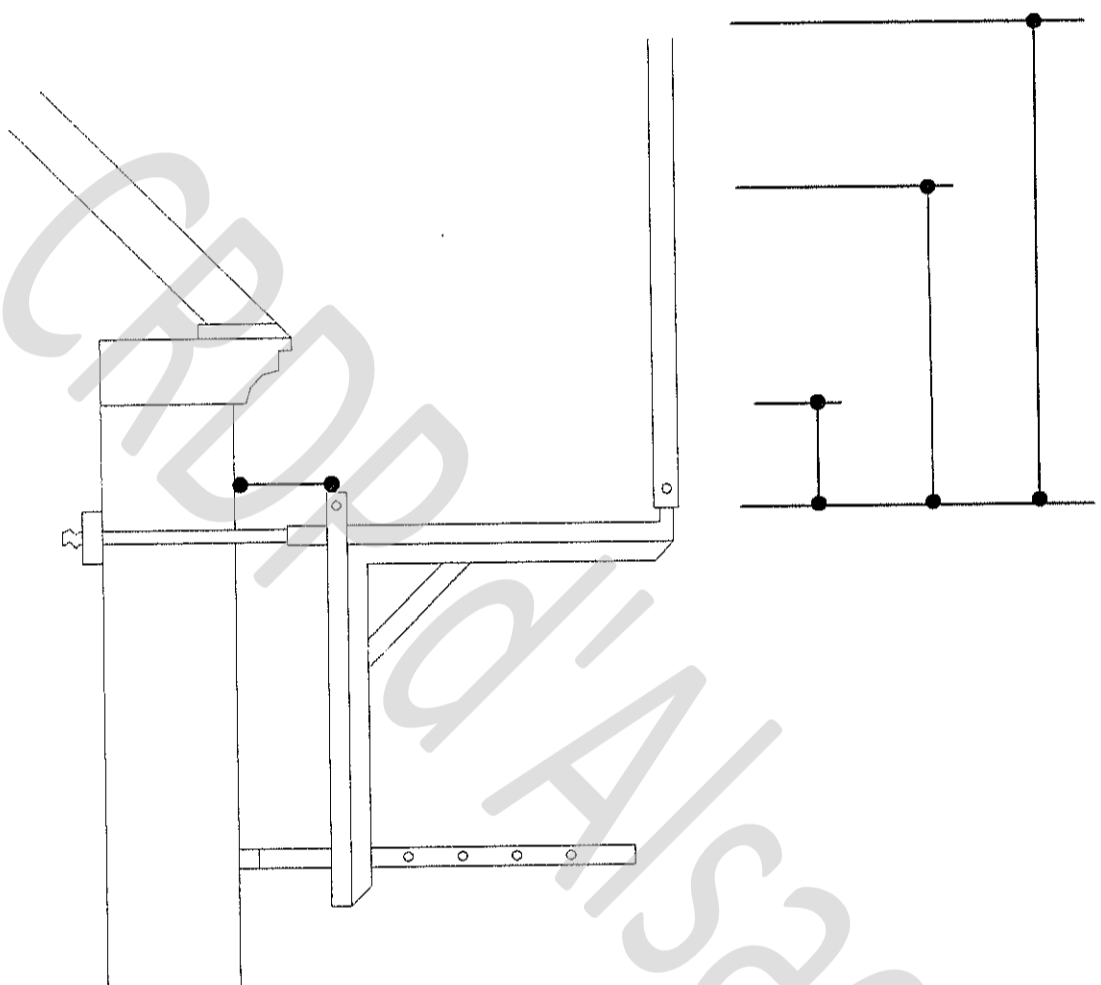




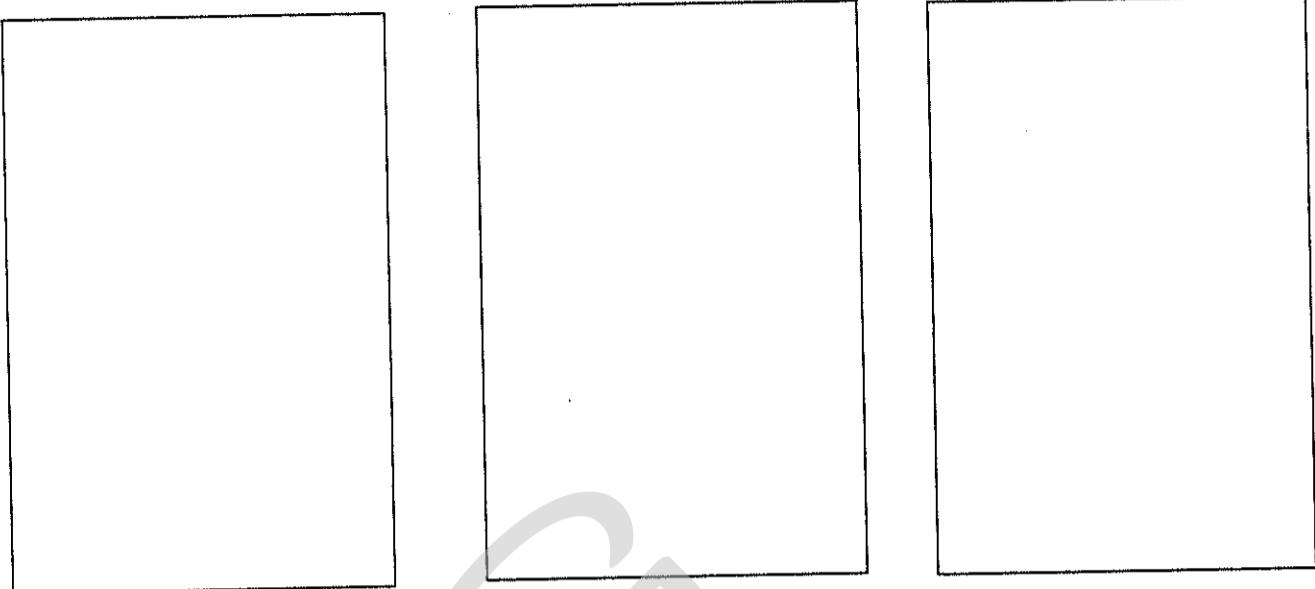
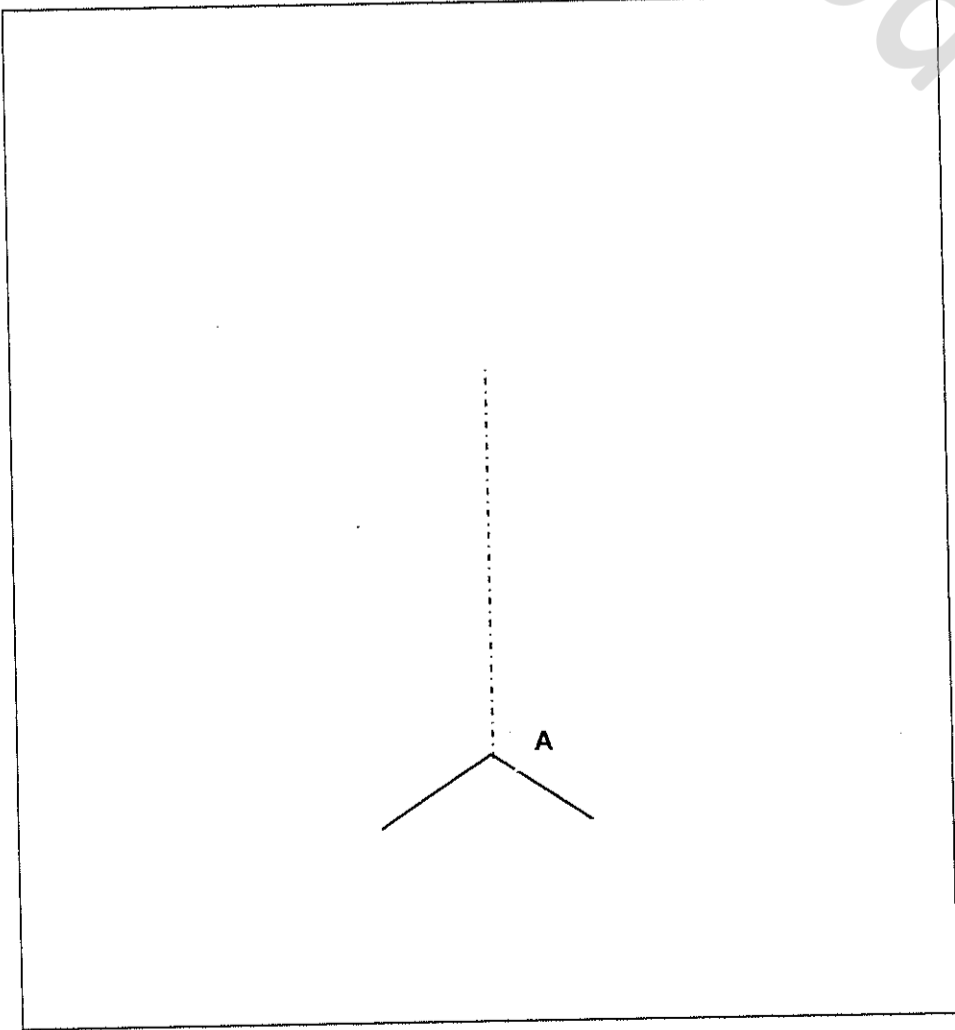
SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE  
**CRDP ALSACE**


Ce document a été numérisé par le CRDP  
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets  
d'Examens de l'enseignement  
professionnel

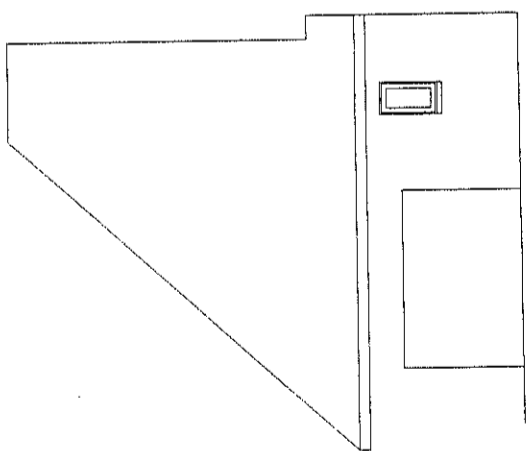
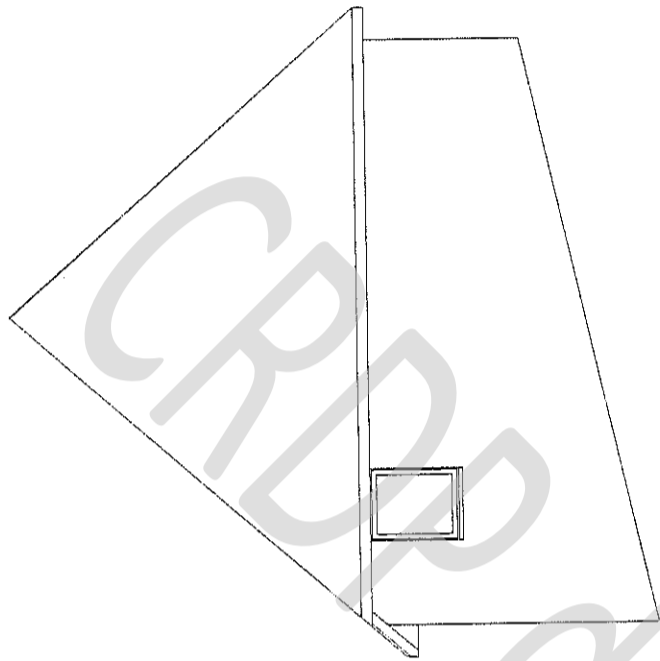


On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique.	<p><b>1. SECURITE ET PREVENTION</b></p> <p><b>1.1. Donner la définition des abréviations suivantes :</b></p> <p>E. P. I : .....</p> <p>E. P. C : .....</p> <p><b>1.2. Citer 6 éléments d'EPI pour la réalisation de ce chantier et leurs fonctions :</b></p> <p>1. ....</p> <p>2. ....</p> <p>3. ....</p> <p>4. ....</p> <p>5. ....</p> <p>6. ....</p> <p><b>1.3. Compléter le dessin suivant de l'échafaudage en inscrivant les noms et hauteurs des différents éléments :</b></p> 	<p>Des réponses exactes.</p> <p>Des réponses exactes et logiques.</p> <p>Des réponses exactes. Une cotation lisible.</p>	<p>/2</p> <p>/6</p> <p>/7</p>
