

CAP CONSTRUCTEUR DE ROUTES ET D'AMÉNAGEMENTS URBAINS

ÉPREUVE EP3

RÉALISATION DE TRAVAUX SPÉCIFIQUES

SESSION 2023

Durée : 3 h - Coefficient : 2

SUJET

Composition du dossier	
Mise en situation	Page : 1 / 5
Partie 1 : Bon de commande / Bon de livraison	Page : 2 / 5
Partie 2 : Implantation, approvisionnement, ripage.	Page : 3 / 5
Partie 3 : Contrôle	Page : 4 / 5
Partie 4 : échange oral	Page : 5 / 5

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

AUCUN DOCUMENT AUTORISÉ

LE SUJET EST À RENDRE DANS SON INTÉGRALITÉ.

Ce sujet comporte 5 pages numérotées de 1/5 à 5/5

Mise en situation :

Vous êtes sur un chantier d'aménagement du lotissement communal sur la commune de Razac sur l'Isle, au lieu dit « LE BRANDIER ».

Votre chef de chantier vous demande d'organiser votre poste de travail pour manutentionner un regard de gros diamètre en béton qui servira de blindage pour effectuer le piquetage qui sera réalisé par un ouvrier canalisateur ultérieurement (sous-traitant).

Ce piquetage a été oublié lors de la première partie d'assainissement des travaux sur le réseau principal. Les canalisations sont déjà positionnées mais ont été rebouchées avant d'effectuer le branchement.

Vous réaliserez un contrôle du bon endroit de ce futur branchement et effectuerez le terrassement manuel nécessaire autour de la conduite pour positionner le regard sans fond.

Afin de préparer au mieux votre intervention, votre chef de chantier vous fournit ce dossier avec toutes les explications nécessaires pour réaliser votre tâche.

	Temps conseillé
Lecture du sujet	15 min
Partie 1	15 min
Partie 2	1h30
Partie 3	45 min
Partie 4 : oral	15 min

CAP : Constructeur de routes et d'aménagements urbains	DOSSIER SUJET	Session 2023		SUJET
Épreuve EP3 : Réalisation de travaux spécifiques		Durée : 3 h	Coefficient : 2	Page 1/5

Bon de commande / Bon de livraison



BON DE COMMANDE

Date : 23/06/2023

Nom : Mr Lambert Prénom : Ludovic

Adresse : Chantier Razac sur L'Isle, au lieu dit « LE BRANDIER ».

Code Postal : _____ Ville : _____ Téléphone 0706060601

Série	Modèle	Forme	Couleur	Qté	Prix Unit.	Prix total
Réhausse regard Ø1000 sans fond ht= 300mm						
		(réf 94839L/97422T)		1	210€	210.00€
Lot de deux crochets Artéon 2.5t (réf 334301)				1lot	48.50€	48.50€
Sangle levage ronde couleur violette 1T-3m (réf 50075)				2	17.50€	35.00€
Sangle levage ronde couleur vert 2T-2M (Réf. 05182020)				2	18.80€	37.60€
Pince de levage 3brins (réf 243-9853-1)				1	794.28€	794.28€
			Frais de livraison			5,99
			Total de ma commande			1131.37€ HT

☒ J'ai pris connaissance et accepte les conditions générales de vente
En règlement, je joins un chèque du montant de ma commande de 1131.37 euros.

Km

Sur le chantier/terrain, aidez-vous du bon de commande et du bon de livraison pour vérifier si les matériaux et matériels ont bien été livrés.

Les 5 éléments sont bien présents :

OUI

NON

11

La quantité par éléments est bien présente :

OUI

NON

9

La livraison est-elle conforme au bon de commande ?

