



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

**BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR
ETUDES ET ECONOMIE DE LA
CONSTRUCTION**

Session 2009

CORRECTION

Sous épreuve U-52

**Etudes des constructions
Définition d'ouvrages**

Base Nationale des Sujets "Examens et enseignement professionnel"
Réseau Canopé

B.T.S. E.E.C.	Session 2009
ECDOUV	CORRIGE SUJET U 52 – Définition d'ouvrages

CORRIGE SUJET U 52 – Définition d'ouvrages

Question 1.1: Voir corrigé Document Réponse A.

Question 1.2:

Code	Désignation	Description
...
01 XX XX	Façade en béton cellulaire	Constituée par : <ul style="list-style-type: none">- des panneaux de 240 mm d'épaisseur par xx m maximum de longueur et 0.30 m à 0.60 m de largeur en béton cellulaire traité à l'autoclave de masse volumique 500 kg/m³ ;- des armatures en acier étiré à froid de diamètres 4 à 10 mm fe E 500 ;- d'éléments spéciaux de fixation en acier inoxydable ;- l'ensemble devra être coupe feu $\frac{1}{2} h$; <ul style="list-style-type: none">• pose des panneaux horizontalement avec système de tenons et mortaises ;• (pose sur longrines en béton armé tel que le nu supérieur soit à une hauteur \geq à 0.20 m du sol fini avec interposition d'un feutre bitumé) ;• joints entre panneaux effectués par deux cordons de Compriband 15*15 mm ;• fixation des panneaux sur l'ossature métallique sans couvre joint par élément spécial et appuis sur une largeur \geq à 30 mm ;• possibilité de réparation d'éventuelles dégradations par produit spécial.
...

Question 2.1: Voir corrigé Document Réponse B.

B.T.S.E.E.C.	CORRIGE SUJET U 52 – Définition d'ouvrages	Session 2009
ECDOUV	Page 2 sur 8	

Question 2.2 :

Code	Désignation	Description
...	...	
01 XXX XX	Limites de prestations	<p>Le titulaire du présent lot devra exécuter tous les travaux figurant au présent CCTP y compris ceux nécessaires au bon fonctionnement des ouvrages.</p> <p>Sont à la charge du présent lot, sur un support exécuté par lui-même et pour lui-même les tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les saignées, percements, trous et fixations, - raccords divers, - réservations, - et finitions. <p>Sont à la charge du présent lot les réservations sur un support en bois exécuté par lui-même pour le compte des autres corps d'état.</p> <p>Sont à la charge du présent lot les réservations et les finitions sur un support d'agencement exécuté par lui-même pour le compte des autres corps d'état.</p> <p>Ne sont à la charge du présent lot les réservations sur un support en bois exécuté par lui-même pour le compte des autres corps d'état.</p>
...

Question 2.3 :

Code	Désignation	Description
...	...	
04 XXX XX	Châssis en bois, vitrés, acoustique	<p>Constitués par :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un cadre de section 40*60 minimum à simple parcloage en bois dur ; - un double vitrage translucide acoustique feuilleté ; - joint silicone faisant l'objet d'un avis technique favorable : <ul style="list-style-type: none"> • le châssis sera réglé et fixé par chevillages sur support maçonneré (BBM et chaînages) ; • montage du vitrage par feuilure et simple parcloage cloués ou vissés ; • bourrage au joint silicone entre le vitrage et le châssis et entre le châssis et la maçonnerie ; • l'ensemble devra être pare flamme $\frac{1}{2}$ h (RE 30) ; • l'ensemble devra avoir un affaiblissement acoustique de ... dBA. <p>Loc : Cloisons de distribution des salles du centre de loisirs et du bureau.</p>
...

