

**SESSION 2008**  
**Certificat d'Aptitude Professionnelle**  
**COUVREUR**

**Épreuve EP1 - Unité UP1**  
**Analyse d'une situation professionnelle**

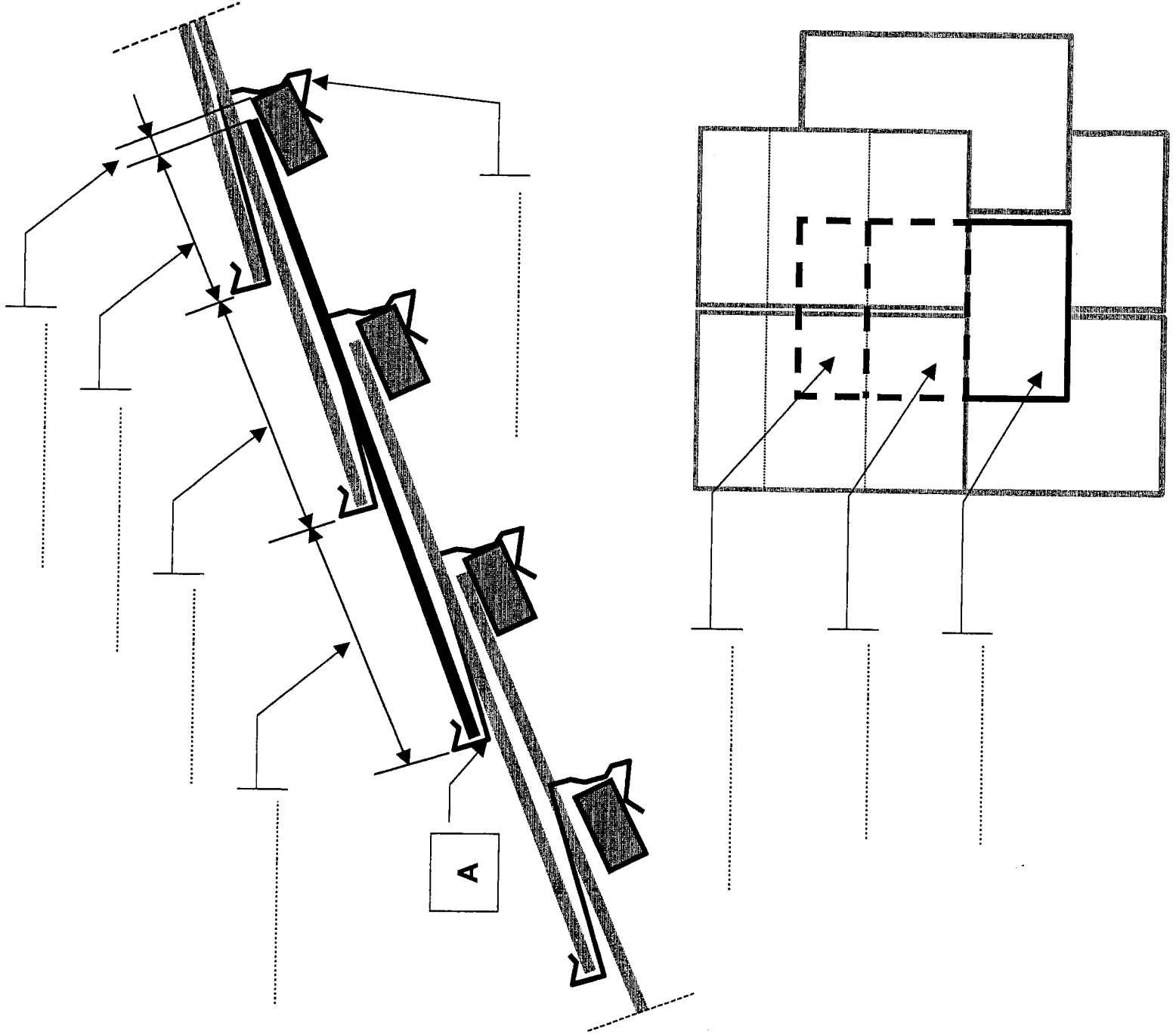
**SUJET**

Folios	Questions	Libellé	Notes
S 2/7	1.1 à 1.3	Lecture de plan	/20
S 2/7	2	Recherche du recouvrement des ardoises posées au crochet	/5
S 3/7	3	Technologie de la couverture en ardoise	/6
S 3/7	4.1 à 4.2	Étude du versant « nord » de l'habitation	/8
S 4/7	5.1 à 5.2	Étude des fenêtres de toit	/2
S 4/7	6	Étude du terrasson du dessus du garage	/3
S 4/7	7.1 à 7.2	Étude du faîtage en zinc	/5
S 5/7	8	Étude de la rive à noquets cachés	/3
S 5/7	9.1 à 9.2	Traçage des ardoises de la rive en arêtier	/4
S 5/7	10.1 à 10.4	Sécurité et prévention	/12
S 6/7	11	Le versant « nord » en vraie grandeur	/12
		<b>Total des points :</b>	<b>/80</b>
		<b>Notes :</b>	<b>/20</b>

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

CAP COUVREUR	Session 2008	SUJET
<b>EP1 – Analyse d'une situation professionnelle</b>	Durée épreuve : 3 h	S 1/7
	Coefficient épreuve : 4	

