



**Ce document a été numérisé par le CRDP de Bordeaux pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

session 2011

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR
ETUDES ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION

E5 ETUDES DES CONSTRUCTIONS

U52 DEFINITION D'OUVRAGES

SESSION 2011

—
Durée : 4 heures
Coefficient : 3
—

Calculatrice interdite
Aucun document autorisé

Documents à rendre avec la copie :

- Document réponse..... page 39/39

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Le sujet se compose de 39 pages, numérotées de 1/39 à 39/39.

BTS ETUDES ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION		Session 2011
U 52 Définition d'ouvrages	ECDUV	Page 1/39

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
réseau SCEREN

Note préliminaire aux candidats :

Avant de vous lancer dans l'étude du dossier, veuillez vérifier que celui-ci est complet.

Composition du dossier

	pages
page de garde	1
composition du dossier	2
conseils aux candidats - barème	3
présentation du projet	4
présentation générale de l'opération	5
plan de l'existant	6
projet façade et coupes	7
projet façade et coupes	8
plan R.d.C. extension	9
plan étage extension	10
plan comble extension	11
partie A - création d'ouvertures en pignon	12
travail demandé	13
plan pignon est - ouvertures à créer	14
partie B - cloisons et porte coulissante	15
travail demandé	16
NF P 91 201 extraits	17
doc cloison	18 à 22
doc porte coulissante	23, 24
partie C - toiture terrasse	25
travail demandé	26
doc plancher collaborant	27 à 30
doc étanchéité et classement FIT	31 à 36
doc bardage	37, 38
document réponse - fond de plan	39

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
réseau SCEREN

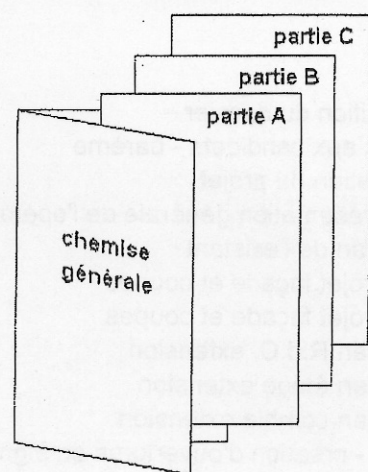
Conseils aux candidats

Barème de correction

	Barème	Temps indicatif
Lecture du sujet et étude de l'ouvrage	-	30 min
partie A - création d'ouvertures en pignon	3 points	30 min
partie B - cloisons et porte coulissante	10 points	1 h 30 min
partie C - toiture terrasse	7 points	1 h 30 min

Rendu de votre travail

Vous rendrez 3 chemises, une pour chacune des parties.
Toute partie non traitée fera l'objet d'une copie vierge portant la mention "non traitée".
Le document réponse sera joint à la copie "partie C".
L'ensemble de ces trois chemises sera regroupé dans une chemise générale.



Recommandation

Toute donnée manquante est laissée à l'initiative du candidat.

Critères d'évaluation

- 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 la qualité des travaux rendus ;
- présentation conventionnelle des pièces écrites et graphiques ;
- qualité de l'expression écrite ;
- pertinence de la rédaction ;
- validité des justifications.

Présentation générale de l'opération

Le projet comprend les travaux d'aménagement d'un bâtiment existant et son extension. À usage de pôle associatif pour le compte d'une commune de moyenne importance.

L'ensemble de la surface utile correspond à 202 m² répartis comme suit :
Bâtiment A - Existants : 207 m²
Bâtiment B - Extension : 55 m²

Le projet A fait l'objet d'une réhabilitation complète après démolition intérieure des cloisons, plafonds et divers modifications au niveau des ouvertures.
Il comprend une zone accolée, une salle de réunion et des bureaux.
L'extension, située entre le bâtiment A et une construction voisine en l'absence d'un garage, est destinée à accueillir les services de la commune.
Elle servira de communication entre les étages et accueillera les sanitaires.
Les travaux seront réalisés en 14 lots distincts, ci après énumérés avec pour certains une description succincte de la nature des travaux concernant l'extension :

Lot n°1 : Gros œuvre
Ouverture et modification de baies existantes, démolition totale du garage, terrassements, fondations, dallage, plancher, dalle pleine et plancher collé, murs et enduits.

Lot n°2 : Charpente métallique
Structure, bacs pour plancher, escalier, garde corps et divers.

Présentation du projet

Lot n°3 : Étanchéité
Étanchéité sur dalle.

Lot n°4 : Couverture ardoises (sans extension)
Lot n°5 : Menuiserie aluminium
Porte d'entrée et mur d'abandon façade.

Lot n°6 : Menuiserie bois
Portes intérieures, plancher bois dans rampements, marches, escalier et divers.

Lot n°7 : Cloisons sèches
Cloisons de doublage, de distribution et plâtres.

Lot n°8 : Bois sculptés - cannelés

Lot n°9 : Faux plafonds

Lot n°10 : Peinture

Lot n°11 : Traitement des bois

Lot n°12 : Électrification - courants faibles

Lot n°13 : Chauffage - Sanitaire - V.M.C.

Lot n°14 : Mobilier

Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
réseau SCEN

Présentation générale de l'opération

Le projet comprend les travaux d'aménagement d'un bâtiment existant et son extension, à usage de pôle associatif pour le compte d'une commune de moyenne importance.

L'ensemble de la surface utile correspond à 262 m² répartis comme suit :

- Bâtiment A – Existant : 207 m²
- Bâtiment B – Extension : 55 m²

Le bâtiment A fera l'objet d'une réhabilitation complète après démolitions intérieures des cloisons, plafonds, dallages et diverses modifications au niveau des ouvertures.

Il comprendra une zone accueil, une salle de réunion et des bureaux.

L'extension sera réalisée entre le bâtiment A et une construction voisine en lieu et place d'un garage attenant à démolir.

Elle servira de communication entre les étages et accueillera les sanitaires.

Les travaux seront décomposés en 14 lots distincts, ci après énumérés avec pour certains une description succincte de la nature des travaux concernant l'extension :

Lot n°1 : Gros œuvre

Ouverture et modification de baies sur existant, démolition totale du garage, terrassements, fondations, dallage, plancher dalle pleine et plancher collaborant, murs et enduits.

Lot n°2 : Charpente métallique – Serrurerie

Structure, bacs pour plancher collaborant, escalier, garde corps et divers.

Lot n°3 : Étanchéité – Bardage

Étanchéité sur bac acier et sur dalle béton, bardage.

Lot n°4 : Couverture ardoises (sans objet pour l'extension)

Lot n°5 : Menuiserie aluminium

Porte d'entrée et mur rideau en façade.

Lot n°6 : Menuiseries bois

Portes intérieures, plancher bois dans rangements, marches de l'escalier et divers.

Lot n°7 : Cloisons sèches

Cloisons de doublage, de distribution et plafonds.

Lot n°8 : Sols souples – carrelage

Lot n°9 : Faux plafonds

Lot n°10 : Peinture

Lot n°11 : Traitement des bois

Lot n°12 : Électricité – courants faibles

Lot n°13 : Chauffage – Sanitaire – V.M.C.

Lot n°14 : Mobilier

BTS ETUDES ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION		Session 2011
U 52 Définitions d'ouvrages	ECDouv	Page : 5/39