B.T.S. E.E.C.	CORRIGÉ SUJET U 52 – Définition d'ouvrages	Session 2009
ECDOUV		Page 3 sur 8

Bases Nationale
Sujets d'examens de l'enseignement professionnel
Canopé

Code	Désignation	Description
04 XX XX	Ensemble cloisonnement en stratifié compact	<p>Constitué par :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des panneaux classées M1 de 10 mm d'épaisseur minimum en stratifié comportant 2 parements constitués de résine mélamine (overlay) et de feuilles de papier décor au choix du MOE de part et d'autre d'un noyau phénolique constitué de feuilles de kraft ; - ensemble de quincaillerie de liaison et de fixation en aluminium laqué de la couleur au choix du MOE pour paumeilles, verrou coulissant et fixations meneau-cloisons ; - ensemble de quincaillerie de fixation en résine armée de fibre de verre de la couleur au choix du MOE pour les pieds réglables et les fixations au mur du fond ; - visserie en acier inox équipée d'un frein anti vibration ; • fixation mécanique par chevillage des éléments de cloisonnement directement sur le support • après passage des corps d'état de revêtements muraux et de sol ; • mise en place d'un bandeau supérieur en aluminium laqué pour les cloisons des sanitaires des WC adultes. <p>Loc :</p> <ul style="list-style-type: none"> Cloisons de distribution des deux sanitaires adultes ; Cloisommettes entre les urinoirs enfants ; Portillon de la kichenette. <p>...</p>

Question 3.1:
Voir corrigé Document Réponse D.

B.T.S. E.E.C.	Session 2009
ECDOUV	CORRIGÉ SUJET U 52 – Définition d'ouvrages

Document Réponse A : Modifications du contenu des lots 01, 02, 03, et 05

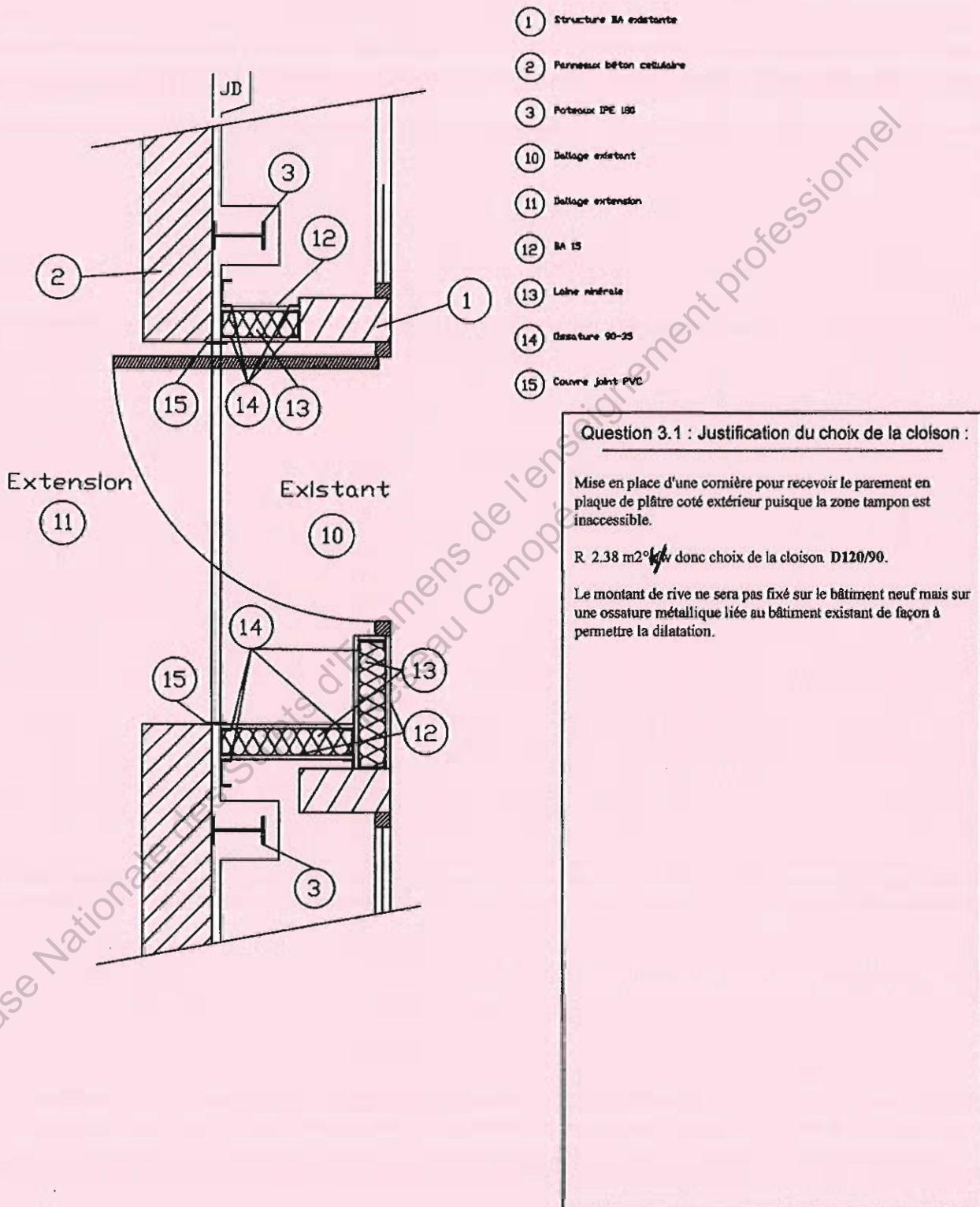
Lot	Ouvrages élémentaires à enlever	Ouvrages élémentaires à ajouter
01 Terrassement Gros œuvre	<p>Semelles filantes pour panneaux extérieurs.</p> <p>Panneaux de façade en béton armé.</p> <p>Ossature par système poutre, poteaux et meneaux en béton armé noyés dans panneaux de façade.</p> <p>Panneaux de refend en béton armé.</p> <p>Enduit monocouche.</p>	<p>Semelles isolées pour panneaux extérieurs.</p> <p>Longrine pied de panneaux.</p> <p>Panneaux de façade en dalles armées de béton cellulaire autoclavé.</p> <p>Poutre et cornière métal en partie haute des panneaux.</p> <p>Chevêtres métalliques pour baies.</p> <p>Mur de refend en BBM y compris chaînages.</p> <p>Enduit de finition spécial sur béton cellulaire pour ravalement extérieur.</p>
02 Charpente Couverture		<p>Elément de liaison avec poutre et cornière.</p> <p>Poteaux métalliques.</p>
03 Menuiseries ext. Bardage Serrurerie		<p>Système de fixation adapté pour blocs de menuiseries extérieures comprenant meneaux.</p> <p>Système de fixation adapté pour bardage.</p>
05 Doublages Cloisons Plafonds	<p>Isolation par complexe de doublage collé.</p> <p>Enduit de finition sur voiles de refend.</p>	<p>Encoffrement des poteaux métalliques par plaques de plâtre cartonnées sur ossature métallique.</p> <p>Enduit de finition spécial sur béton cellulaire pour finition intérieure.</p> <p>Habillement des murs de refends par plaques de plâtre cartonnées collées.</p>

