SESSION 2008

Mention complémentaire

ZINGUERIE

Épreuve EP1
Analyse de travail et technologie

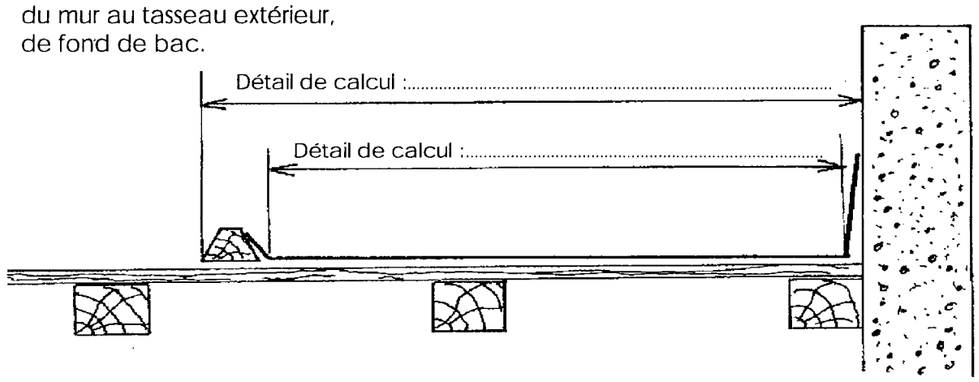
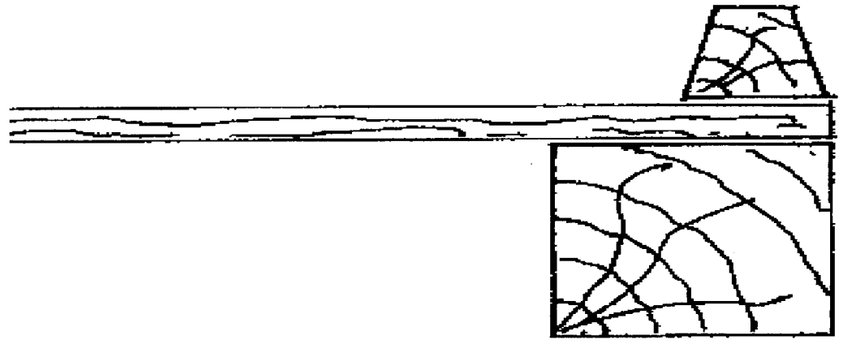
SUJET

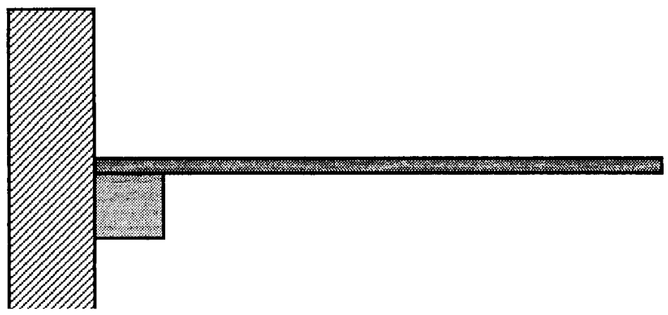
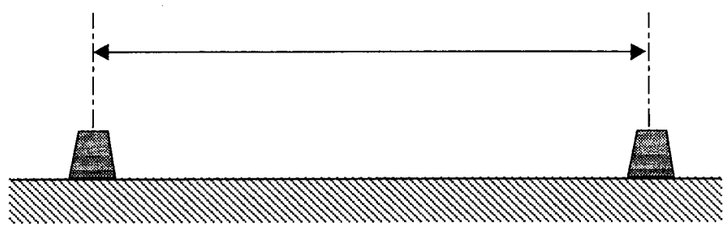
Folios	Questions	Libellé	Notes
S 2/6	1.1 à 1.8	Lecture de plan	/17
S 2/6 et S 3/6	2.1 à 2.7	Couverture métallique	/30
S 4/6	3.1 à 3.5	Sécurité au travail	/10
S 4/6 et S 5/6	4	Dessin et développement de zinguerie	/13
S 6/6	5	Réalisation d'un mode opératoire pour la gouttière du versant A	/10
		Total des points :	/80
		Notes :	/20