<b>NOTE POUR LA PARTIE 1</b>			<b>/15</b>
Dossier technique	<p><b>2. ETUDE DU DOSSIER TECHNIQUE DU CHANTIER</b></p> <p><b>2.1. Donner</b></p> <p>Le débord des rives débordantes : .....</p> <p>L'échelle des plans et des coupes : .....</p> <p>Le type des rives à noquets : .....</p> <p>La section des voliges et des liteaux : .....</p> <p>Le débord de la queue vache : .....</p> <p>Les pentes en degré des versants des lucarnes : .....</p> <p>Le nom des lucarnes : .....</p> <p>Le type des chatières : .....</p> <p>Le modèle de gouttière et le type des crochets : .....</p> <p>.....</p> <p>Le matériau de couverture et son mode de pose : .....</p> <p>.....</p>	<p>Des réponses exactes. Des unités indiquées. Des dimensions données à 2 décimales. Le détail des calculs. Des définitions exactes.</p>	<p>/10</p>

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique.	<b>2.2. La définition des abréviations suivantes :</b> EP : ..... VMC : ..... HSP : .....	Des réponses exactes. Des unités indiquées.	/1
	<b>2.3. Rechercher et calculer</b> La longueur des faitages : ..... La longueur des égouts : ..... ..... La surface de la chambre 1 : ..... .....	Des dimensions données à 2 décimales. Le détail des calculs. Des définitions exactes.	
	<b>2.4. Donner la définition et la fonction des DTU :</b> ..... ..... .....		/21
	<b>NOTE DE LA PARTIE 2</b>		
Dossier technique : DT 5/8 DT 6/8 Le tableau des recouvrements : DT 7/8 Le tableau des sous détails : DT 7/8  Diamètre du crochet 3 mm.	<b>3. ÉTUDE DE LA COUVERTURE EN ARDOISES POSEES AU CROCHET (SUR LES VERSANTS DU GARAGE) :</b> <b>3.1. Rechercher :</b> La région : ..... La projection horizontale ( la plus grande) : ..... Le recouvrement : ..... Le modèle d'ardoise théorique : ..... Le modèle d'ardoise selon le descriptif : ..... La longueur du crochet : .....	Des valeurs exactes. Une utilisation correcte des tableaux.	/5
	<b>3.2. Calculer le pureau :</b> La formule du calcul du pureau : ..... Calculer le pureau : .....	Réponse et calcul exacts.	
	<b>3.3. Calculer la pige pour le tracé des ournes :</b> La formule du calcul : ..... Calculer la ½ ardoise de la pige : ..... .....	Réponse et calcul exacts.	/5
	<b>NOTE DE LA PARTIE 3</b>		
	<b>4. QUANTIFICATION DES MATÉRIAUX DE COUVERTURES (SUR LES VERSANTS DU GARAGE) :</b> <b>4.1. Rechercher :</b> Le nombre de liteaux au m <sup>2</sup> en m : ..... Le nombre d'ardoise au m <sup>2</sup> : ..... Le nombre de crochets de gouttière : ..... Le nombre d'éléments de gouttière en 4 m : .....	Réponses et calculs exacts.	/5
	<b>4.2. Calculer sur la croupe du garage :</b> Longueur en vraie grandeur : ..... La surface de la croupe : ..... Le nombre de liteaux sans compter le remplissage : ..... Le nombre d'ardoises : .....	Des calculs exacts. Des nombres entiers arrondis par excès. Tous les calculs apparents.	
