

Session 2001

**BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR**

**ENVELOPPE DU BATIMENT**

**Façades - Etanchéité**

Sous-épreuve U42 : TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION

Durée : 2 heures 40

Coefficient : 2

**La calculatrice (conforme à la circulaire N°99-186 du 16-11-99) est autorisée.**

**Deux documents réponses sont à rendre avec la copie**

<b>BTS ENVELOPPE DU BATIMENT : FACADES ETANCHEITE</b>	<b>SUJET</b>	<b>Session 2001</b>
<b>Epreuve U42 – Technologie de Construction</b>	<b>Durée : 2 h 40</b>	<b>Coefficient : 2</b>
<b>CODE : EBE4TC</b>		

**BAREME EPREUVE U 4.2 : Technologie de construction**

	Points	Temps indicatifs
Lecture		15 ‘
1°) Définition du raccord d’angle	14 pts	45 ‘
2°) Définition de l’interface « Ouvrant / Bardage »	20 pts	80 ‘
3°) Justification de l’épaisseur d’un vitrage	6 pts	20 ‘
<b>Total</b>	<b>40 pts</b>	<b>160 ‘</b>

<b>BTS ENVELOPPE DU BATIMENT : FACADES ETANCHEITE</b>	<b>SUJET</b>	<b>Session 2001</b>
Epreuve U42 – Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 1/23

# DESSIN ET TECHNOLOGIE

## SOMMAIRE

Ce dossier comprend 23 pages :

### DOSSIER TECHNIQUE

Plan des façades	Plan A2	page 4 / 23
Rez de chaussée	Plan A3	page 5 / 23
Etage	Plan A4	page 6 / 23

### ANNEXES

#### Extraits du CCTP Lot couverture - bardage

Document B1	page 7 / 23
-------------	-------------

#### Extraits du CCTP Lot menuiseries extérieures

Document B2	page 8 / 23
-------------	-------------

#### Extraits du DTU 37.1

Document B3	page 9 / 23
-------------	-------------

#### Documents fournisseurs

Bardage horizontal	Document B4,1	page 10 / 23
Fixation de la structure intermédiaire	Document B4,2	page 11 / 23
Habillage d'une ouverture	Document B4,3	page 12 / 23
Pièce de finition	Document B4,4	page 13 / 23

#### Extraits du DTU 39

Document B5,1	page 14 / 23
Document B5,2	page 15 / 23

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT : FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2001
Epreuve U42 – Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC		Page 2/23

## SUJET

### Présentation de la partie à étudier

Situation de l'étude	Document B6,1	page 16 / 23
Coupe A-A	Document B6,2	page 17 / 23
Coupe B-B	Document B6,3	page 18 / 23

### Questions :

1) Définition du raccord d'angle	page 19 / 23
2) Définition de l'interface « Ouvrant / Bardage »	page 20 / 23
3) Justification de l'épaisseur d'un vitrage	page 21 / 23

### **DOCUMENTS REPONSES :**

Fond de plan ( Format A3 préétabli ) pour les points suivants :

Raccord d'angle (Détail 1 )	Document DR 1	page 22 / 23
Intégration de l'ouvrant Coupe verticale ( Détail 2 )	Document DR 2	page 23 / 23

<b>BTS ENVELOPPE DU BATIMENT : FACADES ETANCHEITE</b>	<b>SUJET</b>	<b>Session 2001</b>
<b>Epreuve U42 – Technologie de Construction</b>	<b>Durée : 2 h 40</b>	<b>Coefficient : 2</b>
<b>CODE : EBE4TC</b>		<b>Page 3/23</b>