qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury correction n'ont de Ces éléments est souverain. EP2

EXPLOITATION et COMMUNICATION

U.2

Activité 1 : Exploitation d'un Dossier Technique

Cette activité comporte 4 parties indépendantes :

- ⇒ Partie N° 1 Compléter le dossier de permis de construire
 - Repérer et calculer la SHON
 - Dessiner la façade longitudinale en utilisant l'outil informatique
- ⇒ Partie N° 2 Participer à l'élaboration du D.C.E.
 - Vérifier une résistance thermique
 - Réaliser un dessin de détail

:	Barème	Pages	Temps conseillés
е			
	/ 8	2/4	45 mn
sant	/ 12	3/4	2 h 00
<u>.</u>			
	/3	4/4	45 mn
	17	4/4	0 h 30
Total =	/30		

LOCAL DE GARDIENS DANS UN CENTRE DE RECYCLAGE



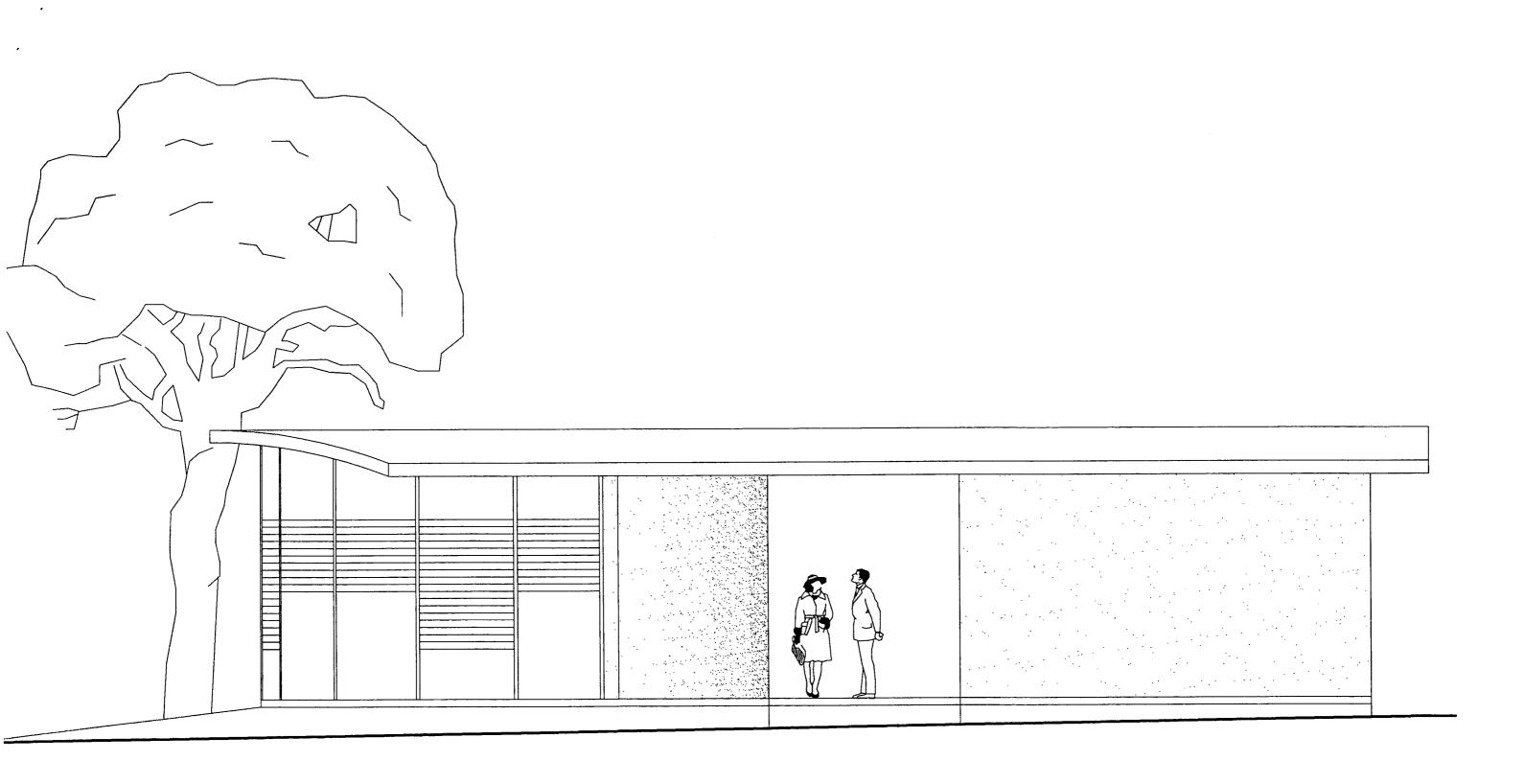
ATTENTION

Seules les feuilles 2/3 et 3/3 sont à insérer dans la copie d'examen à l'issue de l'épreuve : EP2 activité N° 1

Groupement interacadémique II	Session 2005	Session 2005 CORRIGE		
Examen et spécialité : B.E.P des	Techniques de l'Archite	ecture et de l'Habitat		
Intitulé de l'épreuve : EP2 Exp ACTIVITE N° 1 : Exploitation	loitation et Communic on d'un Dossier techniqu			
SUJET date et heure	Durée 4heures	Coefficient: 1.5	Page 1/4	

