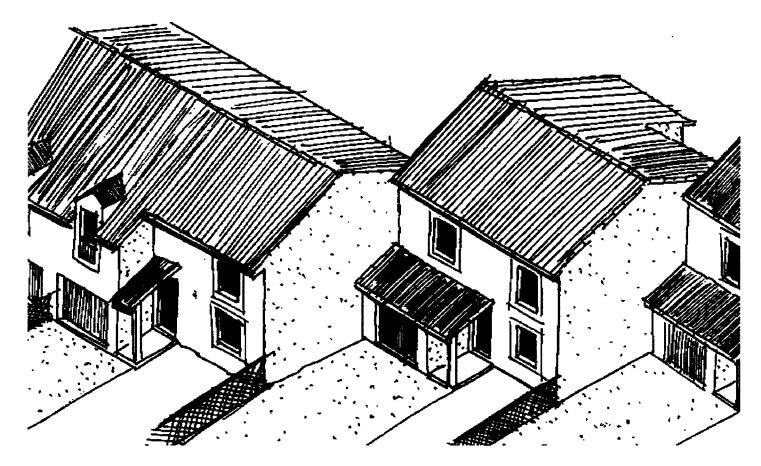
EP1

## ANALYSE ET TECHNOLOGIE



## Résidence St Jacques

Ce dossier comprend:

feuilles

2 Feuilles "QUESTIONNAIRE"

1/6 et 2/6

4 Feuilles "REPONSE"

3/6à6/6

ATTENTION

Seules les 4 feuilles
"REPONSE " sont à insérer dans la copie
d'examen à l'issue
de l'épreuve : EP1

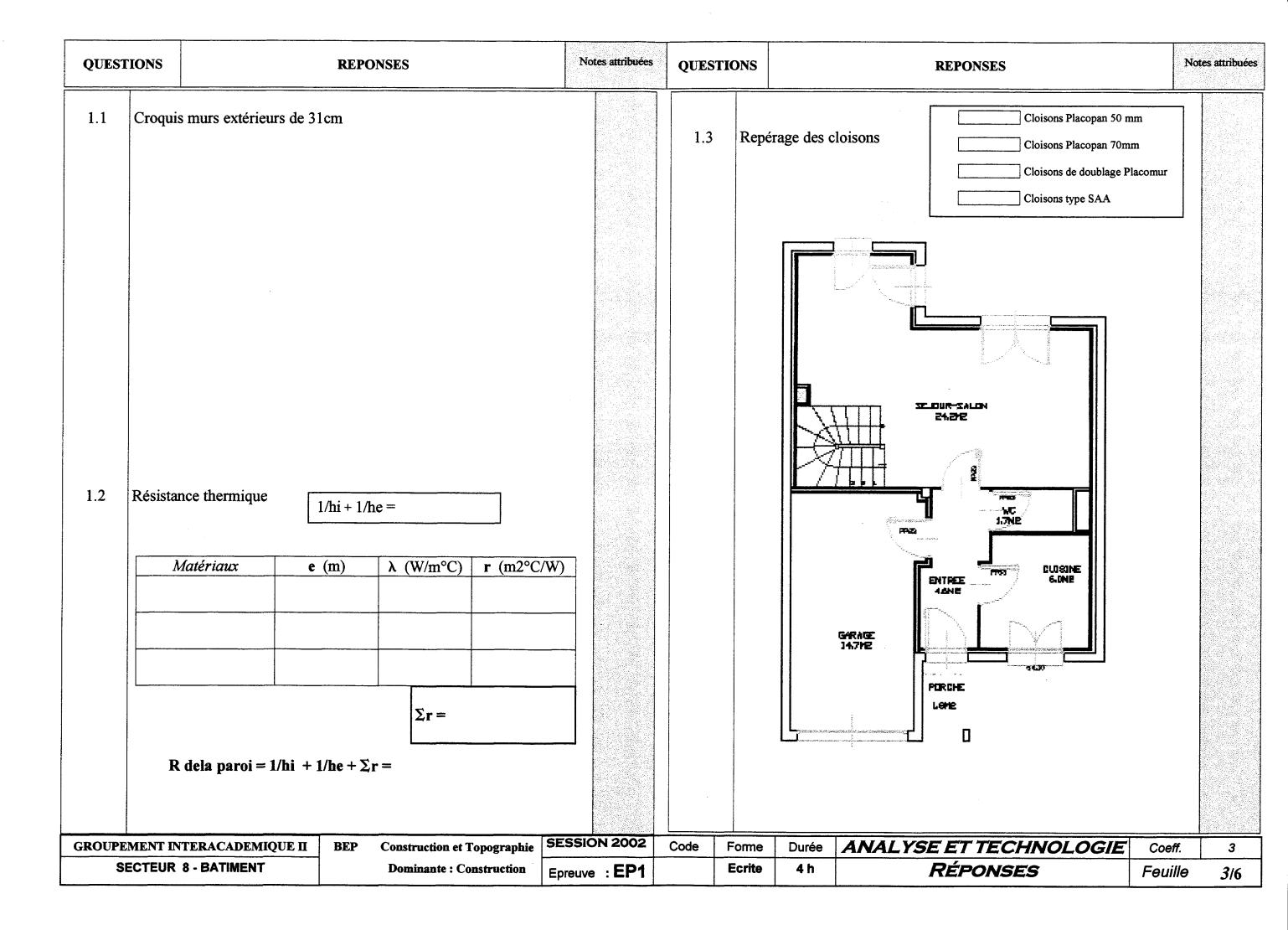
GROUPI	EMENT INTE	BEP Construction et	BEP Construction et Topographie							
S	ECTEUR 8 -	Dominante C	onstruction							
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE ET TECHNOLOGIE	Coeff. 3					
Epreuve	EP 1	Ecrite	4 h	Sujet : Questionnaire - Réponses						

