

CORRIGÉ

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

SESSION 2008
Mention complémentaire
ZINGUERIE

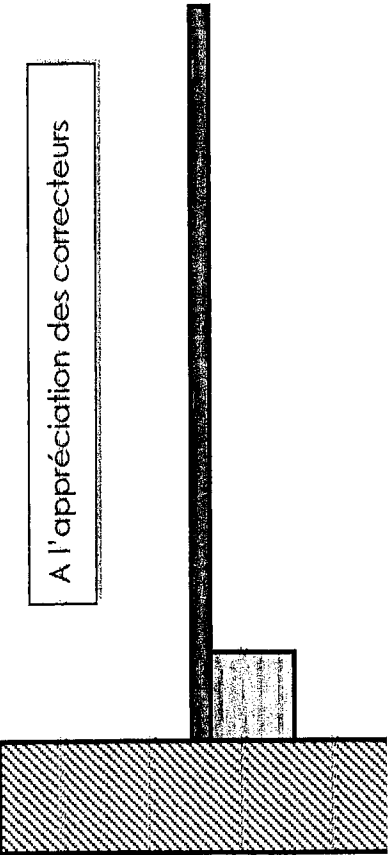
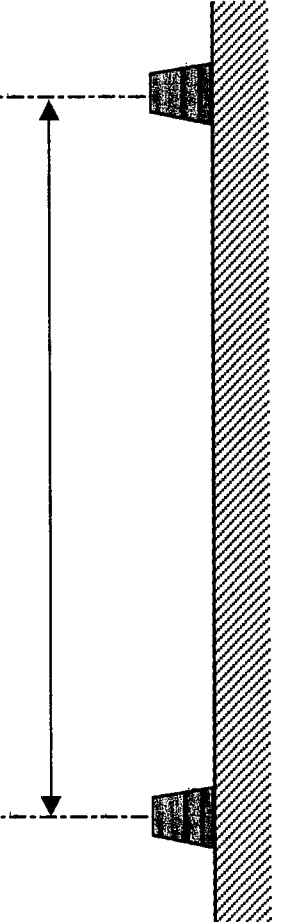
Épreuve EP1
Analyse de travail et technologie

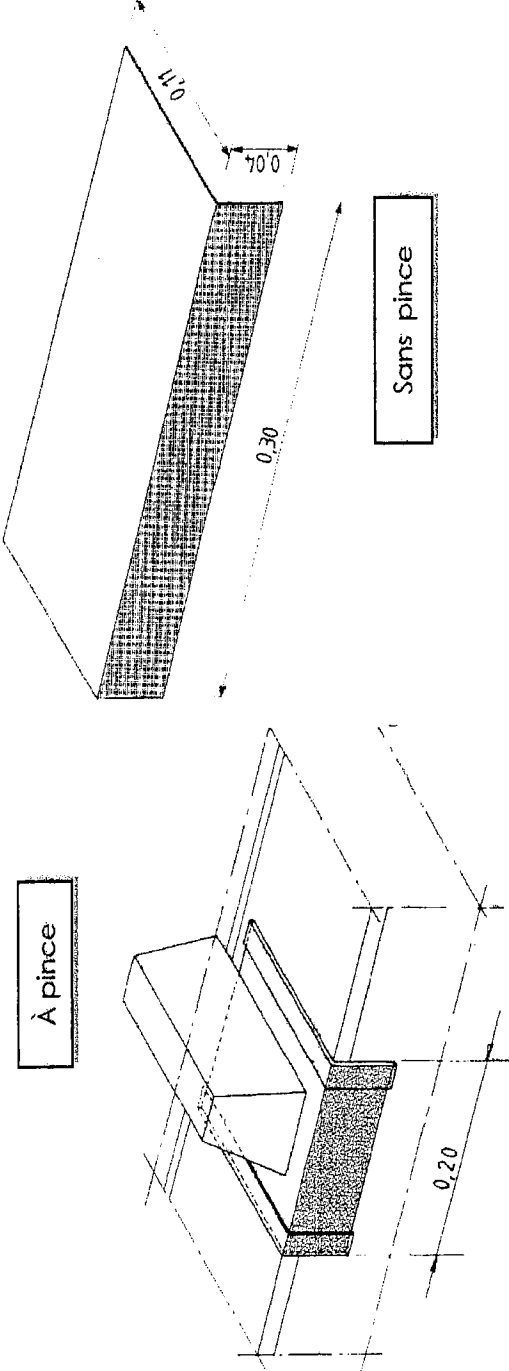
PROPOSITION DE CORRIGE

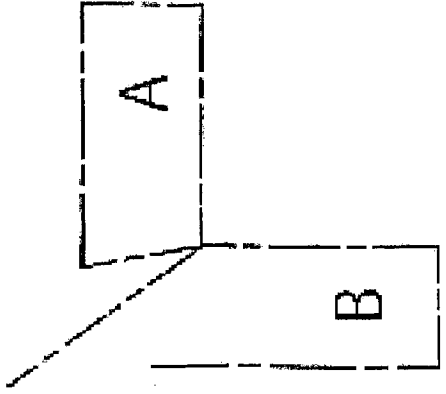
Proposition de CORRIGE

Folios	Questions	Libellé	Notes
C 2/5	1.1 à 1.8	Lecture de plan	/17
C 2/5 et C 3/5	2.1 à 2.7	Couverture métallique	/30
C 4/5	3.1 à 3.5	Sécurité au travail	/10
C 4/5 et C 5/5	4	Dessin et développement de zinguerie	/13
C5/5	5	Réalisation d'un mode opératoire pour la gouttière du versant A	/10
Total des points :			/80
Notes :			/20