OU

NON

7

7

Si non préciser l'anomalie :

Session 2023

Durée : 3 h

Coefficient : 2


SUJET

Page 2/5

CAP : Constructeur de routes et d'aménagements urbains

Épreuve EP3 : Réalisation de travaux spécifiques

DOSSIER SUJET

Date _____		LIVRAISON N°		1
EXPÉDITEUR	 POINT.P Matériaux de Construction <small>LA RÉPONSE PROFESSIONNELLE</small>		<p style="text-align: center; margin-top: 0;">DESTINATAIRE</p> <p style="font-size: 1.2em; margin-top: 10px;">Chantier Razac sur L'Isle, au lieu dit « LE BRANDIER ».</p>	
	Réf. commande : _____ Emballages : _____ Port : _____			
	Mode d'expédition : _____ Conditions de paiement : Transport camion Virement bancaire			
Code norme ISO 				
1	Réhausse regard Ø1000 sans fond ht= 300mm (réf 94839L/97422T)			1
2	Lot de deux crochets Artéon 2.5t			1lot
3	Sangle levage ronde couleur violette 1T-3m			2
4	Sangle levage ronde couleur vert 2T-2M			2
5	Sangle levage ronde couleur Jaune 3T-2M			2
6	Pince de levage 3brins (réf 243-9853-1)			1
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Reçu les marchandises ci-dessus en bon état Signature _____ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> A Razac sur L'Isle 23/06/2023 </div>				

Partie 2 : Implantation, approvisionnement, ripage

La sécurité personnelle et collective est respectée tout au long de la réalisation.

Le marquage au sol des réseaux existant doit rester visible et matérialisé sur le terrain tout au long du chantier.

Etape 1 : Préparation du terrain.

- a) Réaliser le terrassement mécaniquement (décompactage) puis manuellement ;
- b) Préparer l'endroit en planimétrie et altimétrie selon le plan ;

Etape 2 : Approvisionnement de la réhausse.

- a) Pour approvisionner votre réhausse à l'aide d'un engin de levage, choisir, vérifier et utiliser les élingues adéquates pour le travail à réaliser.
- b) Guider le conducteur d'engin en appliquant les gestes de guidage conventionnels en toute sécurité.

Etape 3 : Préparation du ripage.

- a) Positionner le ripage de la gaine TPC Ø100 sur l'emplacement du regard. Le ripage de la gaine TPC sera inférieur à 10 cm, il sera effectué lors de la mise en place de la réhausse (règles AIPR) lors de la manutention.
- b) Positionner la réhausse de regard.

CAP : Constructeur de routes et d'aménagements urbains	DOSSIER SUJET	Session 2023		SUJET
Épreuve EP3 : Réalisation de travaux spécifiques		Durée : 3 h	Coefficient : 2	Page 3/5

