

# CAP CONSTRUCTEUR DE ROUTES ET D'AMÉNAGEMENTS URBAINS

## ÉPREUVE EP2

### Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant

SESSION 2023

Durée : 15 h - Coefficient : 8

## SUJET

Composition du dossier	
Page de garde	Page : 1 / 7
Situation professionnelle ; Travail à réaliser ; Critères d'exigences	Page : 2 / 7
Partie 1	Page : 3 / 7
Partie 2	Page : 5 / 7
Plan d'entrée charretière	Page : 6 / 7
Coupes A-A et B-B	Page : 7 / 7

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 7 pages numérotées de 1/7 à 7/7

Une maquette numérique constituée d'un fichier fait partie intégrante du sujet

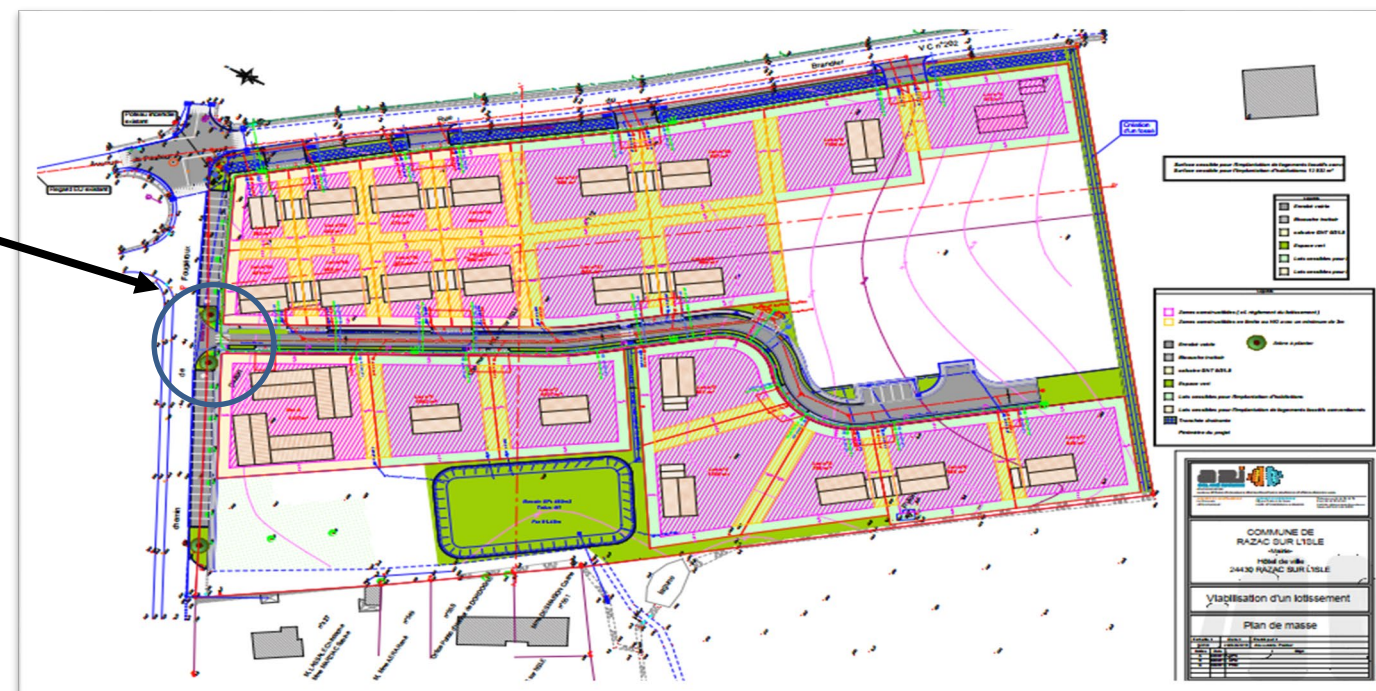
### Mise en situation professionnelle :

Vous êtes chargé par votre entreprise de réaliser l'aménagement de l'accès servant à l'entrée d'un lotissement situé au lieu-dit « Le Brandier » sur la commune de Razac sur l'Isle en Dordogne. Votre travail consiste à quantifier les besoins, à procéder à l'implantation en planimétrie et altimétrie de l'entrée et à effectuer la pose des différentes bordures, le corps de chaussée ainsi que les différents revêtements de finitions. Vous devez intégrer la sécurité dans l'exécution des travaux (EPC et EPI).

