

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
NE RIEN ÉCRIRE	Appréciation du correcteur	
	Note :	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

SOMMAIRE	
Contexte professionnel de l'épreuve	Page DS 2 / 6
Partie 1 : Vérifier l'approvisionnement et sécuriser votre intervention	Page DS 3 / 6
Partie 2 : Réaliser les ouvrages courants définis par le CCTP	Page DS 5 / 6
Fiche d'évaluation	Page DS 6 / 6
Le barème de correction figure sur cette fiche d'évaluation.	

**CAP
Constructeur de réseaux de canalisations de travaux publics**

Session ZERO

**ÉPREUVE EP2
Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant**

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte **6** pages, numérotées de **DS 1 / 6** à **DS 6 / 6**

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

Pour préparer votre intervention et réaliser les tâches indiquées :
Vous disposez du dossier technique remis conjointement à ce dossier sujet et de la maquette numérique du projet de construction en format Viewer.

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

CAP CONSTRUCTEUR DE RÉSEAUX DE CANALISATIONS DE TRAVAUX PUBLICS	Code : Sujet Zéro	SESSION ZERO	DOSSIER SUJET
ÉPREUVE EP2 : RÉALISATION ET CONTRÔLE D'UN OUVRAGE COURANT	Durée : 15h00	Coefficient : 8	DS 1 / 6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

Votre entreprise a été retenue pour effectuer l'ensemble des travaux du lot réseau EU et EP, pour le projet de lotissement « Les alouettes » se situant sur la commune de Chatillon sur Loire.
 Votre chef d'équipe vous confie la réalisation des réseaux EP et EU des lots 3 et 4.
 Il vous demande donc de vérifier les conditions matérielles, avant de réaliser la pose des réseaux EU et EP conformément au cahier des charges.

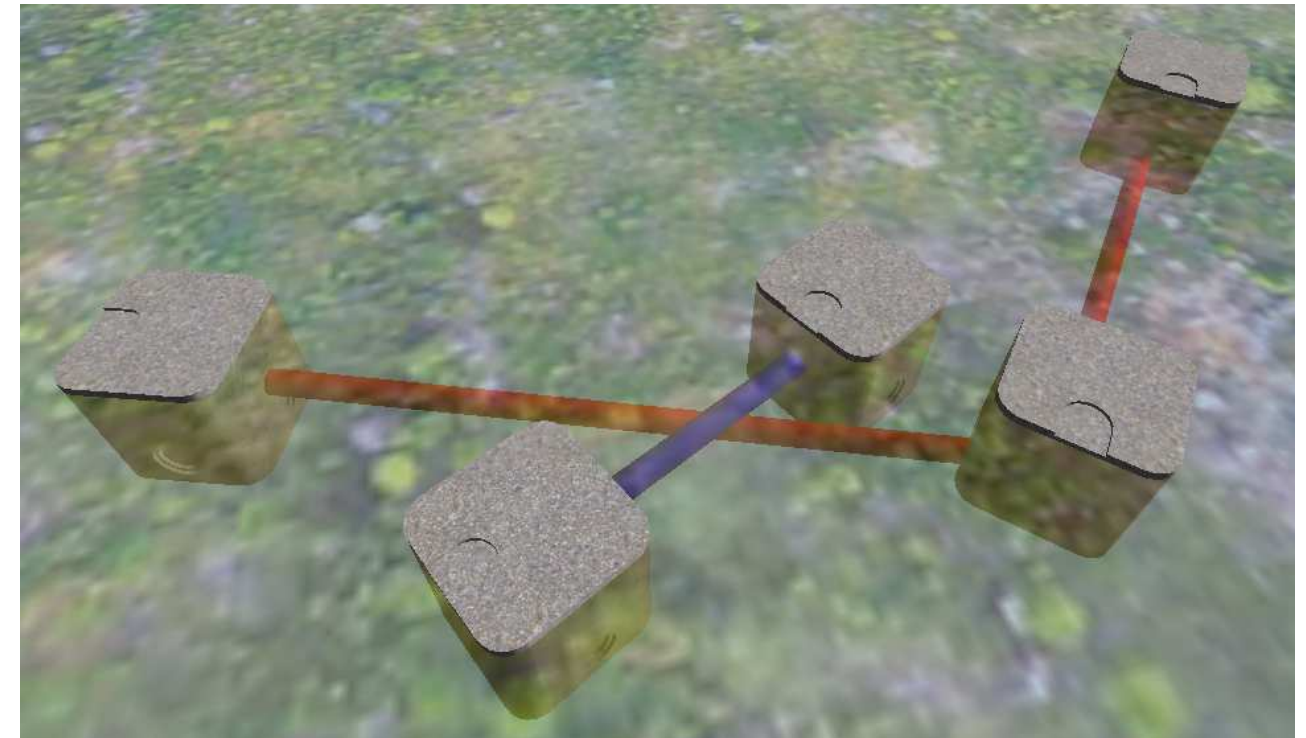
Vous devrez notamment :

PARTIE 1 : Vérifier l'approvisionnement et sécuriser votre intervention.

