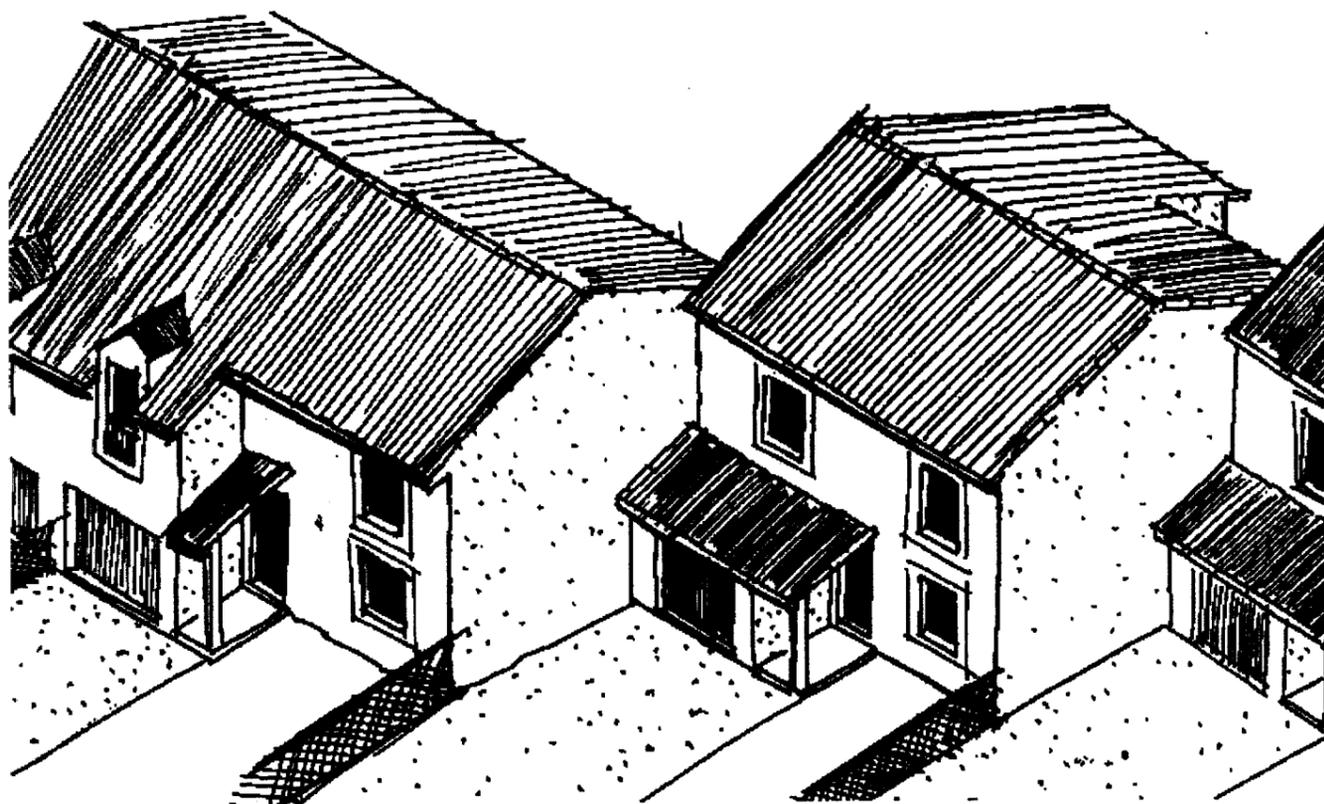


**EP2****ACTIVITES PROFESSIONNELLES**

# Résidence St Jacques

Ce dossier comprend :

feuilles

3 Feuilles " QUESTIONNAIRE "

1 / 5 à 3 / 5

2 Feuilles " REPONSE "

4 / 5 et 5 / 5

Sont à insérer dans la copie d'examen  
à l'issue de l'épreuve EP2

## ATTENTION

- ☞ la feuille " REPONSE " 4/5 ( prépa. DAO)
- ☞ L'impression DAO : plan de coffrage
- ☞ Le dessin à la planche : Coupe CC
- ☞ La copie d'examen : Quantitatif
- ☞ la feuille REPONSE " 5/5 ( estimatif)