On DONNE	TRA	/AIL DEM	ANDE		e	et		REPONSE	S	EXIGENCES	NOTES
Dossier technique (pour toute l'épreuve)	1 - Compléter le	dossier d	e permis do	e Construire							
	Situation: On soi	ıhaite vérifi	ier que la SHO	N est conforme	à la limite auto	risée					
Extrait du permis accordé au Maître d'Ouvrage Document Ressource p. 2/5	1.1 Indiquer quel 1.2 Repérer su	ır le plan ci	-contre les zor		² le calcul de la S	SHON		SwrTag	France In Mark	Valeur exacte Repérage couleur et	1
Plan réduit (ci-contre)	LEGENDE : SHOB SHON Repérage couleur et légende cohérent 2								2		
	1.3 Effectuer les	calculs afir	n de compléter	l'extrait de forr	mulaire ci-desso	ous		SANTAN	Promise August 1		
	(π 3,48 ²) / 2	= 39.76 +	32.92 + 1.54		+ (1.20 x 6.96) = 101.59 m ²		uelle des calculs	s par des croqu	is explicatifs		
Mode de calcul SHOB et SHON :	A déduire : (4,73 x 6.9 32.92 – (8.23	6) - {(π 2, 3 – 1.00) =	29 ²) / 2 –(4.58		25,69 m²	undation event	dene des calcul	s pair dos oroga	о охраний.	Détails des calculs et report des résultats	3
Document ressource p.3/5				=						dans la zone adéquate	
	DENSITÉ DI	E LA CONS	STRUCTION								
			(s)		SURFACES DÉDUITE	T	(3')	(d)	SURFACES		
Extrait du formulaire de		NIVEAUX	SURFACES HORS-D'ŒUVRE BRUTES	Combles et sous-sols non aménageables	Toitures - terrasses, balcons, loggias et surfaces non closes au rez-de-chaussée	Stationnement des véhicules dans la construction	S-(a+b+c)	Déduction spécifique réfection d'hebitation	HORS-D'ŒUVRÉ NETTES S' × 0,95 – d		
demande de Permis de											
Construire	SURFACES	Premier sous-sol			 		1				
(ci-contre)	CRÉÉES	Rez- de-chaussée Premier	101 59		25 69		75 90		72.10		2
	A L'OCCASION	étage				<u></u>					
	DU PROJET										
		TOTAL	<u>(S)</u>	(3)	b	0	(S'a)	d	Sa 72.10		
			m²	m²	m²	m²	m²	m²	72.10 m		

Groupement interacadémique II	Session 2005	EP2 - AC	TIVITE N° 1	CORRIGE	
B.E.P des Techniques de l'Architectu	Durée : 4 heures	Coefficient: 1.5	page	2/4	



FACADE SUD Echelle 1/50

Onciné COOODE CUD	Groupement Interacadémique II	DOSSIER CORRIGE	Session 2005
Corrigé FACADE SUD	BEP des Techniques de l' Arch	itecture et de l' Habitat EP 2 - Activité 1	Feuille 3/4

On DONNE	TRAVAIL DEMANDE	et	REPONSES	EXIGENCES	NOTES
Fichier configuré : « Façade SUD » avec demi-plan des locaux, façade latérale et blocs interne pour châssis	 1.4 Dessin de la façade longitudinale avec un logiciel de DAO : Ouvrir le fichier « façade Sud » Représenter la façade Sud à l'échelle 1/50 Imprimer 			Utilisation des blocs Deux impressions maximum	12
	2- Participer à l'élaboration du D.C.E. en réalisant un	détail technique			
	Situation : On étudie le panneau de façade, dans sa composition e	t dans sa mise en œuvre.			
$U = 1 / R$ $R = \Sigma (e / \lambda) + R_{si} + R_{se}$	2.1 Afin d'établir la comparaison entre les 2 variantes proposées	dans le CCTP :			3
	2.1 - 1 D'après la réglementation, déterminer le U maximal :	0,47 W /m² K			
Documentation : • Panneaux sandwiches • Extrait de la RT 2000 • Conductivité thermique	2.1 - 2 Exécuter ci-contre un croquis définissant la nature et l'épaisseur du panneau proposé en variante dans le CC	TP:			
des matériaux (λ) : Document s ressources p.4/5 et 5/5				Le détail des calculs et l'exactitude des résultats.	
	2.1 –3 Calculer le coefficient U du panneau proposé en variant R = 0,002 / 0,20 + 0,08 / 0,033 + 0,01 / 0,14 + 0,17 U = 1 / R = 1 / 2,676 = 0,374 m². K / W		}		7
	2.1 –4 La variante est-elle conforme à la réglementation ? : o calculé est inférieur au U réglementaire	ui, car le U			
CCTP Extrait du PEO : Coupe sur façade	2.2 Dessiner ci-contre le détail de liaison du panneau sandwich a bas, repéré sur la coupe partielle (dalle sur TP: ép. brute 15 cm, revêtement de sol ep. 5cm)	vec le plancher		Croquis sans échelle mais proportionné. Eléments constitutifs reconnaissables par	
(incomplète) : Document Ressource p. 2/5				leur symbolisation.	
				TOTAL	/30pts
					F

- U.2 -

EPREUVE EP2	:	EXPLOIT	TATION et COMM	IUNICATIO	N
ACT	ΓIV	ITE N° 1	Exploitation d'u	ın Dossier	Technique

Groupement interacadémique II	Session 2005	EP2 - ACTIVITE N° 1		CORRIGE	
B.E.P des Techniques de l'Architectu	Durée : 4 heures	Coefficient: 1.5	page	4/4	