PARTIE 2 : Réaliser les ouvrages courants définis dans le CCTP.

DESCRIPTIF SOMMAIRE DES TRAVAUX À RÉALISER

Journée	Tâches à effectuer	Durée proposée
J1 (7 heures)	Répondre au questionnaire (1h00). Implanter les réseaux EU et EP en respectant la cotation du plan (DC 7/8) (3h00)	Matin (4 heures)
	Régler un fond de fouille manuellement (2h00) Réaliser le lit de pose (1h00)	Après-midi (3 heures)
J2 (8 heures)	Manutentionner, mettre en place, régler et assembler des éléments (2h00) Caler et enrober la conduite (1h00) Remblayer et compacter par couches successives (1h00)	Matin (4 heures)
	Mettre en place des dispositifs avertisseurs (0,50h) Reconstituer des couches de fondation (3,50h)	Après-midi (4 heures)



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

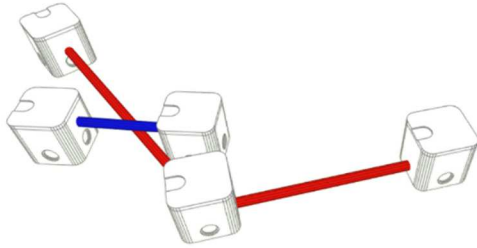
PARTIE 1 Vérifier l'approvisionnement et sécuriser votre intervention.

/20

MISE EN SITUATION : Vous devez intervenir pour réaliser des travaux de raccordement des canalisations situés aux abords des lots 3 et 4. Avant de débiter les travaux, vous devez vérifier les conditions matérielles et de sécurité de votre intervention.

À partir de la maquette numérique, du projet de construction et du dossier technique, il vous est donc demandé de :

- Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation.
- Organiser votre d'intervention.
- Sécuriser votre intervention, en mettant en œuvre une démarche écoresponsable.

Repères	Réponses	MAÎTRISE																									
1.1	<p>Evaluer les quantités de matériaux et composants nécessaires à l'intervention :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Déterminer sur la maquette numérique la longueur de canalisation PVC CR8 125 à commander pour réaliser la partie EU et EP. <p>.....</p> <p>.....</p>																										
	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier sur le tableau de droite la longueur d'une barre de PVC CR8 Diam 125. <p>.....</p> <p>.....</p>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; background-color: #0056b3; color: white;"> <thead> <tr> <th>Diamètre extérieur (mm)</th> <th>Épaisseur mini (1) (mm)</th> <th>Longueur* (m)</th> <th>Nombre de tubes par palette</th> <th>Nombre de mètres par palette</th> <th>Conditionnement</th> <th>Type de palette</th> <th>Code Article</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">110</td> <td style="text-align: center;">3,7</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">51</td> <td style="text-align: center;">153</td> <td style="text-align: center;">Palette</td> <td style="text-align: center;">1/2</td> <td style="text-align: center;">1497109001</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">125</td> <td style="text-align: center;">3,9</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">53</td> <td style="text-align: center;">159</td> <td style="text-align: center;">Palette</td> <td style="text-align: center;">1/1</td> <td style="text-align: center;">1497109002</td> </tr> </tbody> </table>	Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur mini (1) (mm)	Longueur* (m)	Nombre de tubes par palette	Nombre de mètres par palette	Conditionnement	Type de palette	Code Article	110	3,7	3	51	153	Palette	1/2	1497109001	125	3,9	3	53	159	Palette	1/1	1497109002
	Diamètre extérieur (mm)		Épaisseur mini (1) (mm)	Longueur* (m)	Nombre de tubes par palette	Nombre de mètres par palette	Conditionnement	Type de palette	Code Article																		
110	3,7	3	51	153	Palette	1/2	1497109001																				
125	3,9	3	53	159	Palette	1/1	1497109002																				
<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le nombre de barre à commander est de 3 (On considère une longueur de réseau 8,75m). <p>.....</p> <p>.....</p>	<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>																										

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.2 Identifier les matériaux et composants nécessaires à l'intervention.

- **Identifier** sur le tableau de droite la couleur du grillage avertisseur à mettre en œuvre pour les réseaux étudiés.