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP Construction et Topographie	
SECTEUR 8 - BATIMENT				Dominante Construction	
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	<b>ACTIVITES PROFESSIONNELLES</b>	Coeff. 7
Epreuve	<b>EP 2</b>	Ecrite	8 h		Sujet : Questionnaire - Réponses

DOMAINE D'ETUDE	DONNEES	TRAVAIL DEMANDE	Critères d'évaluation	Barème				
<b>1 - Dessin technique</b>		<b>Temps conseillé : 5 h 30 mn</b>						
<b>1.1 - Dessin Assisté par Ordinateur</b>  Temps conseillé : 2 h 00 mn	⇒ Le dossier Technique comprenant : les pièces graphiques et écrites  ⇒ L'ébauche du plan de coffrage : feuille "Réponse " 4/5  ⇒ un dessin ébauché sous DAO, nommé : <b>Coffrage Plancher . dwg</b> situé dans le dossier : <b>C:\Bep Ctc Examen 2002\DAO\</b>  ⇒ Un dossier ressources feuille 1/3 annexe N°1 : environnement DAO	<p style="text-align: center;"><b>- On vous demande d'exécuter :</b>  <b>le plan de coffrage du Plancher Haut du RDC du Pavillon N° 9</b>            -----            Le travail demandé sera décomposé en 3 phases :</p>		<b>/ 03</b>				
		<p>☞ <b>Phase N° 1 : ⇒ TRAVAIL PREPARATOIRE</b></p> <p>Sur la feuille "Réponse " 4/5 ( calque pré imprimé A3 V ),            complétez la cotation en inscrivant les valeurs des cotes brutes :            ☞ des axes des murs porteurs, poteau et poutres            ☞ des axes des baies</p> <p style="text-align: center;"><b>ATTENTION ne porter que des cotes d'axes sur la feuille 4/5</b></p>						
		<p>☞ <b>Phase N° 2 : ⇒ TRAVAIL d' ETUDE Conseillé</b></p> <p>En utilisant la feuille "Réponse " 4/5 et le dossier technique, il est            conseillé de réaliser, sur calque d'étude, à main levée, une esquisse du            plan de coffrage demandé.</p> <p style="text-align: center;"><b>Avant de réaliser votre travail sur micro Ordinateur,            REMETTRE aux examinateurs,            la feuille "Réponse" 4/5 de la phase N° 1</b></p>		<b>/ 22</b>				
		<p>☞ <b>Phase N° 3 : ⇒ TRAVAIL avec l' OUTIL INFORMATIQUE</b></p> <p>☞ En utilisant l'outil informatique, <b>REALISEZ</b> le plan de coffrage            demandé, puis <b>IMPRIMEZ</b> votre travail</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>A) – OUVRIR</b>, le dessin nommé : <b>Coffrage Plancher. dwg</b></li> <li>▪ <b>B) – IDENTIFIEZ</b>, le dessin à votre nom,            Utiliser la commande : Enregistrer-Sous et la procédure suivante</li> </ul> <p><b>C:\Bep Ctc Examen 2002\Candidats\ votre nom - BEP Ctc 2002.dwg</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Pensez à enregistrer votre travail REGULIEREMENT</b></p>						
<b>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II</b>  <b>SECTEUR 8 - BATIMENT</b>		<b>BEP Construction et Topographie</b>  <b>Dominante Construction</b>	<b>SESSION 2002</b>  <b>Epreuve : EP2</b>	<b>Code</b>  <b>Forme</b>  <b>Ecrite</b>	<b>Durée</b>  <b>8 h</b>	<b>ACTIVITES PROFESSIONNELLES</b>  <b>QUESTIONNAIRE</b>	<b>Coeff.</b>  <b>Feuille</b>	<b>7</b>  <b>1/5</b>



