



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

**Brevet d'Etudes Professionnelles**  
**Spécialité**  
**ETUDES du BATIMENT**  
 Session



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

**EPREUVE EP1**

**UP1**    **EPREUVE D'ETUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION**

**DOSSIER REPONSE**

SOMMAIRE	
DOSSIER REPONSE	Pages DR 1 à DR 5

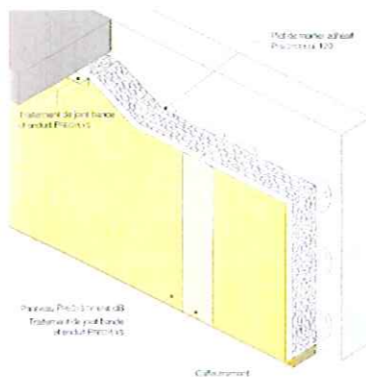
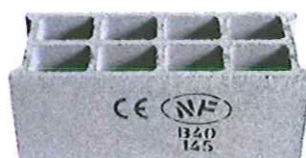
Brevet d'Etudes Professionnelles Spécialité ETUDES du BATIMENT	«DOSSIER GOUJON »	
	EPREUVE EP1 : EPREUVE D'ETUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION	<b>DOSSIER REPONSE</b>
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 4

Calcul de la résistance thermique totale du mur.

Rappel :  $U = \frac{1}{R}$  et  $R = R_{Si} + R_{SE} + \sum\left(\frac{e}{\lambda}\right) + \sum(R_U)$

Plus la valeur de résistance R est élevée, meilleure est l'isolation.  
A l'inverse, moins la valeur du coefficient U est élevée, meilleure est l'isolation.

Solution : CCTP



Variante : BRIQUE MONOMUR 37.5 cm



Paroi avec complexe isolant				CROQUIS
DESIGNATION	e (m)	$\lambda$	R = e/λ ou R <sub>u</sub>	
1	Enduit extérieur			
2	BBM			
3	Complexe isolant Prégystyrène			
4	Rsi + Rse			
			R <sub>total</sub> =	

Paroi mono mur				CROQUIS A COMPLETER
DESIGNATION	e (m)	$\lambda$	R = e/λ ou R <sub>u</sub>	
1	Enduit extérieur			
2	Brique mono mur type BIOMUR			
3	Plaque de plâtre de 1 cm			
4	Rsi + Rse			
			R <sub>total</sub> =	

$U = 1 / R = 1 / \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ W/ m}^2\text{K}$

$U = 1 / R = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ W/ m}^2\text{K}$

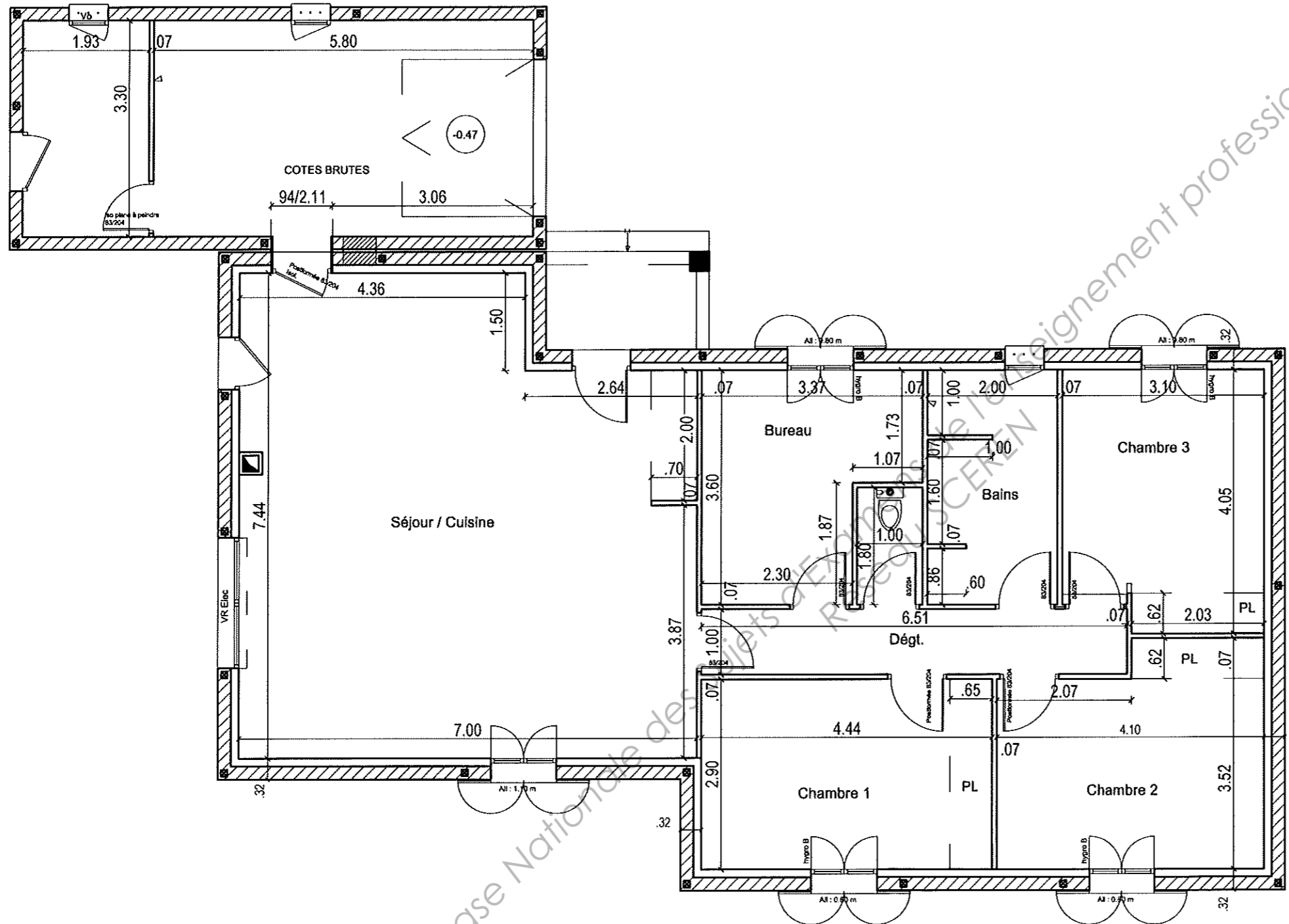
Conclusion de la comparaison des deux systèmes de construction :

