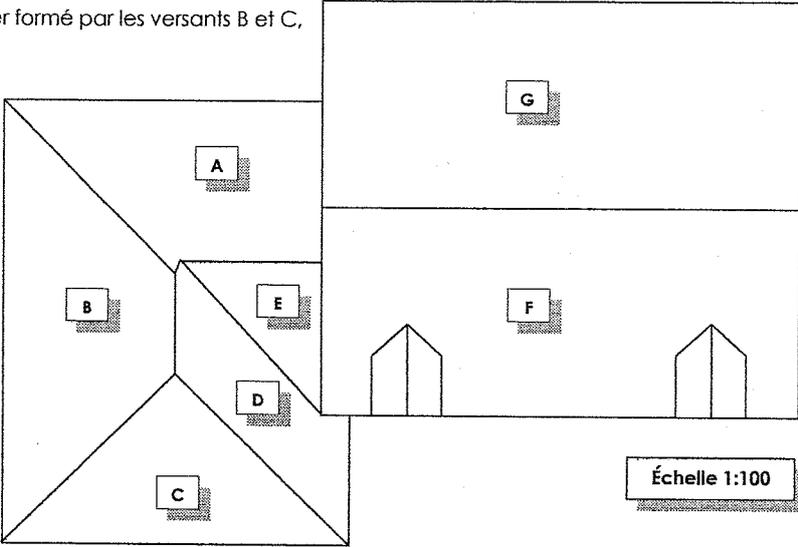
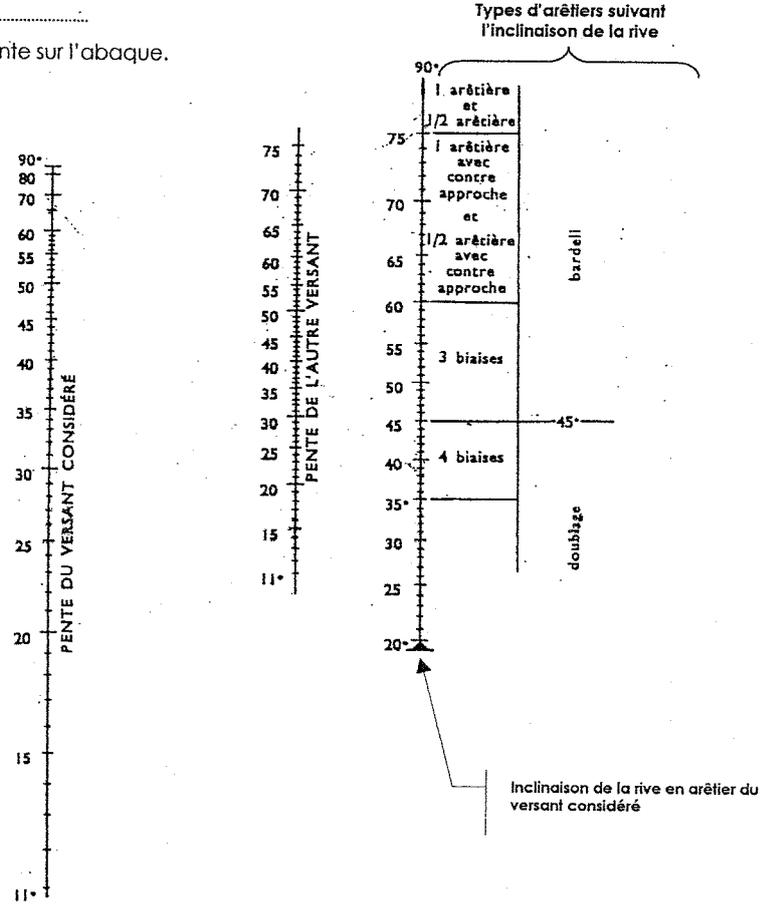
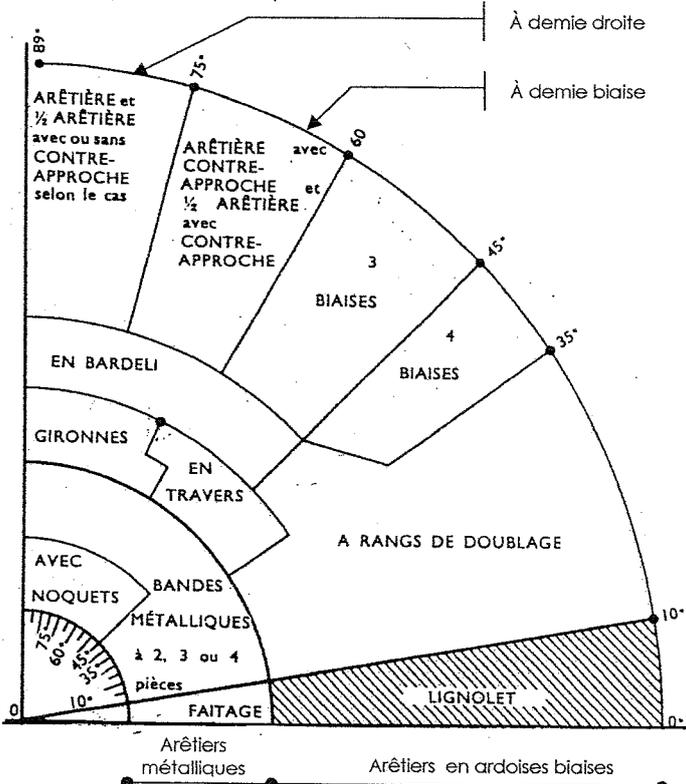
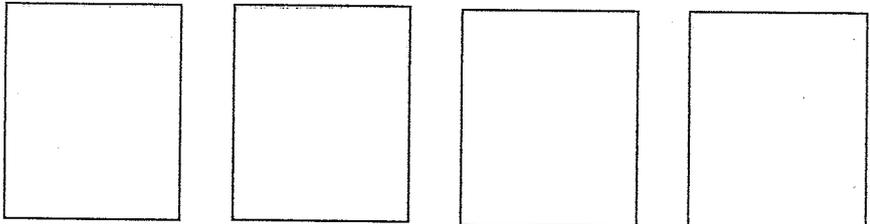