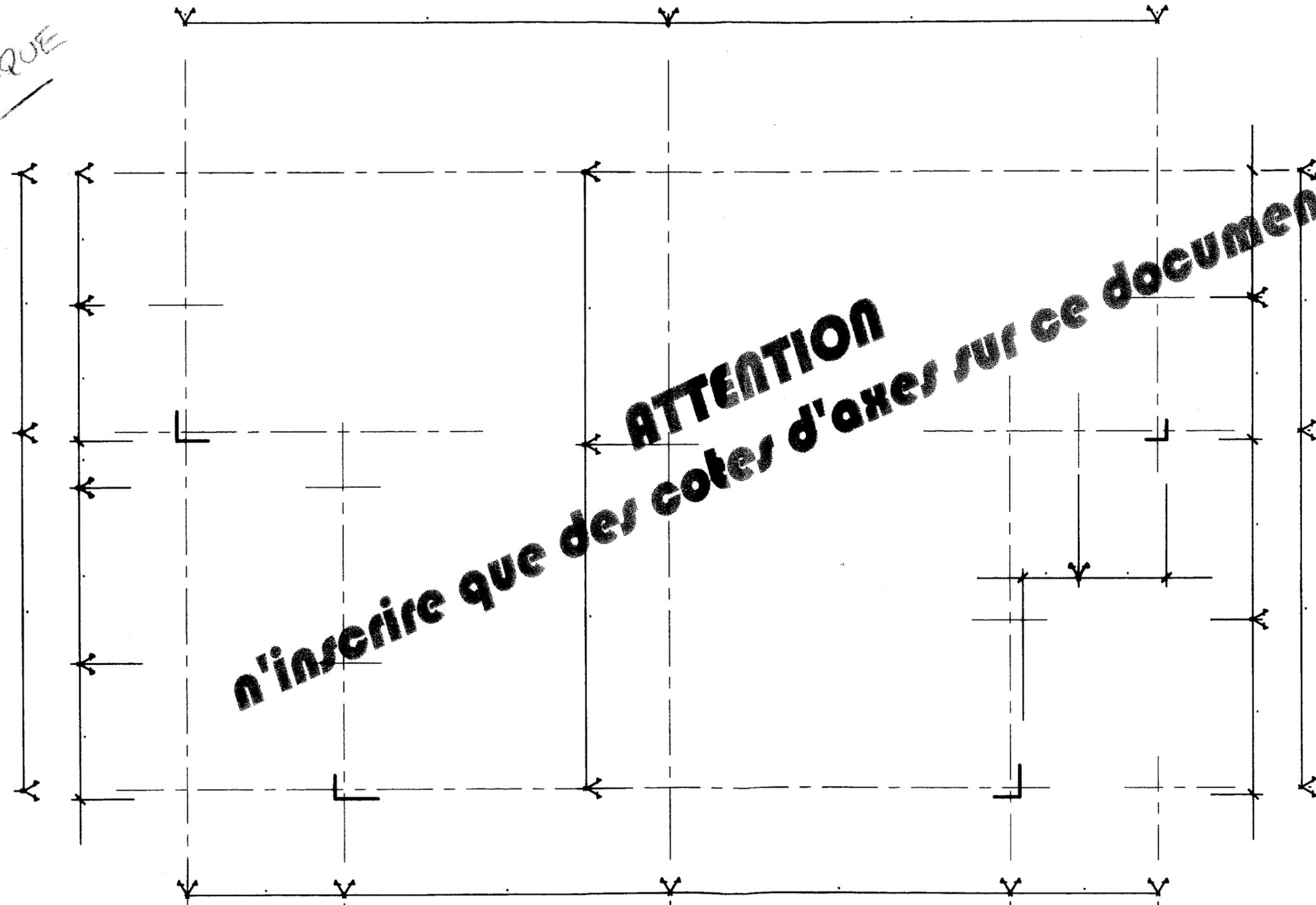
DOMAINE D'ETUDE	DONNEES	TRAVAIL DEMANDE	Critères d'évaluation	Barème
<b>2 - Quantitatif</b>		<b>Temps conseillé : 1 h 30 mn</b>		
<b>2 - Quantitatif</b>	Dossier Technique  Mode de métré au choix : ☞ 1 Utilisation des cotes: - finies du plan - nominales des baies ext. - nominales des menuiseries int. ☞ 2 Utilisation des cotes: - Hors œuvre dans Œuvre - nominales des baies et menuiseries + 5cm en périphérie	<p style="text-align: center;"><b>Le travail sera limité au RDC du logement N°8 Sur Feuille d'examen fournie par chaque centre</b></p> ☞ 2.1 Quantifiez les ouvrages élémentaires suivants <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2.1.1 - Cloisons de distribution placopan de 50 mm (R.D.C.)</li> <li>▪ 2.1.2 - Cloisons de distribution SAA 120 (R.D.C.)</li> <li>▪ 2.1.3 - Doublage isolant Placomur de 10 + 80 (R.D.C.)</li> </ul> ☞ 2.2 Quantifiez la surface de carrelage intérieur grès 30 × 30 du RDC	- Les quantités sont calculées à 2.% près  - Le document est exploitable par autrui  - Les modes de décomposition sont précisés par des croquis cotés	<b>/ 20</b>