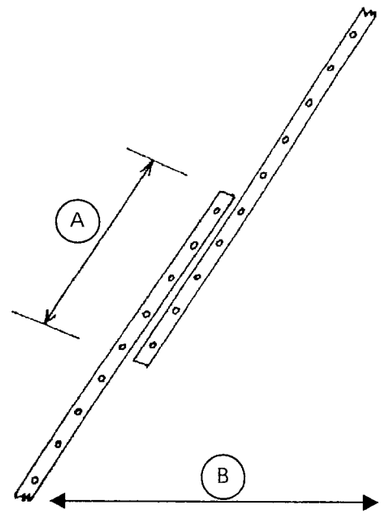
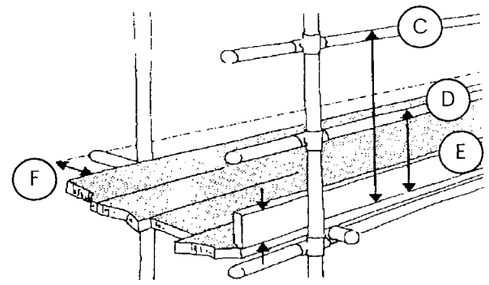
Ce document est remis dans sa totalité en fin d'épreuve.

MC ZINGUERIE	Session 2008	SUJET
EP1 – Analyse de travail et technologie	Durée épreuve : 4 h	S 1/6
	Coefficient épreuve : 4	