	<b>NOTE DE LA PARTIE 4</b>		/15

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
Dossier technique : DT 5/8 DT 6/8 Le tableau des recouvrements : DT 7/8 Le tableau des sous-détails : DT 7/8 Longueur des éléments de gouttière 4 m. Pente des versants 50°	<p><b>5. ÉTUDE DES ARÊTIERS FERMES (SUR LES VERSANTS DU GARAGE) :</b></p> <p><b>5.1. Déterminer</b></p> <p>L'angle d'inclinaison des rives en arêtiers : .....</p> <p>Déterminer le nombre de biaisés : .....</p> <p><b>5.2. Tracer et nommer les biaisés et hachurer les parties à découper :</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div> <p>.....</p> <p><b>5.3. Donner les points de fixations de chaque biaisé :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Des réponses exactes.</p> <p>Un tracé exploitable.</p>	<p>/5</p> <p>/7</p> <p>/3</p>
<b>NOTE DE LA PARTIE 5</b>			<b>/15</b>
Dossier technique. Pente des versants principaux 50°. Pentes des versants de la lucarne 45°.	<p><b>6. ÉTUDE DES NOUES FERMÉES SUR LES LUCARNES :</b></p> <p><b>6.1. Quel est le type de noue prévu ?</b></p> <p>.....</p> <p><b>6.2. Dessiner le développement d'un noquet de noue à main levée.</b>  <b>Partir du point A. Donner toutes les cotations nécessaires. Hachurer les parties à découper. Indiquer les points de fixations.</b></p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	<p>Réponse exacte.</p> <p>Un développement exploitable.            Une cotation exacte.            Une écriture lisible.</p>	<p>/1</p> <p>/7</p>

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
	<p>6.3. Quelles sont les règles à respecter pour la mise en œuvre d'une noue fermée :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Des réponses exactes.	/2
	NOTE DE LA PARTIE 6		/10
<p>Dossier technique. DT 2/8 DT 4/8 DT 5/8 DT 6/8 DT 8/8 Surface totale des 3 versants : 75,26 m<sup>2</sup></p>	<p>7. ÉTUDE DE LA GOUTTIÈRE ½ RONDE SUR LE GARAGE</p> <p>7.1. Nommer les points fixes sur la gouttière ½ ronde du garage :</p> <p>.....</p> <p>7.2. Déterminer la section de la gouttière sur les versants du garage :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>7.3. Déterminer la section des tuyaux de descente sur les versants du garage :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>7.4. Pour une gouttière de 250 mm de développement, dessiner le talon à pince à l'échelle 1, à partir du point A, avec toutes les cotations nécessaires. Hachurer les parties à découper :</p>	<p>Des réponses exactes.</p> <p>Des réponses exactes et justifiées. Tous les calculs apparents</p>	<p>/1</p> <p>/4</p> <p>/4</p>
	<p>A</p> 	Un développement exploitable. Une cotation exacte. Une écriture lisible.	/4
	<p>7.5. Nommer les différentes dilatations possibles sur les versants du garage :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Des réponses exactes.	/2
	NOTE DE LA PARTIE 7		/15
<p>Dossier technique.</p>	<p>8. DESSIN GRAPHIQUE</p> <p>A partir des façades Sud et Ouest :</p> <p>8.1. Dessiner la vue de dessus des trois versants du garage.</p> <p>8.2. Dessiner les vraies grandeurs des trois versants du garage.</p>	<p>La vue de dessus est juste</p> <p>La vraie grandeur est juste</p>	<p>/10</p> <p>/10</p>
	NOTE DE LA PARTIE 8		/20



Échelle 1:100