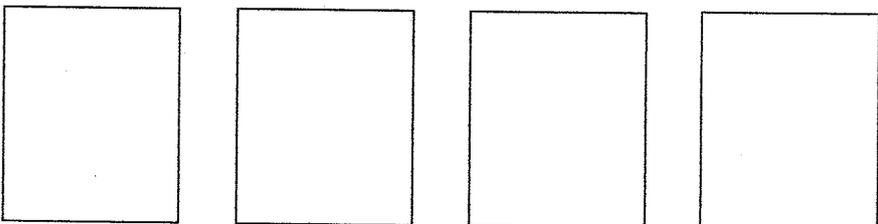
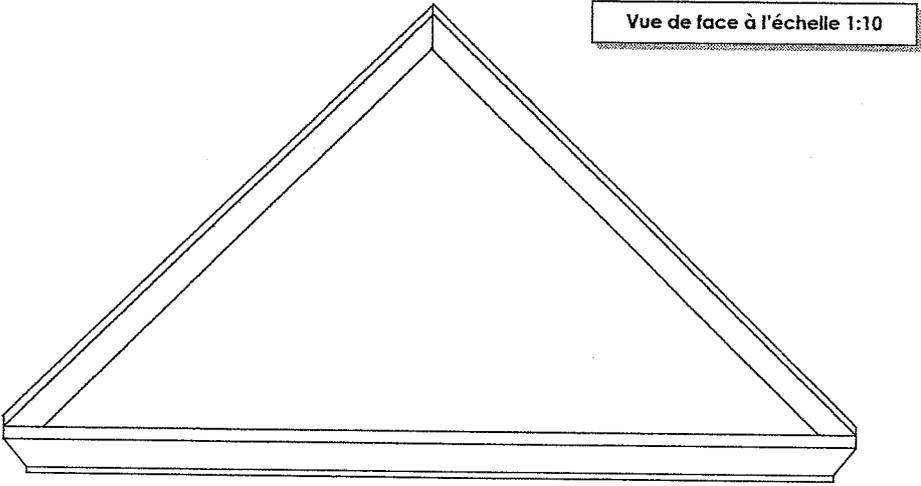
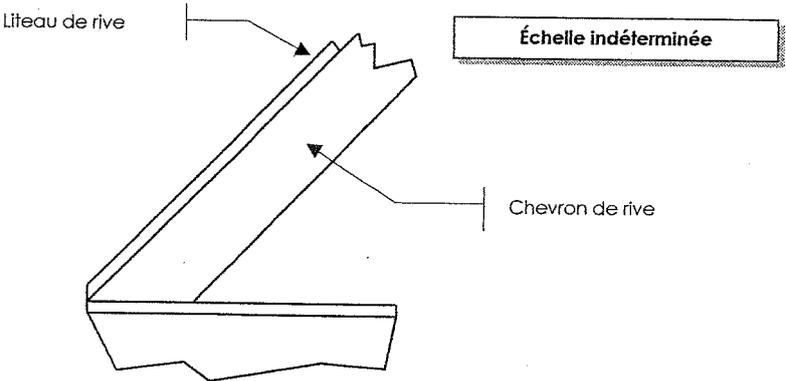
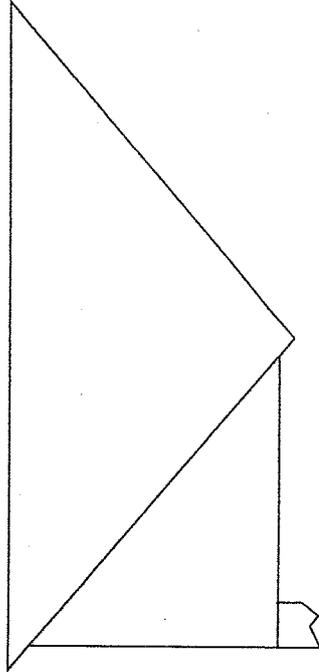


