

CAP
CONSTRUCTEUR DE ROUTES
ET D'AMÉNAGEMENTS URBAINS

Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant

DOSSIER SUJET

SESSION 2026

Durée : 15 h - Coefficient : 8

	PAGE
Mise en situation professionnelle	2 / 4
Phase 1 : Quantifier les besoins en matériaux et contrôler les données du chantier.	3 / 4
Phase 2 : Réaliser l'ouvrage.	4 / 4

Dossier complet à agraffer et à remettre à la fin de chaque journée dans une copie double d'examen.

Ce dossier comporte 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4.

CAP - Constructeur de routes et d'aménagements urbains	26-CAP-CRAU-EP2-ME1	Session 2026	Dossier sujet
EP2 – Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	Durée : 15 h	Coefficient : 8	DS 1/4

Mise en situation professionnelle :

Vous êtes salarié dans l’entreprise Occitanie TP et on vous charge de réaliser une planche d’essai concernant la voirie de la commune de Miremont.

On vous demande de :

- quantifier les besoins en matériaux et contrôler les données du chantier ;
- réaliser l’ouvrage :
 - o d’implantation ;
 - o de pose de éléments de voirie ;
 - o de réalisation des revêtements.

	Temps associé
Phase 1 : Quantifier les besoins en matériaux et contrôler les données du chantier	1 h - écrit
Phase 2 : Réaliser l’ouvrage	14 h - pratique

PHASE 1 : Quantifier les besoins en matériaux et contrôler les données du chantier

Vous participez à la préparation de la réalisation de l’ouvrage.

N°	QUESTION	DONNÉE	RÉPONSE							
1	Compléter le bon de commande à l'aide de la maquette numérique.	Maquette numérique et DT6 Donnée complémentaire : La masse volumique du sable est de 1 800 kg/m³.	Désignation	Détail des calculs si besoin	Unité	Quantité				
			Béton de bordures		m³					
			Bordure P3 – L. : 1 m		u					
			Bordure T1 – L. : 0,50 m		u					
			Pavés 10 x 10 x 4		m² (arrondi à 2 chiffres derrière la virgule)					
			Béton balayé		m³ (arrondi à 3 chiffres derrière la virgule)					
			Sable stabilisé		t (tonne) (arrondi à 3 chiffres derrière la virgule)					
2	Calculer la dénivelée entre le point A et le point B. <i>Rappel : la dénivelée est la distance verticale entre deux points.</i>	Maquette numérique et DT6 ou DT3	<table><tr><td>Date</td><td>Contrôle réalisé</td></tr><tr><td>.....</td><td>Altitude A : Altitude B : Dénivelée : Dénivelée souhaitée : 2 cm. Tolérance : +/- 0,5 cm. Conforme : ☐ OUI ☐ NON</td></tr></table>				Date	Contrôle réalisé		Altitude A : Altitude B : Dénivelée : Dénivelée souhaitée : 2 cm. Tolérance : +/- 0,5 cm. Conforme : ☐ OUI ☐ NON
			Date	Contrôle réalisé						
.....	Altitude A : Altitude B : Dénivelée : Dénivelée souhaitée : 2 cm. Tolérance : +/- 0,5 cm. Conforme : ☐ OUI ☐ NON									

PHASE 2 : Réaliser l’ouvrage

Vous réalisez l’ouvrage à partir de la proposition de phasage des travaux ci-dessous et des documents techniques.

CONSIGNES À APPLIQUER TOUT AU LONG DE L’INTERVENTION
Maintenir en état de propreté et de fonctionnalité le poste de travail.
Vérifier, mettre en place et maintenir en état d’utilisation les EPI, les EPC, le matériel et l’outillage.
Appliquer les gestes et postures.
Maintenir la signalisation temporaire.
Effectuer des autocontrôles.

Proposition de phasage des travaux		
Jour	Phase	Tâches à effectuer
1	1	Implanter l’ouvrage en planimétrie et en altimétrie.
	2	Terrasser et compacter les fonds de forme.
	3	Poser les bordures T1 et P3.
	4	Exécuter les joints.
	5	Poser les planches de coffrage.
	6	Réaliser la couche de fondation.
2	7	Poser les pavés granit 10 x 10 sur lit de béton (ou mortier).
	8	Poser la règle à joint (de dilatation).
	9	Réaliser le lit de pose des pavés béton 10 x 10 x 4.
	10	Poser les pavés béton 10 x 10 x 4.
	11	Réaliser le béton balayé.
	12	Réaliser le sable stabilisé.