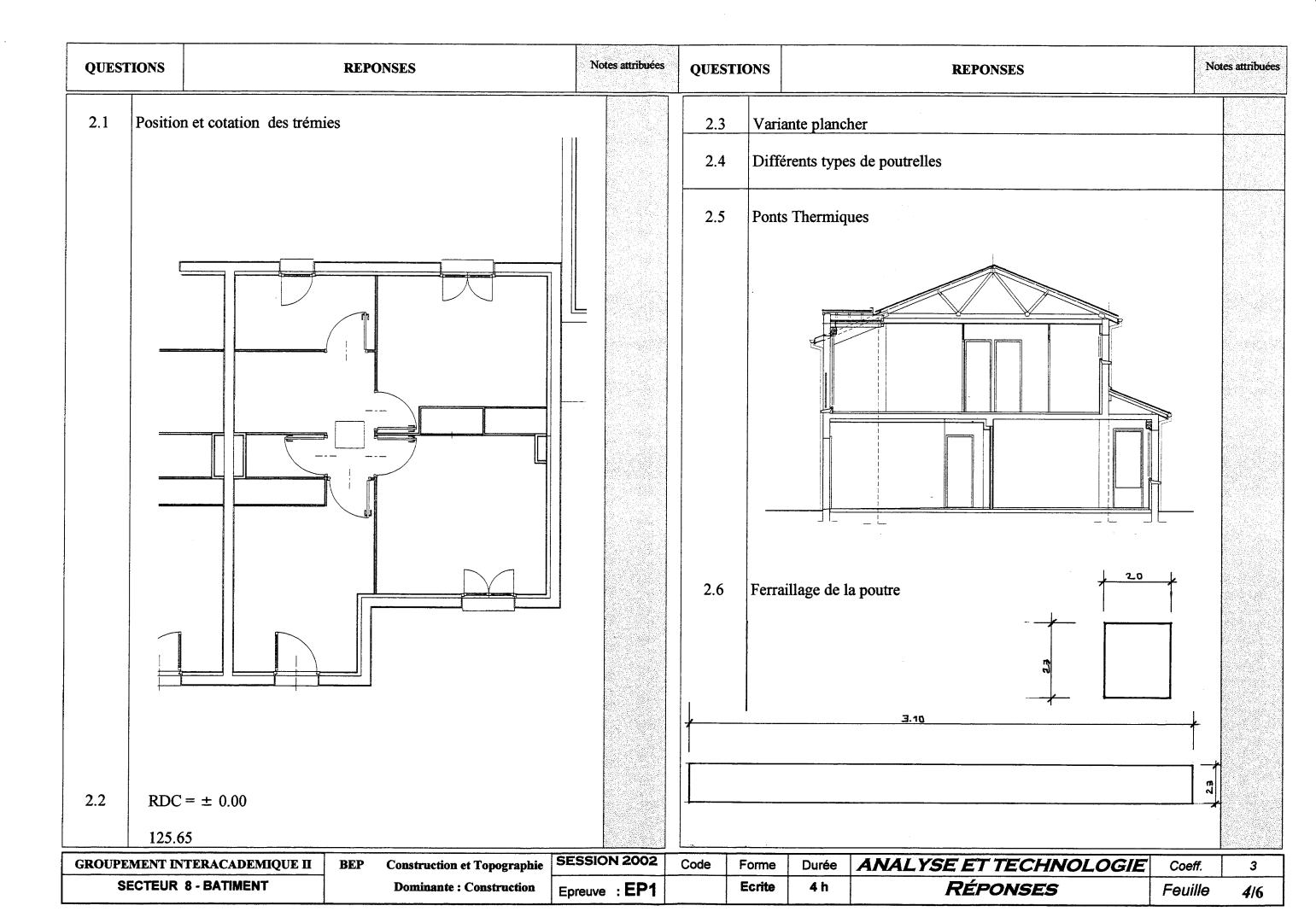
DOMAINE D'ETUDE	DONNEES	TRAVAIL DEMANDE	Critères d'évaluation	Barème	
1- Structures verticales	Dossier technique	1.1- Dessinez un croquis définissant les murs extérieurs de 31cm	1.1- Qualité graphique et précision des réponses		
	Feuille réponse 3/6	Précisez la nature et l'épaisseur des matériaux	(épaisseurs et nature des		
	Dossier Ressources	1.2- Complétez le tableau proposé et déterminez la résistance thermique des murs extérieurs de 31cm	matériaux) 1.2- Valeur de 1/hi + 1/he juste	/10	
	- feuille 1/2 Annexe N°2		- Retrouver les informations	, = 0	
		1.3- Repérez sur le plan proposé du logement N°8 :	nécessaires justes		
		- Les cloisons de doublage	- Exactitude des résultats		
		- Les cloisons de distribution type placopan			
		- Les cloisons type SAA	1.3Réponses correctes		
		Vous compléterez la légende proposée avec les couleurs de votre choix.			
2- Structures horizontales	Dossier technique	2.1- Sur le plan de l'étage du logement N° 9, positionnez et cotez les différentes trémies ou réservations nécessaires pour ce plancher	2.1- Qualité graphique - Positionnement correct - Cotation		
	Feuille réponse 4/6  Dossier ressources	2.2- Sur plan de masse, pour le lot N°16, donnez la signification des termes $RDC = \pm 0.00$ et 125.65	2.2- Réponse exacte		