Couleur de grillage :

Codification des fluides	
Couleur	Domaine d'application
BLEU	Eau potable distribution et transport
JAUNE	Gaz combustible, distribution, transport hydrocarbures liquides ou liquéfiés
MARRON	Assainissement
ROUGE	Réseaux électriques BT et HT, éclairage publique
VERT	Télécommunications et vidéo en pleine terre ou sous fourreaux
BLANC	Equipement routier dynamique < 50 v
ORANGE	Gaz, produits chimiques (autre que hydrocarbure et gaz combustible)
VIOLET	Chauffage urbain, climatisation urbaine

- **Compléter** le bon de commande ci-dessous en utilisant les ressources jointes.

Description	Code produit	Longueur	Quantité
Tube PVC CR8
Grillage avertisseur

Largeur cm	Longueur du rouleau	ROUGE		JAUNE		VERT		BLEU		MARRON	
		Code	€ / rouleau	Code	€ / rouleau	Code	€ / rouleau	Code	€ / rouleau	Code	€ / rouleau
NON DETECTABLE - POSE MANUELLE											
10	100	75535D	ns consulter	75520M	ns consulter	75542L	ns consulter	75513E	ns consulter		
20	100	75536E	ns consulter	75521N	ns consulter	75543M	ns consulter	75514F	ns consulter		
30	25	75534C	ns consulter	75570R	ns consulter	75571S	ns consulter	75569Q	ns consulter		
30	100	75537F	ns consulter	75522P	ns consulter	75544N	ns consulter	75515G	ns consulter	75527U	ns consulter
50	100	75538G	ns consulter	75523Q	ns consulter	75545P	ns consulter	75516H	ns consulter		

Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur mini (*) (mm)	Longueur* (m)	Nombre de tubes par palette	Nombre de mètres par palette	Conditionnement	Type de palette	Code Article
110	3,7	3	51	153	Palette	1/2	1497109001
125	3,9	3	53	159	Palette	1/1	1497109002

1.3 Sécuriser l'intervention :

- **Evaluer** les risques propres à l'intervention sur le terrain :

-
-
-

C2.3

- 0
- 1/3
- 2/3
- 3/3

C3.2

- 0
- 1/3
- 1/3
- 3/3

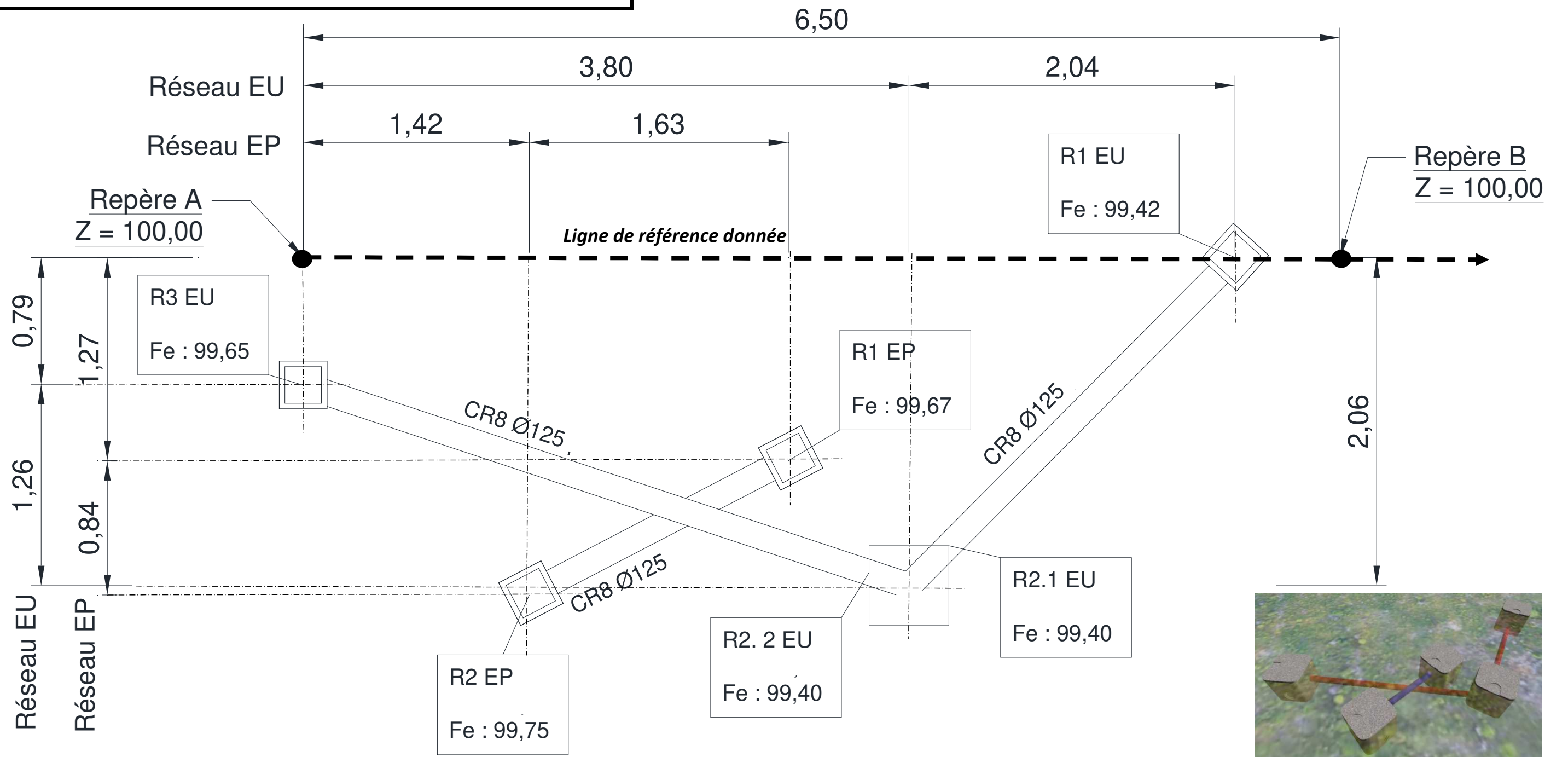
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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 EU et EP. Le lit de pose aura une épaisseur de 5cm.