### Objet des travaux

Aménagement du lotissement « Le Brandier » sur la commune de Razac sur l'Isle en Dordogne.

Zone  
d'intervention



	Temps conseillé
Lecture du sujet	0h30
Partie1	0h30
Partie 2	14h00

CAP : Constructeur de routes et d'aménagements urbains Épreuve EP2 : Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	DOSSIER SUJET	Session 2023		SUJET Page 1/7
		Durée : 15 h	Coefficient : 8	

**SITUATION PROFESSIONNELLE :**

Dans le cadre de la réalisation d'un lotissement comportant 23 lots, nous devons créer son entrée et la raccorder à la voirie existante.

Cette entrée de lotissement sera marquée par un aménagement permettant de la repérer facilement.

**TRAVAIL À REALISER :**

A partir de la maquette numérique fournie avec le logiciel BIM Vision et les plans figurant dans le dossier, vous devez :

- Déterminer la quantité de matériaux dont vous avez besoin pour réaliser la structure des trottoirs et celle de la voirie.
- Planter et poser les bordures T1 et P3 ainsi que les caniveaux CS1 en créant une entrée charretière (vue de la bordure T1 : 2 cm).
- Réaliser la couche de fondation en GNT 0/31,5 pour le trottoir.
- Faire la mise à la cote du tampon d'assainissement.
- Réaliser les différentes couches de finitions
- Poser des pavés et béton balayé.

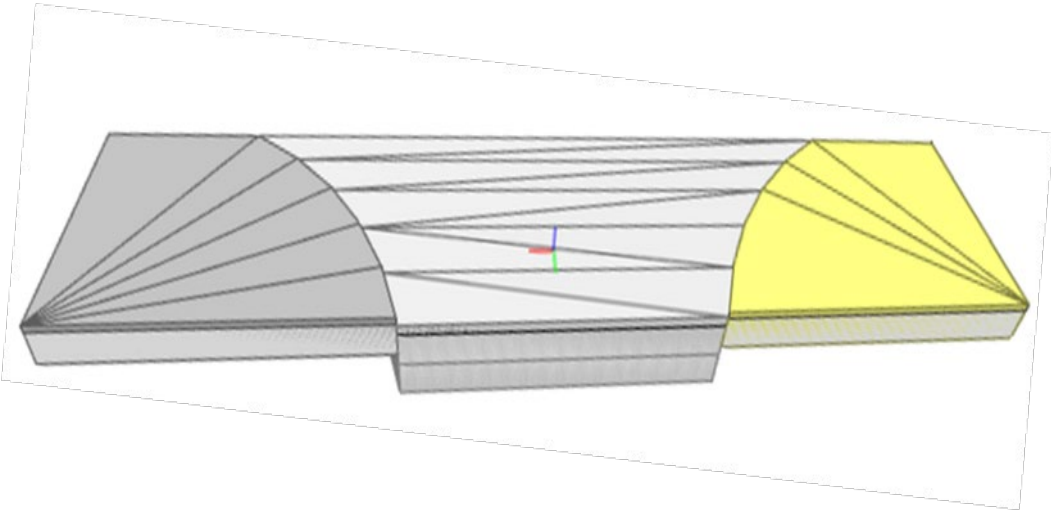
NOTA BENE : Lors de la phase de travaux, la réalisation de l'enrobé n'est pas prise en compte.

**CRITERES D'EXIGENCES :**

- Les cotes planimétriques et altimétriques sont respectées.
- L'altitude de référence 99,70 correspond au piquet d'implantation qui est commun à l'axe de la courbe gauche.
- Le point de référence pour l'implantation en planimétrie est de couleur bleu.
- Le maintien du repérage des réseaux tout au long de votre réalisation est effectif.
- Les épaisseurs des différentes couches sont conformes au plan.
- Les alignements et courbes de bordures sont harmonieux.
- Le travail est réalisé en conformité avec les règles de sécurité.