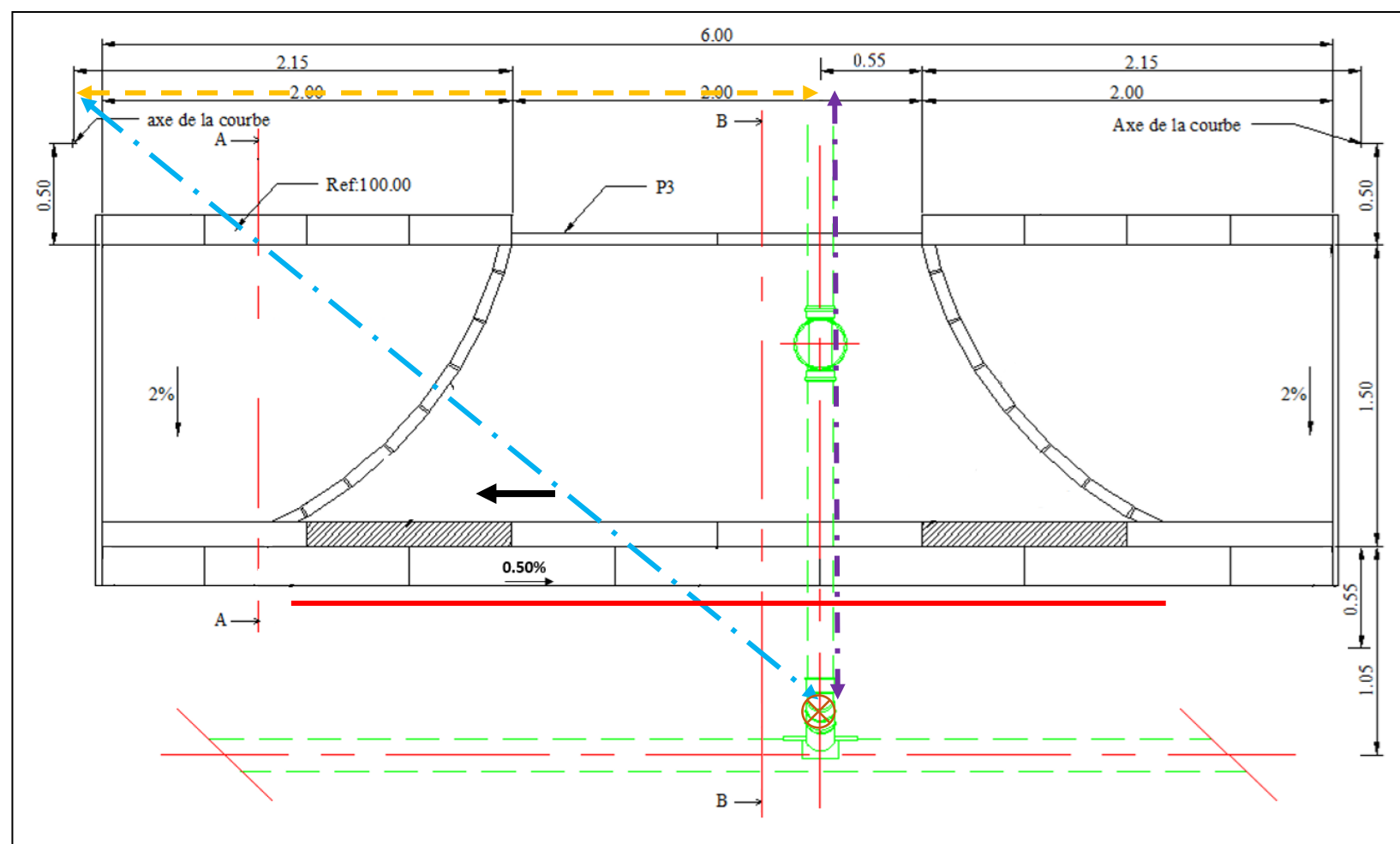
Partie 3 : Contrôle





En vous aidant du plan ci-contre, vous devez :

1. Contrôler visuellement la présence des réseaux existants ;
2. Contrôler les côtes planimétriques et l'altimétrie du futur piquetage (remplir le document ci-dessous) ;
3. Déterminer la conformité de l'ouvrage en fonction de la tolérance (indiquer en planimétrie et en altimétrie) ;
4. Signaler le/les défauts de conformité à votre supérieur hiérarchique (au jury).

On exige :

- Le tableau ci-dessous est correctement rempli avec des inscriptions propres, lisibles et exploitables.
- Les mesures planimétriques et la mesure altimétrique sont vérifiées correctement avec les outils adéquats.
- Le bilan auprès du jury doit être clair avec des termes techniques.



	Désignation et repère sur le plan	Longueur théorique / plan	Longueur sur le terrain	Ecart planimétrie Tolérance ± 1cm	Altitude Théorique / plan	Altitude Sur terrain	Ecart Altimétrie Tolérance ± 1cm	Conformité	
								Oui	Non
Réseau principale	EU Ø160								
Réseau secondaire	EU Ø125								
Réseau Electrique	TPC Ø100								
Dimensions planimétriques	Longueur 						3,60 m m cm
	Largeur 	3,05 m m cm					
	Diagonale 	4,718 m m cm					
Valeur Altimétrique	Altitude arase supérieur du réseau principale 				99,320 m cm		

Partie 4 : échange oral de 15 minutes, en cours ou en fin d'épreuve