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT

PARTIE ÉCRITE	COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS - EXIGENCES	QUESTIONS	NIVEAUX DE MAITRISE				S/TOTAL	TOTAL
					0	1/3	2/3	3/3		
	C2.3 Repérer et quantifier les fournitures nécessaires à son intervention	Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation	La nature et les caractéristiques des fournitures respectent la demande et le descriptif technique Les quantités sont conformes aux besoins de l'intervention	1.1					/ 9	/ 20
	C2.3 Repérer et quantifier les fournitures nécessaires à son intervention	Identifier les matériaux et composants nécessaires à son intervention	La nature et les caractéristiques des matériaux et composants 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	1.3					/ 5	

PARTIE PRATIQUE	COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS - EXIGENCES	INDICATEURS D'ÉVALUATION	S/TOTAL	TOTAL
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 Les EPI utilisés sont adaptées à la situation	-4pts pour chaque intervention d'un correcteur	/ 12	/ 12	
C3.6 Implanter l'ouvrage à réaliser	Implanter en planimétrie les réseaux EU et EP	L'axe des regards sont correctement implantés (tolérance 2cm)	-1 pts/ irrégularité	/ 4	/ 12	
		L'axe des canalisations EU sont correctement implantées (tolérance 2cm)	-2 pts/ irrégularité	/ 4		
		L'axe des canalisations EP sont correctement implantées (tolérance 2cm)	0 ou 4	/ 4		
	Implanter en altimétrie les réseaux EU et EP	Les canalisations EU sont correctement implantées (tolérance 5mm) Les canalisations EP sont correctement implantées (tolérance 5mm) Le réglage du fond de fouille est conforme aux consignes techniques	-2 pts/ irrégularité 0 ou 4 -2 pts/ irrégularité	/ 4 / 4 / 6	/ 14	
C3.7: Intervenir en tranchée	Régler un fond de fouille manuellement	Le lit de pose est réalisé selon les consignes techniques	-2 pts/ 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	0 ou 8	/ 8	/ 20	
	Manutentionner, mettre en place, régler et assembler des éléments	Les consignes de pose et d'assemblage sont strictement respectées	0 ou 8	/ 8		
	Caler et enrober la conduite	Le calage et l'enrobage de la conduite sont conformes aux consignes	-2 pts/ irrégularité	/ 4		
C3.11 : Réaliser un remblai de tranchée et une réfection provisoire	Remblayer et compacter par couches successives	Les règles de mise en œuvre et les consignes de sécurité individuelles sont respectées.	0 ou 5	/ 5	/ 15	
	Mettre en place des dispositifs avertisseurs	La mise en place des dispositifs avertisseurs est conforme à la réglementation	0 ou 10	/ 10		
C4.2 Réaliser des contrôles de mise en œuvre	Mettre en œuvre une méthode d'autocontrôle de son travail	Les contrôles permettent de vérifier la conformité du travail confié	0 ou 10	/ 10	/ 10	

TOTAL : / 120

NOTE PROPOSÉE : / 20

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