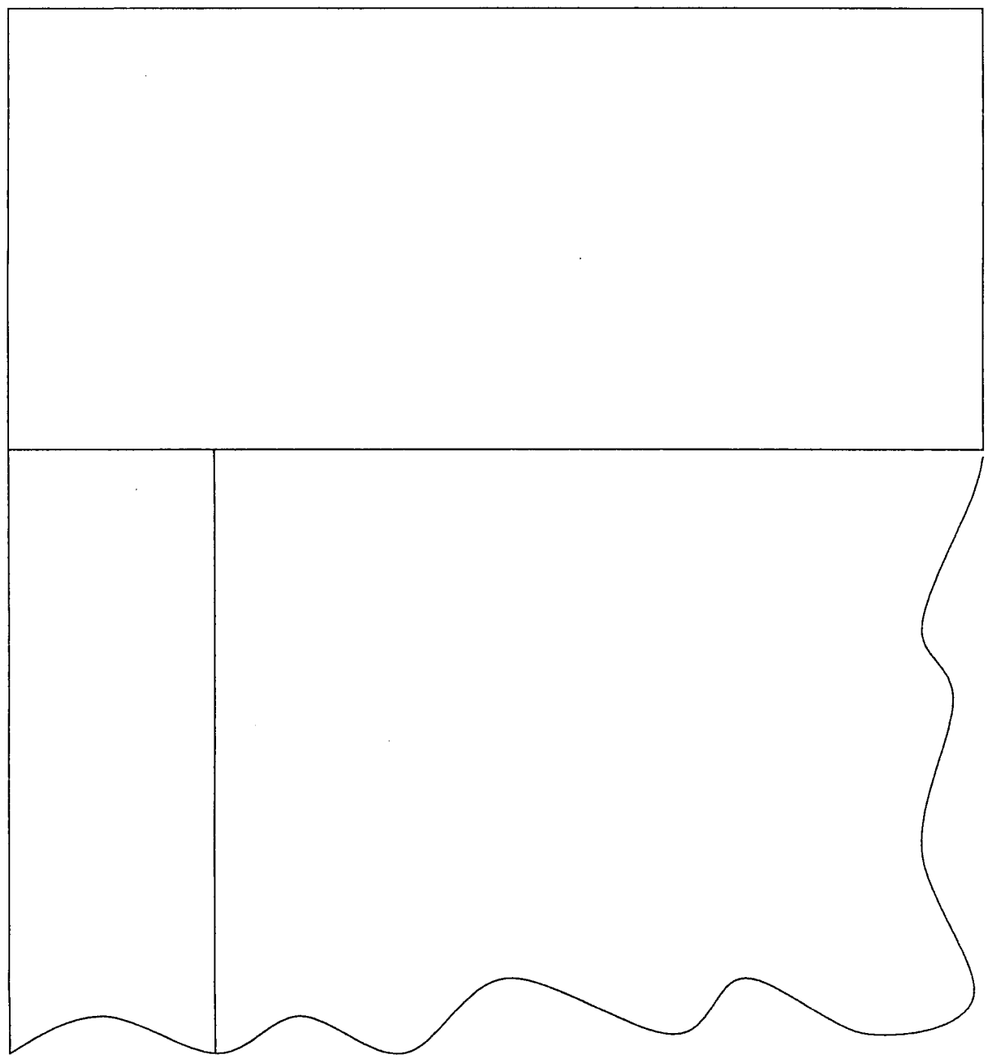
Version du 28 août 2008

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique	1. LECTURE DE PLAN		
	1.1. Calculer la projection horizontale d'un des 2 versants de la façade repérée A : Détail du calcul :.....		/2
	1.2. Préciser l'échelle du plan de masse et du plan de situation :		/2
	1.3. Indiquer les numéros des parcelles avoisinantes :		/3
	1.4. Donner le nom de la rue sur laquelle donne la façade principale :		/1
	1.5. Préciser l'orientation de cette façade :		/1
	1.6. Pour la chambre 3 Préciser le moment de la journée où la pièce est ensoleillée : le matin..... Calculer la surface de la chambre 3 (détails de calcul) : ¤..... ¤..... ¤ Surface totale :..... Donner la hauteur sous plafond : ..... Indiquer les dimensions nominales de la porte-fenêtre :		/6
	1.7. Préciser la cote de niveau du faîtage de la partie repérée A :		/1
	1.8. Citer la région et la zone dont relève le chantier :	Des réponses exactes.	/1
	NOTE DE LA PARTIE 1		/17
Descriptif.	2. COUVERTURE MÉTALLIQUE 2.1. Calculer la cote (détails sur ligne) : - du mur au tasseau extérieur, - de fond de bac.  Tasseaux trapézoïdaux de 40. Feuille de zinc de 500 mm. Relevé sur mur de 100 mm.	Des réponses exactes.	/4
	2.2. Dessiner la solution technique permettant l'étanchéité de la rive côté droit sur la partie C. Faire figurer la fixation de la rive. 	Une solution technique conforme. Un croquis exploitable.	/4

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Descriptif.	2.3. Dessiner la solution technique permettant l'étanchéité de la rive côté gauche sur la partie C. 	Une solution technique conforme. Un croquis exploitable.	/4
	2.4. Lister l'outillage utile au pliage pour la réalisation de l'étanchéité de la couverture métallique à tasseaux :	Une liste de 6 outils minimum.	/3
	2.5. Donner dans un ordre chronologique des tâches concernant les travaux réalisés en partie C. L'échafaudage est monté.	Les principales tâches sont données. L'ordre est chronologique.	/6
	2.6. Calculer la pige d'écartement des tasseaux.  Détails des calculs : 500 – 70 de relevé = 430 ; 430 + 10 de dilatation +40 de tasseau = 480 mm	Le respect des normes. Le détail de calculs.	/3
	2.7. Indiquer la fixation du pied du 1er couvre-joint : .... Des couvre-joints suivants : .... Schéma	Le respect des normes. Un dessin propre exploitable.	/6
	NOTE DE LA PARTIE 2		/30

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique	3. SÉCURITÉ AU TRAVAIL 3.1. Lister les points de sécurité pour installer une échelle à coulisse afin d'atteindre 8 m. ....  3.2. Donner la dimension de recouvrement minimum des plans et celle de l'écartement. A : ..... B :	5 réponses exactes minimum. Des réponses exactes.	/2 /2
	3.3. Compléter le croquis de l'échafaudage en inscrivant les noms et hauteurs des différents éléments : C : ..... D : ..... E : ..... F : .....  	Des réponses exactes.	/2
	3.4. Calculer la hauteur d'échelle à déployer pour accéder sur le toit côté rue. Justifier la réponse.	Des réponses exactes.	/2
	3.5. Donner les conditions de sécurité vis-à-vis des usagers de la rue :	Des réponses exactes.	/2
	NOTE DE LA PARTIE 3		/10
	4. DESSIN ET DÉVELOPPEMENT DE ZINGUERIE 4.1. Dessiner à main levée, avec toutes les cotations, les deux types de chemises de garantie :	Un tracé lisible et exploitable. Une cotation normalisée.	/6

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique	4.2. Dessiner à l'échelle 1 le coin mouchoir de la feuille de tête, la rencontre entre le versant et le tasseau de faîtage :		



Échelle 1:1

Donner toutes les explications pour la réalisation du traçage :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Un tracé lisible et exploitable.
Des explications exactes et claires. /7

NOTE DE LA PARTIE 4 /13

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique	5. RÉALISATION D'UN MODE OPÉRATOIRE, POUR LA POSE DE LA GOUTTIÈRE SUR LE VERSANT A L'ordre chronologique du montage est respecté. Les informations transcrites doivent être nécessaires et facilement exploitables par une tierce personne.	Le respect des consignes.	

N°	Opérations	Renseignements techniques
	.....	.....

NOTE DE LA PARTIE 5		/10