

Activité N° 1 : Elaboration de Devis Quantitatifs et Estimatifs et Préparation de chantier

Cette activité comporte 3 parties :

	Barème	Temps conseillé
⇒ Lecture de Dossier		0 h 15
⇒ Partie N° 1 Quantification d'ouvrages ☛ Développé des maçonneries en élévation ☛ Quantification des maçonneries en élévation ☛ Bordereau d'aciers de la longrine L2 ☛ Ratio d'aciers	/30	1 h 30
⇒ Partie N° 2 Estimation d'une partie d'ouvrage ☛ Etablir le devis quantitatif estimatif du Lot Maçonnerie en élévation	/10	0 h 30
⇒ Partie N° 3 Elaborer un bordereau de commande ☛ Commande partielle pour murs en élévation	/20	0 h 45
Total	/60	

LOCAL DE GARDIENS
DANS UN CENTRE
DE RECYCLAGE

ATTENTION	<p>A l'issue de l'épreuve EP1 Activité N°1, sont à insérer dans la copie d'examen: les documents – réponses DR 1 – DR 2 – DR 3</p>
------------------	--

Groupement interacadémique II	Session 2005	SUJET	
Examen et spécialité : B.E.P des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat			
Intitulé de l'épreuve : EP1 Etude et préparation de l'exécution			
ACTIVITE N° 1 : Elaboration des devis quantitatifs et estimatifs et préparation de chantier			
	date et heure	Durée 3 heures	Coefficient : 3
			Page 1/3

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	NOTES
<p>Pour toute l'épreuve</p> <p>Le Dossier Technique composé des plans façades et coupes Le C.C.T.P.</p> <p>Formule de calcul de l'aire du segment de disque dans le Dossier ressources page 2/6</p> <p>Le plan de ferrailage de la longrine L2 dans le Dossier ressources page 6/6</p>	<p>Partie 1- Quantification d'ouvrages</p> <p>1-1 : Quantification des murs en élévation du local Sanitaires</p> <p>1-1-1 : - Représenter, sur le DR 1, l'élévation des murs maçonnés, du dessus de la dalle brute à l'arase supérieure des murs. - Préciser, sur le croquis, votre choix de décomposition. - coter les dimensions brutes nécessaires à la quantification et indiquer les niveaux.</p> <p>1-1-2 : - Rédiger, sur une copie d'examen, l'avant-métré du lot maçonnerie en élévation pour les articles suivants : - murs en agglomérés de béton (m²) ne pas déduire les chaînages verticaux dans blocs spéciaux - linteaux (ml) - chaînage horizontal (ml) - béton armé pour tête de mur en forme de segment de disque (m²)</p> <p>1-2 : Etude de la longrine préfabriquée L2</p> <p>1-2-1 - sur le DR2, compléter le bordereau d'aciers. 1-2-2 - calculer le volume de béton de la longrine. 1-2-3 - en déduire le ratio d'aciers de la longrine.</p> <p>Partie 2- Estimer une partie d'ouvrage</p>	<p>Aucune erreur</p> <p>Disposition normalisée des calculs Respect des unités d'ouvrages élémentaires Exactitude des résultats</p> <p>Exactitude des longueurs développées en correspondance avec le plan de ferrailage Detail des calculs Cohérence avec le bordereau</p>	<p>/ 20</p> <p>/ 10</p>