On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
<p>Les plans. Le descriptif.</p>	<p>1. ARÊTIER FERMÉ</p> <p>Pour l'arêtier formé par les versants B et C,</p>  <p>Échelle 1:100</p> <p>1.1. Déterminer l'angle d'inclinaison de la rive en arêtier :</p> <p>.....</p> <p>Tracer la pente sur l'abaque.</p>  <p>Pour utiliser l'abaque :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Repérer le point correspondant au nombre de degrés du versant sur lequel on doit faire l'arêtier (l'échelle de gauche) ; 2 - Repérer le point correspondant au nombre de degrés de l'autre versant (échelle centrale) ; 3 - Tracer une droite passant par ces deux points ; 4 - Prolongement le trait sur l'échelle de droite ; 5 - Lire l'inclinaison de la rive en arêtier et le type d'arêtier réalisable. <p>Nota : l'inclinaison de la rive en arêtier ne doit, en aucun cas, être confondue avec la pente du toit.</p> <p>Exemple - Versant 20° ; autre versant 35° ; inclinaison 64° : une arêtière avec contre approche et 1/2 arêtière avec contre approche.</p> <p>Note de la question 1,1</p>	<p>Un tracé et une réponse exact.</p>	<p>/1</p>

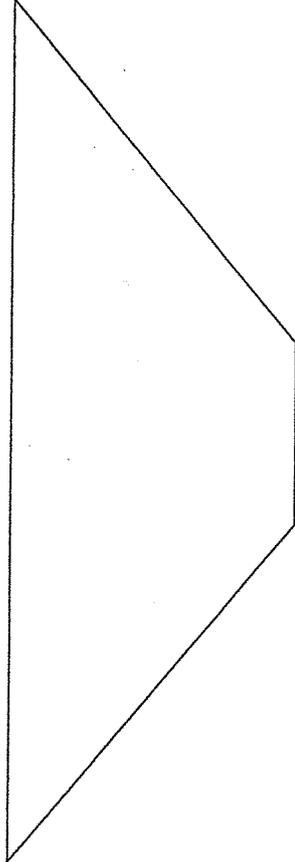
On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
<p>Les plans. Le descriptif.</p>	<p>1.2. Déterminer les types d'arêtier réalisables :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Tracer la pente sur l'abaque</p>  <p>À demie droite</p> <p>À demie biaise</p> <p>ARÊTIÈRE et 1/2 ARÊTIÈRE avec ou sans CONTRE-APPROCHE selon le cas</p> <p>ARÊTIÈRE CONTRE-APPROCHE et 1/2 ARÊTIÈRE avec CONTRE-APPROCHE</p> <p>3 BIAISES</p> <p>4 BIAISES</p> <p>EN BARDELI</p> <p>GIRONNES</p> <p>EN TRAVERS</p> <p>A RANGS DE DOUBLAGE</p> <p>AVEC NOQUETS MÉTALLIQUES à 2, 3 ou 4 pièces</p> <p>FAITAGE</p> <p>LIGNOLET</p> <p>Arêtiers métalliques</p> <p>Arêtiers en ardoises biaises</p> <p>Note de la question 1,2</p>	<p>Un tracé et une réponse exact.</p>	<p>/1</p>
	<p>1.3. Tracer les ardoises biaises du premier rang à mettre en œuvre sur le versant C :</p>  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Note de la question 1,3</p>	<p>Des réponses et des dessins exacts.</p>	<p>/1,5</p>
	<p>1.4. Tracer les ardoises biaises du premier rang du doublis à mettre en œuvre sur le versant C :</p>  <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Note de la question 1,4</p>	<p>Des réponses et des dessins exacts.</p>	<p>/1,5</p>
	<p>Le nombre d'ardoises dessinées ne correspond pas obligatoirement au nombre réel.</p> <p>TOTAL DE LA PARTIE 1</p>		<p>/5</p>