	- feuille 1/2 Annexe N°1 - feuille 1/2 Annexe N°3	2.3 - Citez la variante proposée pour le plancher de l'étage	2.3- Réponse exacte		
		2.4- Déterminez tous les types de poutrelles possibles pour le plancher proposé en variante sachant que la portée libre est de 3,61 m.	2.4- Réponses exactes	/15	
		2.5- Sur la coupe B-B proposée, indiquez les principaux ponts thermiques	2.5- 2 Réponses exactes minimum		
		2.6- A partir de la nomenclature du ferraillage de la poutre L9 logement 8 (linteau du Garage) :	2.6- Appuis correctement		
		- Dessinez les appuis et Indiquez la cote brute entre appuis sur la vue	placés et cotés		
		- longitudinale.	Positionnement et repérage		
		- Positionnez et repérez les aciers sur la section et la vue longitudinale	corrects des aciers		
3- Escalier intérieur	Dossier technique	3.1- Citez le matériau utilisé pour réaliser l'escalier du logement 8	3.1- Réponse exacte		
	Feuille réponse 5/6	3.2- Donnez la hauteur d'étage à franchir	3.2- Réponse exacte	/ 0	
		3.3- Donnez le nombre de hauteurs de marche	3.3- Réponse exacte	/8	
		3.4- A l'aide de la formule 60≤ 2H + G≤ 64 Déterminez la valeur mini de G	3.4- Raisonnement correct		
		3.5- Déterminez la longueur minimum de la ligne de foulée en fonction de la valeur de G mini trouvée au 3.4	3.5- Raisonnement correct		

