

Brevet de technicien supérieur

travaux publics

Epreuve E4

Session 2002

Epreuve E4 : ETUDE DES OUVRAGES
U42 Technologie des constructions

Durée : 4 heures

Coefficient : 3

Aucun document n'est autorisé

Calculatrice Interdite

Session 2002

Epreuve E4 : ETUDE DES OUVRAGES U42 Technologie des constructions

Durée : 4 heures

Coefficient : 3

Ouvrage pont mixte pour le franchissement de la Route Départementale 111

L'ensemble des documents réponse/même non utilisés est à remettre
obligatoirement avec la copie du candidat

Sous-épreuve U42 : Technologie des constructions

➤ Note des auteurs du sujet :

Les schémas demandés seront clairs, soignés, et commentés.

Ces schémas à main levée, traduiront le souci et la capacité du candidat à visualiser le contexte et l'environnement liés au projet, et à respecter les dimensions et proportions des éléments.

❶ - Dossier présentation :

Page 4/8 et 5/8.

Plans P1 à P9

Terrassements et pré chargement :

- Plan P1 : Plan des travaux - Vue en plan
- Plan P2 : Profil en long - section C-D
- Plan P3 : Profil en travers type - section C-D
- Plan P4 : Pré chargement Culée Nord

Ouvrage d'Art :

- Plan P5 : Coupe Longitudinale
- Plan P6 : Vue en Plan
- Plan P7 : Culée Nord
- Plan P8 : Pile Centrale
- Plan P9 : Coupe Transversale du tablier

❷ - Dossier Sujet :

Page 6/8 ; 7/8 ; et 8/8.

Feuille réponse DR 9 (question 2.6).

Feuilles réponses DR 10a, DR 10b, DR 10c (question 2.5).

2.1 - Réalisation du remblai d'accès Sud	
Pré chargement avec drainage vertical :	40 points
2.2 - Fondations :	40 points
2.3 - Exécution de la culée Nord :	40 points
2.4 - Exécution de la Pile :	20 points
2.5 - Exécution du tablier à ossature mixte :	40 points
2.6 - Exécution des couches de chaussée :	20 points

BAREME TOTAL : 200 points