



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV](#)®

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

# Corrigé du sujet d'examen - BP Conducteur Engins - U21 - Conduite - Session 2012

---

## Correction - B.P. Conducteur d'engins de chantier de travaux publics

---

### Épreuve : E2 - Étude de réalisation et mise en œuvre

Session : 2012

Durée : 10 heures

Coefficient : 8

### Correction exercice par exercice / question par question

#### 1. Étude de chantier

**Résumé de l'énoncé :** Le candidat doit préparer et étudier le chantier, implanter l'ouvrage, réaliser des travaux de construction en respectant les cotes et les dimensions.

##### 1.1 Préparer le chantier

**Démarche :**

- Lire attentivement la documentation fournie (plans, consignes).
- Évaluer la superficie nécessaire pour la zone d'emprunt (200 m<sup>2</sup> par candidat).
- Implanter le piquet de référence pour reporter les altitudes nécessaires.

##### 1.2 Implantation en planimétrie et altimétrie

**Démarche :**

- Utiliser un laser rotatif pour s'assurer de la précision des altimétries.
- Déterminer les cotes projetées à partir du point de référence.

#### 2. Mise en œuvre du matériau

**Résumé de l'énoncé :** Le candidat doit épandre les matériaux (grave 0/31,5) en respectant l'épaisseur de 0,15 m.

##### 2.1 Calcul de la quantité de matériau

**Démarche :**

- Calculer le volume nécessaire pour la piste à partir de la surface et de l'épaisseur souhaitée.
- Formule : Volume = Surface × Épaisseur.
- Exemple : Si la surface de la piste est de 300 m<sup>2</sup>, alors le volume nécessaire = 300 m<sup>2</sup> × 0,15 m = 45 m<sup>3</sup>.
- Vérifier les disponibilités en matériel (50 tonnes maximum = 45 m<sup>3</sup> avec une densité de 1,111 t/m<sup>3</sup>).

##### 2.2 Procéder à l'épandage

**Démarche :**

- Utiliser la niveleuse pour épandre la grave uniformément.
- Vérifier régulièrement avec le niveau de chantier pour le respect de l'altimétrie.

### 3. Contrôle et finition

**Résumé de l'énoncé :** Contrôler la conformité des travaux en cours et effectuer le nivellement.

#### 3.1 Contrôle altimétrique et planimétrique

**Démarche :**

- Utiliser la fiche de nivellement fournie pour prendre les cotes.
- Assurer que l'écart entre les cotes projetées et réelles est dans la tolérance admise.

#### 3.2 Nettoyage et finitions

**Démarche :**

- Nettoyer tout l'équipement utilisé pour la réalisation du chantier.
- Vérifier les finitions de la piste, notamment la régularité et l'aspect général.

### 4. Barème de notation

**Critères d'évaluation :**

- Prise en charge de l'engin : /10
- Travaux d'implantation (planimétrique, altimétrique) : /20
- Méthode de travail et sécurité : /15
- Conduite de la machine : /35
- Contrôles : /10
- Qualité du terrassement : /40
- **Total : /160**

#### Conseils pratiques spécifiques

- **Gestion du temps :** Allouez environ 30 minutes à l'étude initiale et 2 heures à la réalisation pour respecter le timing de l'examen.
- **Raisonnement :** Restez méthodique : commencez par les décisions critiques (implantation et niveau) avant d'agir.
- **Pièges fréquents :** Ne sous-estimez pas l'importance des contrôles réguliers tout au long de l'exécution des travaux.
- **Présentation des résultats :** Notez chaque cote prise et chaque opération réalisée avec précisions pour justifier votre travail.
- **Respect des consignes :** Tenez-vous à la documentation et aux plans fournis pour éviter des erreurs d'interprétation.

© **FormaV EI. Tous droits réservés.**

**Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.**

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.