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Les plans. Le descriptif.	<p>2. BARDELI SUR CHEVRON DE RIVE</p> <p>Compléter les vues en traçant les ardoises formant bardeli sur les chevrons de rive d'une lucarne.</p> <p>2.1. Dessiner les ardoises posées sur les 2 chevrons de rive :</p>  <p style="text-align: right;">Vue de face à l'échelle 1:10</p> <p style="text-align: right;">Note de la question 2,1</p> <p>2.2. Dessiner les 2 premières ardoises posées, en traçant le recouvrement en pointillés et en positionnant les fixations de chacune des 2 ardoises.</p>  <p style="text-align: right;">Échelle indéterminée</p> <p style="text-align: right;">Chevron de rive</p> <p style="text-align: right;">Note de la question 2,2</p>	Un tracé exact.	/1
TOTAL DE LA PARTIE 2			/2
Les plans.	<p>3. VRAIES GRANDEURS DE VERSANTS</p> <p>3.1. Tracer la vraie grandeur (page 5/8) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Du versant B et du versant D, sur la vue de dessus. ⇒ Du versant C, sur l'emplacement repéré « vraie grandeur de C ». <p><u>Consignes :</u> Traits de construction apparents ; Vraies grandeurs en traits mixtes ;</p> <p style="text-align: right;">Note de la question 3,1</p> <p>Calculer la surface du versant C :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Cotes mesurées sur la représentation en « vraie grandeur de C ».</p> <p style="text-align: right;">Note de la question 3,2</p>	<p>Le respect des consignes. Un tracé propre et précis. L'exactitude de la construction.</p> <p>Exactitude des calculs.</p>	<p>/2,5</p> <p>/2,5</p> <p>TOTAL DE LA PARTIE 3 /5</p>