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Construction et Topographie	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE ET TECHNOLOGIE	Coeff.	3
SECTEUR 8 - BATIMENT		Dominante: Construction	Epreuve : <b>EP1</b>		Ecrite	4 h	QUESTIONNAIRE	Feuille	1/6

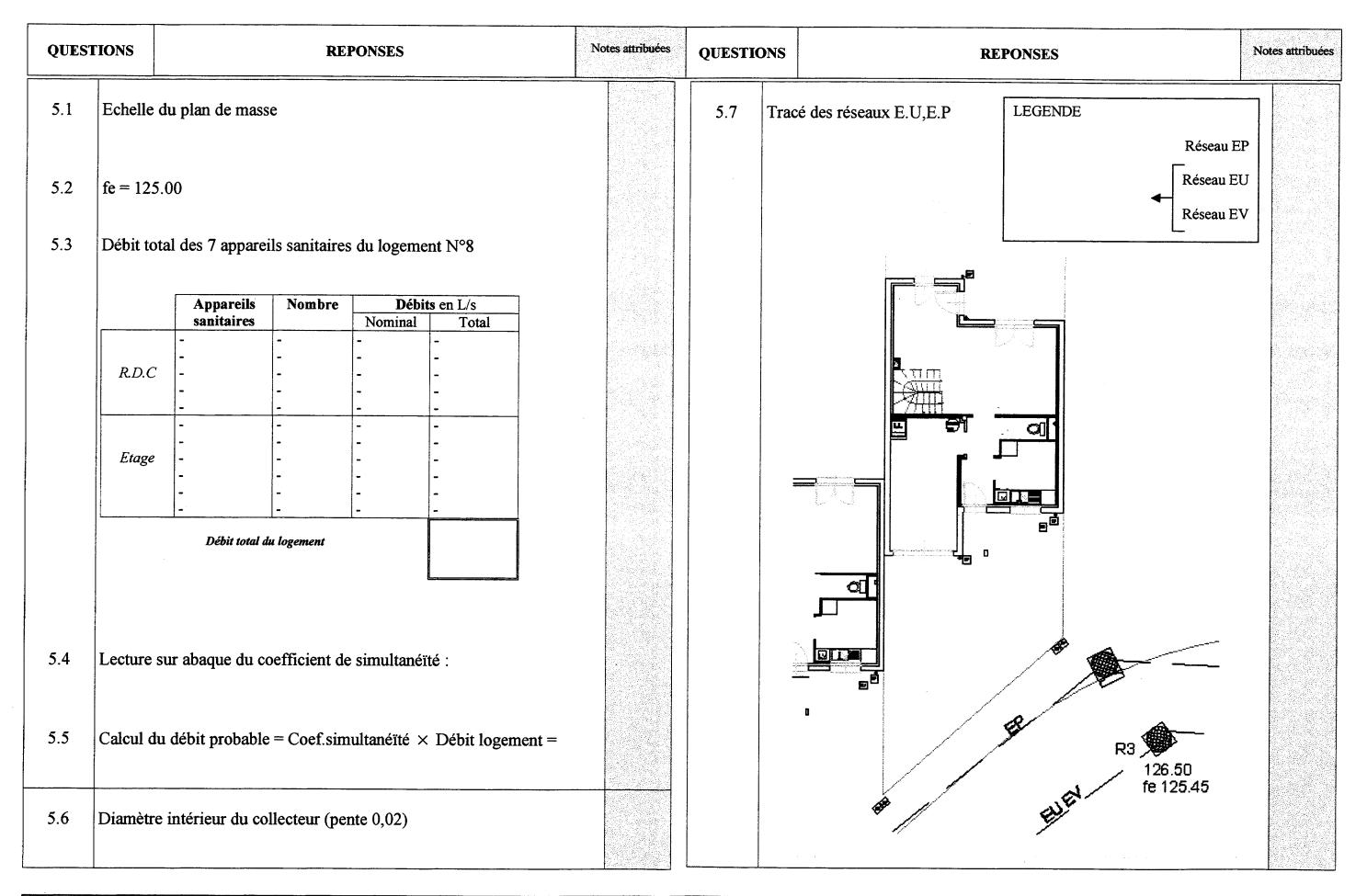
DOMAINE D'ETUDE	DONNEES	TRAVAIL DEMANDE	Critères d'évaluation	Barème
4-Menuiseries Charpente Couverture	Dossier technique	4.1- Concernant la fenêtre repérée A sur la façade sur rue:		
Charpente Couverture	Feuille réponse 5/6	Donnez le N° du lot concerné Citez la pièce éclairée par cette fenêtre Donnez les dimensions de cette fenêtre (LNB/HNB)	4.1- Réponse exacte - Reponse exacte - Réponse exacte	
		4.2- Sur la coupe <b>B-B</b> Déterminez la cote de niveau de l'arase supérieure du mur extérieur <b>repérée</b> X	4.2- Réponse exacte	
		4.3- Déterminez la pente des toitures	4.3- Réponse exacte	/15
		4.4- Donnez le classement minimum des menuiseries extérieures.  Définir les termes de ce classement	4.4- Réponse exacte	
		4.5- Dessinez le croquis définissant le débord de toit repéré Y sur la coupe AA. Précisez la nature et l'épaisseur des matériaux  Une échelle approximative de 1/10ème est conseillée  Les tuiles seront modélisées par un trait fort	4.5- Qualité graphique - Nature et caractéristiques dimensionnelles des matériaux exactes	
5- Assainissement	Dossier technique	5.1- Déterminez l'échelle du plan de masse (dossier feuille 1/12)	5.1- Réponse exacte	
	Feuille réponse 6/6	5.2 - Sur plan de masse (dossier feuille 1/12), au regard R2 situé sur la chaussée, que signifie : fe = 125.00	5.2- Réponse exacte	
	Dossier ressources - feuille 2/2 Annexe N°4	5.3- Complétez le tableau afin de déterminer le débit total des 7 appareils sanitaires du logement 8	5.3- Réponse exacte	
		5.4- Déterminez sur abaque le coefficient de simultanéité	5.4- Réponse exacte	/12
		5.5- En déduire le débit probable	5.5- Réponse exacte	
		5.6- A l'aide du tableau et sachant que la pente est de 2 cm/m donnez le Ø intérieur du collecteur d'eaux usées pour le logement 8.	5.6- Réponse exacte	
		5.7- Sur le plan proposé (logement 8) tracez les différents réseaux (E.U et E.P) et raccordez-les au réseau d'égout proposé	5.7- Solution proposée réalisable	

