

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR
ETUDE ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION

Session 2002

Sous-épreuve U-52

Etude des constructions
Définition d'ouvrages

Durée : 4 heures - Coefficient : 3

Calculatrice autorisée

ECDOUV	BTS EEC	Sous-épreuve U 5.2	Session 2002	Page 1 / 35
--------	---------	--------------------	--------------	-------------

Critères d'évaluation de cette sous-épreuve :

- adaptation au problème posé
- pertinence de l'analyse
- exploitation correcte des documents ressources
- maîtrise des connaissances fondamentales
- respect des réglementations et impératifs technologiques
- rigueur et qualité des travaux rendus
- présentation conventionnelle des pièces écrites et graphiques
- qualité de l'expression écrite
- pertinence de la rédaction
- validité des justifications

(arrêté du 7 septembre 2000)

COMPOSITION DU DOSSIER

Sujet : (page 4)

- Questionnement

Feuilles réponse : (pages 5 à 7)

- Tableau d'analyse des prestations
- Fond de plan : Coupe façade Nord, niveau 4,80 à 7,00

Pièces écrites de base : (pages 8 à 10)

- Présentation de l'ouvrage et descriptif sommaire
- Trame d'alotissement

Dossier de plans : (pages 12 à 15)

(étape APS)

- Plan niveau 0.00 (Rez de chaussée)
- Plan niveau 3.00 (Mezzanines)
- Couverture
- Façades et coupe verticale

Documents ressources : (pages 16 à 35)

- Extraits du DTU 40.35
- Extraits des Cahier des Clauses Spéciales pour les travaux :
 - de doublages sandwiches (DTU 25.42)
 - de menuiseries métalliques (DTU 37.1)
- Documentations
 - Bardages et plateaux supports
 - Bacs isolants de couverture
 - Portes de grandes dimensions

SUJET

Partie A

A l'aide des documents qui vous ont été remis :

- Pièces écrites d'APS,
- Dossier de plans,
- Documents ressources,

On vous demande, pour les trois lots suivants :

- 01 – GROS-OEUVRE,
- 03 – PLATRERIE
- 04 – MENUISERIES

1° - D'analyser les éléments d'ouvrages (ou les prestations) ayant des implications communes. Vous porterez, dans le tableau qui vous est fourni sous forme de document-réponse joint pages 5 et 6, et pour chacune des prestations que vous repérerez, les commentaires relatifs aux interfaces entre ces lots.

2° - De rédiger, en vous appuyant sur l'analyse précédente, les deux articles suivants du CCTP de chacun de ces lots, relatifs aux prescriptions générales, et que vous intitulerez :

- Limites de prestations ;
- Coordination entre lots.

Vous limiterez votre travail aux interfaces entre ces trois lots.

Partie B

En utilisant le document réponse joint page 7, définissez graphiquement les éléments de bardages et de couverture situés au dessus des grandes portes de la façade nord.

Ce dessin de détail sera entièrement coté et les désignations des éléments représentés seront indiqués avec le maximum de clarté.

NB : le choix du mode de tracé est laissé à l'initiative du candidat.