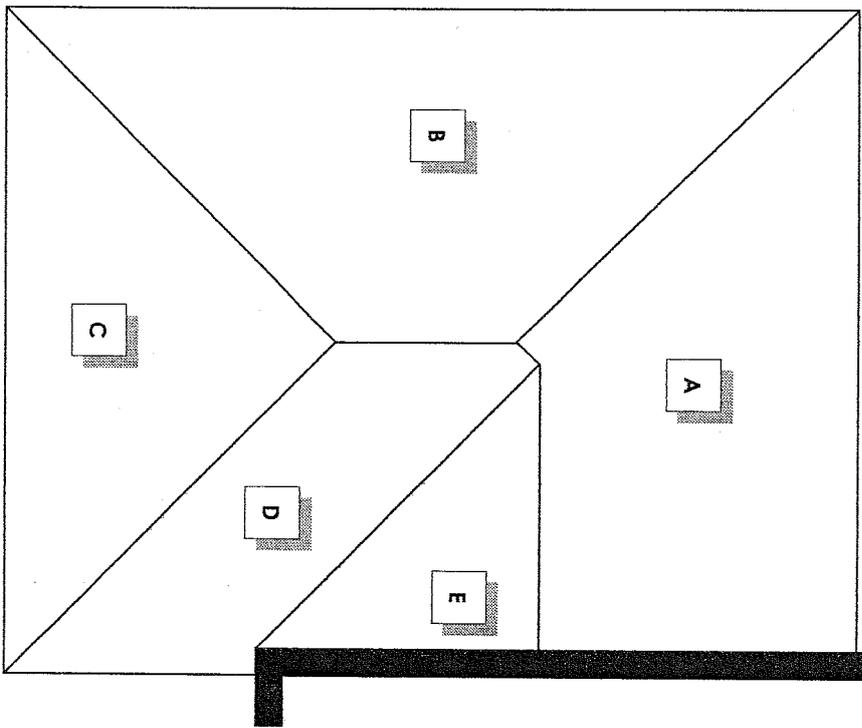
VUE DE FACE



VUE DE GAUCHE

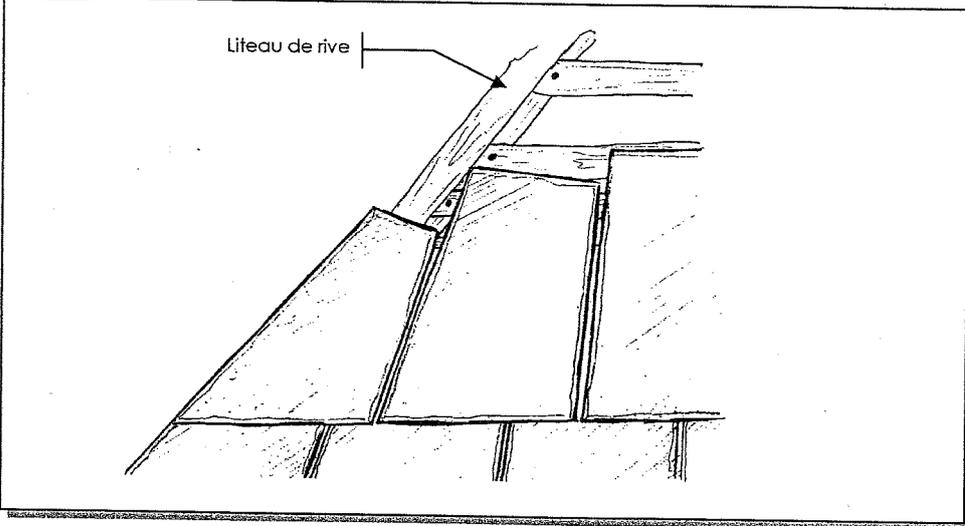
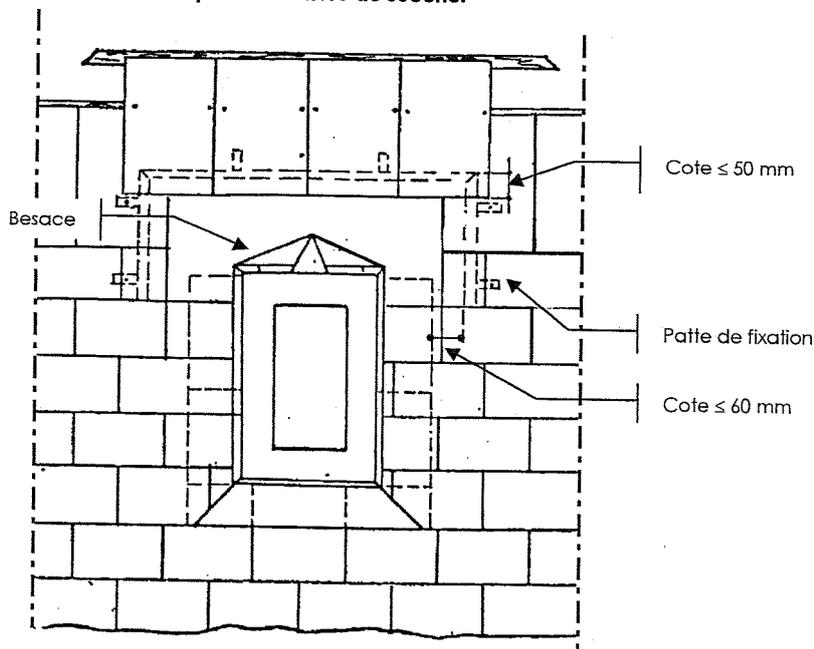


VUE DE DESSUS



VRAIE GRANDEUR DE C

ÉCHELLE 1:50

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Les plans. Le descriptif.	<p>4.4. Dessiner les fixations pour le dernier rang posé sur la rive en arêtier :</p> 	Les fixations sont indiquées.	/0.5
	<p>Note de la question 4,4</p> <p>TOTAL DE LA PARTIE 4</p>		
Les plans. Le descriptif.	<p>5. DERRIERE DE SOUCHE DE CHEMINEE</p> <p>5.1. Rédiger le mode opératoire du derrière de souche de cheminée du versant repéré G.</p> <p>Consignes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le DTU est respecté ; - Les phases contiennent un verbe d'action à l'infinifit ; - Le déroulement est chronologique ; - Les précisions techniques permettent la réalisation de l'ouvrage ; - Les croquis à main levée sont exploitables ; - La phase 1 est à compléter ; - La dernière phase concernera la fixation du derrière. <p>Il n'est pas prévu de besace pour le derrière de souche.</p>  <p>La hauteur du relief du derrière indépendant est fonction du débit et de la pente, elle n'est jamais inférieure à 90 mm. Pour des pénétrations d'une largeur importante (prise perpendiculairement au versant), il doit être prévu un ouvrage de dilatation sensiblement au milieu du derrière indépendant. Le derrière indépendant est retourné sur chaque face de côté d'une valeur égale à la largeur d'une demi-ardoise pour une longueur égale à un recouvrement. Les angles et les goussets des parties métalliques sont soudés.</p> <p>Réponse sur la page 8/8.</p>	Des réponses exactes.	/4
	<p>TOTAL DE LA PARTIE 5</p>		

N°	Phase	Précisions techniques	Croquis
1	Relever les côtes nécessaires		
	Fixer le derrière de la souche.		