**PARTIE 1 : Préparer l’approvisionnement des différents éléments.**

1-1 À partir de la maquette numérique du projet de construction et du dossier technique, il vous est demandé de compléter le bon de commande ci-dessous :



**BON DE COMMANDE**

Date : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Code Postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_ Téléphone \_\_\_\_\_

<u>Désignation</u>	<u>Calculs</u>	<u>Qté</u>	<u>Prix Unit.</u>	<u>Prix Total</u>
	Frais de livraison			5,99
	Total de ma commande			

☐ J’ai pris connaissance et accepte les conditions générales de vente  
En règlement, je joins un chèque du montant de ma commande de \_\_\_\_\_ euros.

1.2 Proposer une méthode de vérification des points d'équerrage du chantier en remplissant la fiche de suivi des contrôles.

LAURIERE & FILS	Fiche de Suivi des Contrôles	Référence :	Date :31/03/03
		LAUR Q/E/27-02	page : 1/1

N° DE CHANTIER : 37840	Page :
------------------------	--------

Dates	N° de Contrôle	Contrôles / Relevés / Mesures / Observations	Conformité

## **PARTIE 2 : Mettre en œuvre et réaliser.**

- 2.1 Planter l'ouvrage en respectant les cotations du plan et les points de référence matérialisés.  
Les tolérances altimétriques et planimétriques sont respectées à plus ou moins 1 cm  
Vous identifiez le point de référence qui est positionné sur le chantier pour l'altimétrie en rouge et la planimétrie en bleu.
- 2.2 Organiser votre poste de travail.
- 2.3 Terrasser la fouille avant coulage de la fondation pour les 2 murets à l'aide de béton ferme.
- 2.4 Couler le béton de fondation.
- 2.5 Poser les BBM conformément aux prescriptions techniques et remplir les joints.  
L'ouvrage respecte l'esthétique attendu.
- 2.6 Planter et poser les bordures.
- 2.7 Exécuter les joints de bordures.
- 2.8 Préparer et régler le lit de pose en respectant la structure des trottoirs indiquée dans la maquette numérique. Poser les pavés en protégeant les éléments déjà en place.
- 2.9 Préparer le coffrage extérieur et couler le béton balayé.
- 2.10 Poser la boîte de branchement et sceller le tampon d'assainissement à la cote finie.
- 2.11 Préparer l'entrée en vue de la réception de l'enrobé au sable stabilisé.
- 2.12 Nettoyer votre chantier et trier les déchets en mettant en œuvre une démarche éco-responsable (3RVE).