MC ZINGUERIE	Session 2008 <i>Sept</i>	CORRIGE
EP1 - Analyse de travail et technologie	Durée épreuve : 4 h	C 1/5
	Coefficient épreuve : 4	

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Descriptif.	<p>2.3. Dessiner la solution technique permettant l'étanchéité de la rive côté gauche sur la partie C.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>2.4. Lister l'outillage utile au pliage pour la réalisation de l'étanchéité de la couverture métallique à tasseaux :</p> <p> cisaille..... batte..... pince à border..... plieuse..... machine à relever..... etc..... </p> <p>2.5. Donner dans un ordre chronologique des tâches concernant les travaux réalisés en partie C</p> <p>L'échafaudage est monté.</p> <p> Pose gouffière..... Pose voligeage..... Calepinage des tasseaux..... Pose des tasseaux..... Façonnage et pose des bacs..... Pose des couvre-joints..... </p> <p>2.6. Calculer la pigné d'écartement des tasseaux.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Détails des calculs : 500 – 70 de relevé = 430 ; 430 + 10 de dilatation +40 de tasseau = 480 mm</p> <p>2.7. Indiquer la fixation du pied du 1^{er} couvre-joint :</p> <p>Le premier couvre-joint est solidarisé au bas de la feuille par un talon de couvre-joint pris dans le larmier.....</p> <p>Des couvre-joints suivants :</p> <p> Patte à ressort, baïonnette, gueule de brochet..... </p>	<p>Une solution technique conforme. Un croquis exploitable.</p> <p>/4</p> <p>Une liste de 6 outils minimum.</p> <p>/3</p> <p>Les principales tâches sont données. L'ordre est chronologique.</p> <p>/6</p> <p>Le respect des normes. Le détail de calculs.</p> <p>/3</p> <p>Le respect des normes. Un dessin propre exploitable.</p> <p>/6</p>	<p>/30</p>
NOTE DE LA PARTIE 2			

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique	<p>3. SECURITE AU TRAVAIL</p> <p>3.1. Lister les opérations de sécurité pour installer une échelle à coulisse afin d'atteindre 8 m.</p> <p>Stabilité et solidité du sol.....</p> <p>Être au moins 2 personnes pour dresser l'échelle.....</p> <p>En fin de manoeuvre, les dispositifs de verrouillage.....</p> <p>sont correctement enclenchés.....</p> <p>L'échelle doit reposer sur un sol dur et horizontal.....</p> <p>L'échelle est fixée en tête et en pied.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3.2. Donner la dimension de recouvrement minimum des plans et celle de l'écartement.</p> <p>A : 1 m.....</p> <p>B : de 1/3 à 1/4.....</p> <p>.....</p> <p>3.3. Compléter le croquis de l'échafaudage en inscrivant les noms et hauteurs des différents éléments :</p> <p>C : Lisse de 1 m à 1,10 m.....</p> <p>D : Sous lisse à 0,45 m.....</p> <p>E : Plainte de 0,15 m.....</p> <p>F : Écart du mur 0,20 m.....</p> <p>3.4. Calculer la hauteur d'échelle à déployer pour accéder sur le toit côté rue. Justifier la réponse.</p> <p>5,80 m + 1 m de sécurité = 6,80 m.....</p> <p>.....</p> <p>3.5. Donner les conditions de sécurité vis-à-vis des usagers de la rue :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>A l'appréciation des correcteurs</p>	<p>5 réponses exactes minimum. /2</p> <p>Des réponses exactes. /2</p> <p>Des réponses exactes. /2</p> <p>Des réponses exactes. /2</p> <p>Des réponses exactes. /2</p> <p>Des réponses exactes. /2</p> <p>NOTE DE LA PARTIE 3 /10</p>	
	<p>4. DESSIN ET DEVELOPEMENT DE ZINGUERIE</p> <p>4.1. Dessiner à main levée, avec toutes les cotations, les deux types de chemises de garantie :</p> <p>À pince</p> <p>Sans pince</p> 	<p>Un tracé lisible et exploitable. Une cotation normalisée. /6</p>	

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique	<p data-bbox="192 535 267 1806">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 :</p>  <p data-bbox="786 535 831 766" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Échelle 1:1</p> <p data-bbox="905 913 949 1743">Donner toutes les explications pour la réalisation du traçage :</p> <p data-bbox="1053 861 1113 1375" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A l'appréciation des correcteurs</p>	<p data-bbox="1113 241 1231 462">Un tracé lisible et exploitable. Des explications exactes et claires.</p> <p data-bbox="1202 136 1231 178">/7</p>	<p data-bbox="1246 472 1291 798" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NOTE DE LA PARTIE 4</p> <p data-bbox="1246 136 1291 178">/13</p>
Dossier technique	<p data-bbox="1350 598 1394 1816">5. REALISATION D'UN MODE OPERATOIRE, POUR LA POSE DE LA GOUTTIERE SUR LE VERSANT A</p>	<p data-bbox="1424 1501 1469 1816" style="text-align: center;">Opérations</p> <p data-bbox="1424 598 1469 997" style="text-align: center;">Renseignements techniques</p> <p data-bbox="1973 546 2033 1050" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">A l'appréciation des correcteurs</p>	<p data-bbox="2626 472 2671 798" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NOTE DE LA PARTIE 5</p> <p data-bbox="2626 136 2671 178">/10</p>