



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CAHIER RÉPONSES

BEP

TRAVAUX PUBLICS
Dominante
Construction et entretien de routes

EP 2

*Vous pouvez enlever les agrafes pour faciliter votre travail. La numérotation des pages vous permettra **de reconstituer votre dossier** en fin d'épreuve.*

Le dossier sera rendu en fin d'épreuve.

| | | |
|---|------------------|--------------------|
| PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE-RÉUNION | Session 2009 | Code : |
| BEP TRAVAUX PUBLICS DOMINANTE CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DE ROUTES | | |
| EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire | | |
| DOSSIER SUJET | Durée : 4 heures | Coeff. : 6 1 / 5 |

BAREME DE NOTATION

| MISE EN SITUATION N°1 | /30 | |
|-----------------------|--------------|--|
| Question n°1 | /4 | |
| Question n°2 | /3 | |
| Question n°3 | /6 | |
| Question n°4 | /5 | |
| Question n°5 | /3 | |
| Question n°6 | /4 | |
| Question n°7 | /2 | |
| Question n°8 | /3 | |
| | TOTAL | |

| MISE EN SITUATION N°2 | /50 | | | |
|-----------------------|------------|-----------|-----------|----------|
| | Opérations | Matériels | Contrôles | Sécurité |
| Phase n°2 | /4 | /2 | /2 | /2 |
| Phase n°3 | /4 | /2 | /2 | /2 |
| Phase n°4 | /4 | /2 | /2 | /2 |
| Phase n°5 | /4 | /2 | /2 | /2 |
| Phase n°6 | /4 | /2 | /2 | /2 |
| TOTAL | /20 | /10 | /10 | /10 |

| | |
|-----------------------|-----|
| MISE EN SITUATION N°1 | /30 |
| MISE EN SITUATION N°2 | /50 |
| NOTE | /80 |
| NOTE | /20 |

TRAVAIL A REALISER

Mise en situation n°1: Analyse du dossier

- Renseigner le document page 3/5

Mise en situation n°2 : Rédaction d'un mode opératoire

- Renseigner les documents pages 4/5 et 5/5
- Rédiger le mode opératoire de la réalisation du dallage en béton désactivé de l'entrée du DOJO
 - Faites apparaître dans la colonne **Opérations** les différentes tâches nécessaires pour réaliser la phase.
 - Faites apparaître dans la colonne **Matériels** les engins et l'outillage nécessaires pour réaliser la phase.
 - Faites apparaître dans la colonne **Contrôles** les critères qui vous paraissent assurer ou confirmer la qualité du travail.
 - Faites apparaître dans la colonne **Sécurité** toutes les mesures de sécurité qui accompagnent chaque opération.

Mise en situation n°1

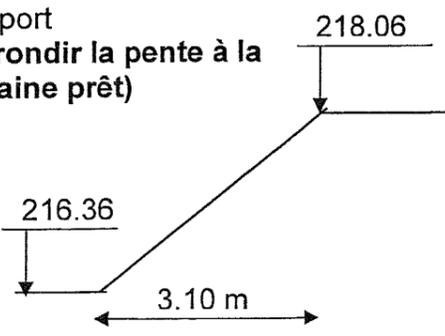
Vous êtes chargé par votre chef de chantier de réaliser l'entrée du DOJO en béton désactivé.

Les documents ressources :

- Dossier technique

Le travail demandé :

- Lire attentivement les questions.
- Donner les réponses aux emplacements prévus.

| Questions | Réponses | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|-----------|----------|---|-------|--|--|--------|---|--|-------|--|--|---|--|-------|--|--|---|--|-------|--|--|---|--|-------|--|--|
| <p>1 Calculer les dénivelées et les cotes d'altitudes des points 2, 3, 4 et 5 sur le carnet de nivellement ci-contre</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>points</th> <th>Lect. AR</th> <th>Lect. AV</th> <th>dénivelée</th> <th>Altitude</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1,585</td> <td></td> <td></td> <td>216,74</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>1,685</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>1,695</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>1,715</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>0,965</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | points | Lect. AR | Lect. AV | dénivelée | Altitude | 1 | 1,585 | | | 216,74 | 2 | | 1,685 | | | 3 | | 1,695 | | | 4 | | 1,715 | | | 5 | | 0,965 | | |
| points | Lect. AR | Lect. AV | dénivelée | Altitude | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1,585 | | | 216,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 1,685 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 1,695 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 1,715 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 0,965 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>2 Calculer la pente en % du tuyau entre R1 et R2 sachant que la distance entre les deux regards est de 16,80 m.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3 Calculer la pente du talus ci-dessous. Vous exprimerez le résultat sous forme d'un rapport (arrondir la pente à la dizaine prêt)</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Questions | Réponses |
|---|----------|
| <p>4 Calculer le volume de béton à commander pour couler le dallage extérieur désactivé. - Déduire les regards EP et grille gratte pieds - Ne pas déduire les luminaires encastrés</p> | |
| <p>5 Calculer la quantité de déblais à évacuer pour réaliser le dallage. Coef. de foisonnement : 1,30</p> | |
| <p>6 Indiquer le rôle du polyane dans la structure</p> | |
| <p>7 Indiquer le dosage de ciment préconisé dans la documentation.</p> | |
| <p>8 Indiquer le rôle du PROTECTOR VBA</p> | |

Mise en situation n°2

Compléter le mode opératoire de la réalisation du dallage de l'entrée du DOJO (pages 4/5 et 5/5).

| PHASES | OPERATIONS | MATERIELS | CONTRÔLES | SECURITE |
|---|---|---|---|---|
| 1 TRAVAUX PREPARATOIRES | <ul style="list-style-type: none"> - Implantation du dallage - Terrassement pleine masse - Implantation des regards+tranchée EP - Pose des regards + tuyaux PVC et remblaiement - Implantation fourreau Φ 63 - Terrassement de la tranchée et pose du fourreau Φ 63 | <ul style="list-style-type: none"> - tractopelle ou mécalac + camion - tractopelle ou mécalac - tractopelle ou mécalac | <ul style="list-style-type: none"> - Contrôle altitude - Contrôle de la pente | <ul style="list-style-type: none"> - Ne pas circuler dans la zone d'évolution des engins - Port des EPI |
| 2 MISE EN ŒUVRE DE LA COUCHE DE FORME | <ul style="list-style-type: none"> - - - - | <ul style="list-style-type: none"> - - - - | <ul style="list-style-type: none"> - - | <ul style="list-style-type: none"> - - |
| 3 MISE EN PLACE DES COFFRAGES ET DES REPERES | <ul style="list-style-type: none"> - - - - - | <ul style="list-style-type: none"> - - - - | <ul style="list-style-type: none"> - - | <ul style="list-style-type: none"> - - |

Document réponses n°2

| PHASES | OPERATIONS | MATERIELS | CONTRÔLES | SECURITE |
|--|------------------|-------------|-------------|----------|
| 4 PREPARATION DU BETONNAGE, MISE EN PLACE DES ACCESSOIRES | - - - - | - - - | - - - | - |
| 5 MISE EN ŒUVRE DU BETON | - - - - | - - | - - - | - - |
| 6 FINITION | - - - | - | - | - - |

CRDP de l'académie de Caen