



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

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro TP - E2 - Préparation, organisation et suivi d'un chantier - Session 2020

Correction du Baccalauréat Professionnel - Analyse technique d'un ouvrage - TRAVAUX PUBLICS - Session 2020

| Correction par section

S1 : L'APPEL D'OFFRE

Dans cette section, le candidat doit analyser les documents du dossier de consultation des entreprises concernant la déviation de la RD 771.

Question 1.1 : Citer les quatre lots de travaux concernés par la consultation

Pour répondre, il faut se référer au règlement de consultation (DT2). Les candidats doivent écrire les lots identifiés clairement.

1. Lot de terrassement
2. Lot de chaussée
3. Lot d'assainissement
4. Lot de signalisation

Question 1.2 : Cocher la meilleure solution pour l'appel d'offre

Il est important de justifier le choix. Le candidat doit décider entre répondre seul ou en groupement.

Choix : Répondre à l'offre en tant que membre d'un groupement d'entreprises.

Justification : Cela permet de mutualiser les compétences et ressources, renforçant ainsi l'offre.

Question 1.3 : Nom du Maître d'Œuvre

Le Maître d'Œuvre est nommé en consultant les documents DT2.

Question 1.4 : Définitions de 4 missions du Maître d'Œuvre

- Mission de conception : Élaboration des plans de l'ouvrage.
- Mission de suivi : Supervision de la réalisation des travaux.
- Mission de coordination : Assurer la liaison entre les différents intervenants.
- Mission de réception : Vérification de la conformité des travaux achevés.

Question 1.5 : Citer le Maître d'Ouvrage et le mode de passation

Maître d'ouvrage : [Nom de l'établissement public]
Mode de passation : Marché public par appel d'offres ouvert.

S2 : ASSAINISSEMENT : VARIANTE PVC

Dans cette section, le candidat doit évaluer les tuyaux PVC par rapport aux tuyaux en béton armé dans un cadre d'assainissement.

Question 2.1 : Caractéristiques tuyaux béton

Les candidats doivent rechercher des informations dans DT6 et DR3.

Diamètre : 400 mm (extérieur).

Question 2.2 : Caractéristiques tuyaux PVC

a) Indiquer si le diamètre est intérieur ou extérieur

Extérieur

b) Masse du tuyau par mètre

Masse : 3,5 kg/ml (à définir selon DR2).

c) Masse totale du tuyau

Calcul de la masse totale : si un tuyau de 10 m, masse totale = $3,5\text{kg/ml} \times 10\text{ m} = 35\text{ kg}$.

Masse totale = 35 kg

d) Respect du module de rigidité

Oui, selon les résultats de DR2.

e) Justification

Le module de rigidité respecte les normes du CCTP (DT14) et correspond aux spécifications de DR2.

f) Avantages des tuyaux PVC

- Légèreté, facilitant la manipulation.
- Résistance à la corrosion, garantissant une durée de vie plus longue.

S3 : ROUTES : STRUCTURE DE CHAUSSEE

Cette section traite de la structure de chaussée liée au réseau pluvial.

Question 3.1 : Calcul des cotes manquantes

Utiliser DTi7 pour déterminer les altitudes.

Altitude projet au Profil 11 : 50,00 m
Ecart TN-projet au Profil 12 : 0,10 m
Distance entre les profils : 100 m.

Question 3.2 : Vérification de la variante PVC

Hauteur de couverture : 1,00 m (calculée à l'aide du DTi4).

Question 3.3 : Représentation schématique

Un croquis montrant les différentes couches doit être réalisé, indiquant les noms et épaisseurs.

Question 3.4 : Signification de B.B.T.M. et B.B.S.G.

- B.B.T.M. : **Béton Bitumineux Très Mince**
- B.B.S.G : **Béton Bitumineux Surface Granuleuse**

Question 3.5 : Structure de chaussée

On détermine l'épaisseur totale des couches.

Épaisseur totale : 20 cm.

Type de structure : Classique, nécessitant un mélange de Grave Bitume.

S4 : OUVRAGE D'ART : LE BOVIDUC

Cette section aborde le Boviduc et son maniement technique.

Question 4.1 : Caractéristiques du Boviduc

P.I.C.F. : **Pont Interactif Caisson Flottant.**

Question 4.2 : Caractéristiques dimensionnelles

Les candidats trouvent les dimensions spécifiques du Boviduc dans DT11.

Longueur : 20 m
Ouverture : 15 m
Hauteur libre : 4 m
Épaisseur : 30 cm.

Question 4.3 : Noms des ouvrages élémentaires

Ouvrages élémentaires : Piédroit, Lit de pose, Traverse, Radier, Longrine.

Question 4.4 : Choisir l'élingue

Pour le levage du piédroit, calculer la masse et le volume avec DR9 et DT11.

Masse du piédroit : 2,8 T, diamètre minimum de l'élingue : 12 mm.

| Méthodologie et conseils

- Lire attentivement chaque question et identifier les mots-clés.
- Vérifier que toutes les unités soient correctement indiquées dans les réponses.

- Utiliser des schémas et graphiques pour faciliter la compréhension, lorsque cela est demandé.
- Prendre le temps de vérifier les calculs avant de finaliser les réponses.
- Relire les réponses pour s'assurer de leur cohérence avec les documents fournis.

© 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.