<b>3 - - Estimatif : Comparatif de 2 solutions technologiques</b>		<b>Temps conseillé : 1 h 00 mn</b>		
<b>3 - Estimatif</b>	Dossier Technique  Dossier Ressources : feuille 2/3 et 3/3  - Annexe N° 2 : Etude Comparative  - Annexe N° 3 : Batiprix  Feuille Réponse 5/5	Vérifiez qu'un cloisonnement entre le garage et le logement, ☞ de type SAA 120 (placostil + laine de verre ) est plus économique financièrement qu'une solution traditionnelle ☞ de type : mur de refend de 0.15 m + doublage Placomur de 10 + 80  <hr/> 3.3.1 – Vous devez compléter le tableau d'étude comparative, dans le but de : ☞ Rechercher <ul style="list-style-type: none"> <li>- les unités manquantes.</li> <li>- des temps d'exécution par mètre linéaire.</li> <li>- une surface manquante.</li> <li>- des prix de vente HT .</li> </ul> ☞ Déterminez <ul style="list-style-type: none"> <li>- les prix de vente HT d'un mètre linéaire pour les 2 solutions</li> <li>- le temps d'exécution total pour la variante</li> </ul> - Déterminez la plus value TTC entre la solution constructive de base et la variante proposée.	- Le tableau est complété  - Les calculs sont effectués    - Le principe de calcul est respecté	<b>/ 15</b>          <b>/ 05</b>

<b>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II</b>	<b>BEP Construction et Topographie</b>	<b>SESSION 2002</b>	Code	Forme	Durée	<b>ACTIVITES PROFESSIONNELLES</b>	Coeff.	7
		Epreuve : <b>EP2</b>		<b>Ecrite</b>	8 h	<b>QUESTIONNAIRE</b>	Feuille	3/5

**1 - Dessin technique assisté par Ordinateur : Plan de coffrage du plancher Haut du RDC : Recherche des cotes**

*CALQUE*



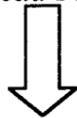
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP Construction et Topographie Dominante Construction	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	<b>ACTIVITES PROFESSIONNELLES</b> <b>RÉPONSES</b>	Coef.	7
		Epreuve : EP2		Ecrit	8 h		Feuille	4/5

### 3 – Estimatif : Comparatif de 2 solutions technologiques

3.1

#### ESTIMATIF

– Complétez le tableau d'étude comparative  
Tableau N°1 ( ci-dessous )



Les valeurs à rechercher sont indiquées par des cases gris clair.

					Evaluation pour 1,00 ml de cloison séparative		
	Désignation des ouvrages	U	T.U.	P.V.U. ( H.T) €	Quantité / ml	Temps d'exécution / ml	P.V.(H.T.) / ml ( € )
	1	2	3	4	5	6 = 5 x 3	7 = 5 x 4
<b>1 SOLUTION DE BASE</b>							
a	Cloison type SAA 120	m <sup>2</sup>	1.100	54.03	2.550 m <sup>2</sup>	2.805	
					<b>TOTAL</b>	2.805	
<b>2 VARIANTE</b>							
b	Fouilles en rigoles		0.170		0.135	0.023	4.47
c	Semelles filantes B.A.	ml	0.360		1.000 ml	0.360	43.10
d	Mur en infrastructure	m <sup>2</sup>	1.100	48.88	0.400 m <sup>2</sup>		
e	Mur en superstructure	m <sup>2</sup>	1.050	41.46	2.550 m <sup>2</sup>	2.678	
f	Doublage "Placomur"10+80"	m <sup>2</sup>	0.530		2.550 m <sup>2</sup>	1.352	71.40
g	Majoration pour pare-vapeur	m <sup>2</sup>	0.000	1.62		0.000	4.13
					<b>TOTAL</b>		

3.2

Déterminez la plus value TTC entre la solution constructive de base et la variante proposée, en complétant le Tableau N° 2 ci-contre.



Cloison SAA 120 mm	P,V,(H,T,) /ml	€
mur + doublage placomur	P,V,(H,T,) /ml	€
	Plus value HT	€
	TVA 19.60%	€
	Plus value TTC	€