.....  
 .....  
 .....

DR 1

Brevet d'Etudes Professionnelles Spécialité ETUDES du BATIMENT	« DOSSIER GOUJON »	
	EPREUVE EP1 : EPREUVE D'ETUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION	DOSSIER REPONSE
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 4

Echelle non définie  
Cotes en mètre



Compléter la légende en précisant doublage, distribution, paremer hydrofuge ou non

Cloison de distribution

Cloison de doublage

Parement .....

Parement .....

Parement .....

Parement .....

Base Nationale des Projets de Bâtiment Professionnel

DR2

Brevet d'études professionnelles Spécialité ETUDES du BATIMENT	"DOSSIER GOUJON"	
	EPREUVE EP1 Epreuve d'étude d'un projet de construction	Session 2011

ZONE CROQUIS

Epreuve d'étude d'un projet de construction		ETUDE N°	PAGE	
LOT : N°		Travaux de		N° /
N°	Ind.	DESIGNATION	U	QUANT.
		REPORT ▶		
A REPORTER ▶				

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

**DR 3**

Brevet d'Etudes Professionnelles <b>Spécialité</b> ETUDES du BATIMENT	« DOSSIER GOUJON »	
	EPREUVE EP1 : EPREUVE D'ETUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION	DOSSIER REPONSE
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 4

<i>Epreuve d'étude d'un projet de construction</i>		<b>ETUDE N°</b>	PAGE
LOT : N°	Travaux de		N° /

N°	Ind.	DESIGNATION	U	QUANT.
		REPORT ▶		
<b>A REPORTER ▶</b>				

<i>Epreuve d'étude d'un projet de construction</i>		<b>ETUDE N°</b>	PAGE
LOT : N°	Travaux de		N° /

N°	Ind.	DESIGNATION	U	QUANT.
		REPORT		
<b>A REPORTER</b>				

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

**DR 4**

Brevet d'Etudes Professionnelles <b>Spécialité</b> ETUDES du BATIMENT	« DOSSIER GOUJON »	
	EPREUVE EP1 : EPREUVE D'ETUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION	<b>DOSSIER REPONSE</b>
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 4



## Devis estimatif du lot « plâtrerie »

Code bordereau	Désignation des ouvrages élémentaires	Unité	Quantité	P.V.H.T €	Montant H.T €
<b>CLOISONS DE DISTRIBUTION</b>					
02080303003	Réalisation de cloison sèche de 72 mm du type PREGYMETAL composée de deux plaques de plâtre BA 13 sur ossature métallique montant simple entraxe 600 compris finitions.	M <sup>2</sup>	85.00		
	Majoration pour remplacement de plaque de plâtre standard par une plaque de plâtre hydrofugé ép. 13 mm.	M <sup>2</sup>	27.00		
	Fourniture et pose de laine de verre minérale à voile polyester non tissé d'épaisseur 45 mm.	M <sup>2</sup>	81.00		
	Fourniture et mise en œuvre de renfort ou bande armée pour finition d'angle de cloison.	ML	27.50		
	Majoration pour la pose des blocs portes intérieurs 1 vantail compris sujétions particulières.	U	8.00		
<b>DOUBLAGE</b>					
	Fourniture et pose d'un doublage isolant en panneaux polystyrène expansé 80+10 constitué d'une plaque de plâtre BA 13 et d'un panneau de PREGYSTYRENE mise en œuvre par collage, compris toutes sujétions de pose.	M <sup>2</sup>	110.00		
	Majoration pour parement hydrofuge sur plaque de plâtre BA 13 du complexe de doublage.	M <sup>2</sup>	5.00		
<b>PLAFONDS</b>					
	Fourniture et mise en œuvre d'un plafond non démontable par plaques de plâtre BA 13 vissé sur ossature métallique perpendiculaire aux plaques y compris joints.	M <sup>2</sup>	112.00		
	Fourniture et pose de feutre laine de verre revêtu de Kraft d'épaisseur 240 mm pour isolation combles.	M <sup>2</sup>	112.00		
	Fourniture et mise en œuvre d'une trappe d'accès aux combles dimensions 0,66 *0,66 m.	U	1.00		
MONTANT H.T.					€
T.V.A. 19.60%					€
MONTANT T.T.C					€

**DR 5**

Brevet d'Etudes Professionnelles <b>Spécialité</b> ETUDES du BATIMENT	« DOSSIER GOUJON »	
	EPREUVE EP1 : EPREUVE D'ETUDE D'UN PROJET DE CONSTRUCTION	DOSSIER REPONSE
Session 2011	DUREE : 3 H 00	COEFFICIENT : 4