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Construction et Topographie	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE ET TECHNOLOGIE	Coeff.	3
SECTEUR 8 - BATIMENT		Dominante: Construction	Epreuve : <b>EP1</b>		Ecrite	4 h	QUESTIONNAIRE	Feuille	2/6





QUEST	QUESTIONS		REPONSES	Notes attribuées	QUES	TIONS		REPONSES	No	tes attribuées
3.1	Matéria	u escalier			4.3	Pente	e des toitu	res		
3.2	Hauteur	r d'étage			4.4	Class	sement mi	nimum des menuiseries :		
							ications:			
3.3	Nombre	e de hauteurs de marcl	he							
3.4	G min =	· =			4.5	Croq	uis débord	l toiture		
3.5	Longue	ur minimum de la ligi	ne de foulée =					·		
4.1	Fenêtre	repérée A						-	. 5	
	N° du	lot:						·	+ <u>5</u> .35	
	Pièce	éclairée :								
	L.N.B	3. :								
	H.N.E	3. :								
4.2	Cote de	niveau de l'arase								
CDOUR	TAKE NET TA	TED A CANEMIOTIE W	BEP Construction et Topographie	SESSION 2002	Code	Forms	Dunéa	ANALYSE ET TECHNOLOGIE	Cas#	
		TERACADEMIQUE II 8 - BATIMENT	BEP Construction et Topographie  Dominante : Construction	Epreuve : <b>EP1</b>	Code	Forme Ecrite	Durée 4 h	ANALYSE ET TECHNOLOGIE RÉPONSES	Coeff. Feuille	<i>5</i> /6



GROUPE	MENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Construction et Topographie	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE ET TECHNOLOGIE	Coeff.	3
SI	ECTEUR 8 - BATIMENT		Dominante: Construction	Epreuve : <b>EP1</b>		Ecrite	4 h	RÉPONSES	Feuille	6/6