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement Professionnel
Réseau Canopé

Document Réponse B : Analyse des interfaces des ouvrages du lot 04

Ouvrages élémentaires du lot 4	Ouvrages élémentaires des autres lots	Lots	Fixations et réglages	Finitions
Blocs portes de distribution	Cloison habillage passages entre les bâtiments	5	X	X
	Paroi verticale extérieure	1	X	
	Paroi verticale de refend	1	X	
	Revêtement de sol	6	X	X
	Enduit de finition paroi verticale extérieure	5		X
	Habillage plaque de plâtre paroi verticale refend	5		X
Ensemble Cloisons et portes en stratifié compact				
	Paroi verticale extérieure	1	X	
	Paroi verticale de refend	1	X	
	Revêtement de sol	6	X	X
	Enduit de finition paroi verticale extérieure	5		X
	Habillage plaque de plâtre paroi verticale refend	5		X
Cloisonnettes en stratifié	Muret carreaux de plâtre	5	X	X
	Paroi verticale de refend	1	X	
	Habillage plaque de plâtre paroi verticale refend	5		X
Châssis en bois, vitrés	Allège en BBM de 0.15 m	1	X	
	Paroi verticale extérieure	1	X	
	Paroi verticale de refend	1	X	
	Enduit de finition paroi verticale extérieure	5		X
	Habillage plaque de plâtre paroi verticale refend	5		X
Portillon bois stratifié	Paroi verticale extérieure	1	X	
	Enduit de finition paroi verticale extérieure	5		X
	Muret carreaux de plâtre kitchenette	5	X	X

CORRIGÉ document Réponse C :
Justification du choix de la cloison.
Coupe horizontale de la liaison entre l'existant et l'extension.



Correction document Réponse D :
Coupe verticale de la liaison entre l'existant et l'extension