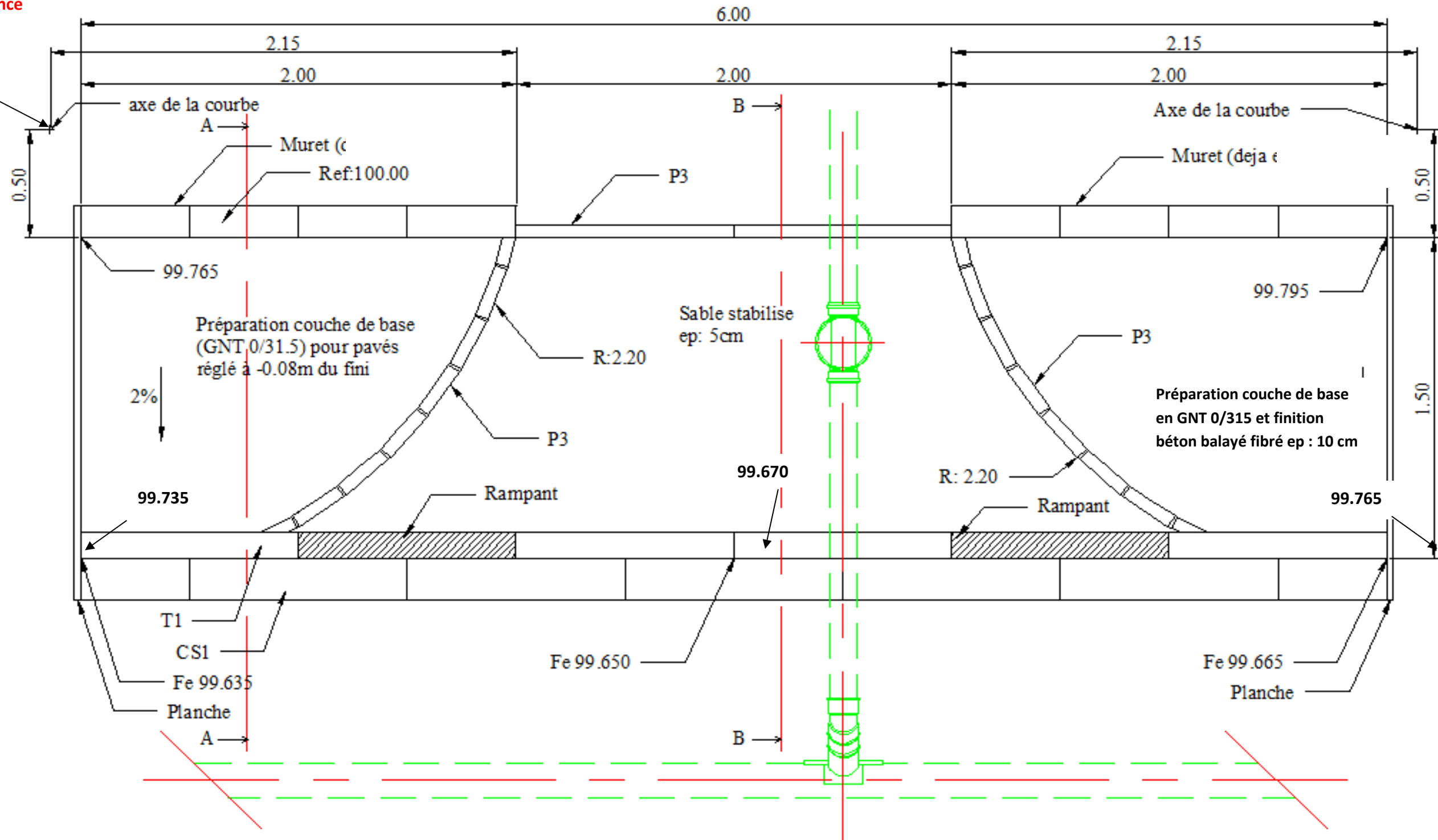
CAP : Constructeur de routes et d'aménagements urbains	DOSSIER SUJET	Session 2023		SUJET
Épreuve EP2 : Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant		Durée : 15h	Coefficient : 8	Page 5/7

# PLAN ENTREE CHARRETIERE

Point de référence  
altimétrique

Point de référence planimétrique

99.70

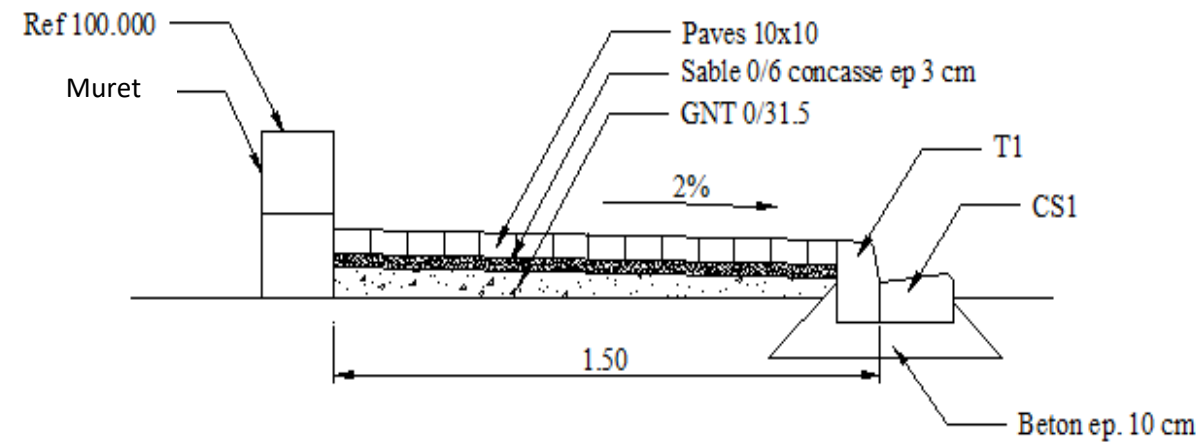


Ce plan n'est pas à l'échelle (Côtes en mètre)

— — — — — Epreuve EP3

## COUPES AA ET BB

**COUPE A - A**



**COUPE B - B**

