	/ 2,5	**/ 5**
	Détecter les dysfonctionnements et les défauts d'étanchéité du réseau	Les défauts d'étanchéité sont repérés et les causes identifiées	0 ou 2,5	/ 2,5	

CONSIGNES AUX CORRECTEURS

Les tâches grisées seront évaluées en cours de réalisation.
Pour chaque ligne indiquer par une croix dans la colonne prévue à cet effet, le niveau de maîtrise mesuré (1, 2, 3 ou 4) ou le nombre de points octroyés.
Arrondir la note au demi-point supérieur et reporter la sur le bordereau de notation.

TOTAL		**/ 120**
NOTE PROPOSÉE		**/ 20**