

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEURTRAVAUX PUBLICSSESSION 2001Epreuve E4 : Etude des ouvragesUnité U41**MECANIQUE DES STRUCTURES**

Durée : 4 heures

Coefficient : 3

Aucun document autorisé

Calculatrice autorisée (circulaire n°99-186 du 16 / 11 / 1999, BO n°42 du 25 / 11 / 1999)

TRANCHEE COUVERTE**COMPOSITION DU DOSSIER****Présentation** (pages 1 à 4)

- Description de l'ouvrage
- Vue en plan
- Coupe longitudinale
- Coupe transversale

Etudes (pages 5 à 9)

- Coffrage de rive
- Auvent
- Mur de soutènement

Annexes (pages 10 à 12)

- Caractéristiques des profilés métalliques
- Fiche technique des tiges d'ancrage
- Tableau des sections d'acier
- Extraits du BAEL

BAREME

(60 points)

1 – Coffrage de rive

- 1.1.1 : 2 points
- 1.1.2 : 2 points
- 1.1.3 : 10 points
- 1.1.4 : 2 points

Etude (1.1) : 16 points

- 1.2.1 : 2 points
- 1.2.2 : 6 points
- 1.2.3 : 4 points
- 1.2.4 : 2 points

Etude (1.2) : 14 points**2 – Auvent**

- 2.1 : 4 points
- 2.2 : 6 points
- 2.3 : 4 points

Etude (2) : 14 points**3 – Mur de soutènement**

- 3.1.1 : 4 points
- 3.1.2 : 4 points

Etude (3.1) : 8 points

- 3.2.1 : 3 points
- 3.2.2 : 5 points

Etude (3.2) : 8 points**Les études (1.1) (1.2) (2) (3.1) (3.2) sont indépendantes.**