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Dossier technique.	<p><b>1. ETUDE DU DOSSIER TECHNIQUE DU CHANTIER</b></p> <p><b>1.1. Donner</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La « surface totale habitable » : .....</li> <li>▪ L'échelle des plans et des coupes : .....</li> <li>▪ Les dimensions nominales de la porte principale du garage : .....</li> <li>▪ La HSP de l'arrière cuisine : .....</li> <li>▪ Le nom des pièces du rez-de-chaussée traversées par la coupe AA : .....</li> <li>▪ La dimension du dépassement de la souche de cheminée, par rapport au faîtage : .....</li> <li>▪ Les pentes en degré des versants : .....</li> <li>▪ La signification de « Velux 114/118 » : .....</li> <li>▪ Le nombre de fenêtres de toit sur le versant « sud » : .....</li> <li>▪ La définition des lettres V.M.C. : .....</li> <li>▪ Le type de gouttière et le métal utilisé : .....</li> <li>▪ Le nom du matériau employé pour réaliser les « dessous de toit » : .....</li> <li>▪ Le matériau de couverture et son mode de pose : .....</li> </ul> <p><b>1.2. Calculer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La longueur du WC située dans la partie garage : Surface / largeur soit 1,20 m<sup>2</sup> / 0,80 m = .....</li> <li>▪ Le débord de toit à partir d'une mesure effectué sur le plan : .....</li> </ul> <p><b>1.3. Expliquer ce qu'indique la ligne cofée à une hauteur de 1,80 m :</b> .....</p>	Des réponses exactes. Des unités indiquées. Des dimensions ou surfaces données à 2 décimales. Le détail des calculs. Des explications claires et pertinentes.	/14  /4  /2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Dossier technique.	<p><b>2. RECHERCHE DU RECOUVREMENT DES ARDOISES POSEES AU CROCHET</b></p> <p><b>Donner pour le versant « nord » du garage :</b></p> <p>La pente : ..... La région : ..... Longueur du versant en projection horizontale : .....</p> <table border="1" data-bbox="1691 651 2611 1701"> <thead> <tr> <th rowspan="3">PENTE DU COMBLE</th> <th colspan="12">POSE AU CROCHET – HAUTEUR DU RECOUVREMENT EN MM</th> </tr> <tr> <th colspan="4">RÉGION I</th> <th colspan="4">RÉGION II</th> <th colspan="4">RÉGION III</th> </tr> <tr> <th colspan="2">PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES</th> <th colspan="2">PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES</th> <th colspan="2">PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES</th> <th colspan="2">PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES</th> <th colspan="2">PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES</th> <th colspan="2">PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>En %</td> <td>0 à 5,50</td> <td>5,50 à 11,00</td> <td>11,00 à 16,50</td> <td>0 à 5,50</td> <td>5,50 à 11,00</td> <td>11,00 à 16,50</td> <td>0 à 5,50</td> <td>5,50 à 11,00</td> <td>11,00 à 16,50</td> <td>0 à 5,50</td> <td>5,50 à 11,00</td> <td>11,00 à 16,50</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>153</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>22,5</td> <td>147</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>141</td> <td>153</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>27,5</td> <td>136</td> <td>147</td> <td>-</td> <td>153</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>131</td> <td>142</td> <td>153</td> <td>147</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>32,5</td> <td>126</td> <td>136</td> <td>147</td> <td>141</td> <td>153</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>122</td> <td>131</td> <td>142</td> <td>136</td> <td>147</td> <td>-</td> <td>153</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>37,5</td> <td>118</td> <td>127</td> <td>137</td> <td>132</td> <td>142</td> <td>153</td> <td>147</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>114</td> <td>123</td> <td>132</td> <td>127</td> <td>137</td> <td>147</td> <td>142</td> <td>153</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>107</td> <td>115</td> <td>124</td> <td>119</td> <td>128</td> <td>138</td> <td>133</td> <td>143</td> <td>153</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>102</td> <td>109</td> <td>117</td> <td>113</td> <td>121</td> <td>130</td> <td>126</td> <td>134</td> <td>142</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>97</td> <td>103</td> <td>111</td> <td>107</td> <td>115</td> <td>123</td> <td>119</td> <td>127</td> <td>135</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>92</td> <td>99</td> <td>106</td> <td>103</td> <td>109</td> <td>117</td> <td>113</td> <td>121</td> <td>128</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>86</td> <td>92</td> <td>98</td> <td>94</td> <td>101</td> <td>107</td> <td>104</td> <td>110</td> <td>117</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>80</td> <td>86</td> <td>91</td> <td>90</td> <td>94</td> <td>100</td> <td>97</td> <td>103</td> <td>108</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>76</td> <td>81</td> <td>87</td> <td>84</td> <td>89</td> <td>94</td> <td>92</td> <td>98</td> <td>102</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>73</td> <td>78</td> <td>83</td> <td>80</td> <td>85</td> <td>91</td> <td>88</td> <td>93</td> <td>97</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>69</td> <td>73</td> <td>78</td> <td>75</td> <td>80</td> <td>85</td> <td>82</td> <td>87</td> <td>91</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>65</td> <td>70</td> <td>74</td> <td>72</td> <td>77</td> <td>81</td> <td>79</td> <td>83</td> <td>87</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>170</td> <td>62</td> <td>67</td> <td>71</td> <td>69</td> <td>73</td> <td>77</td> <td>75</td> <td>80</td> <td>84</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>61</td> <td>65</td> <td>69</td> <td>67</td> <td>71</td> <td>75</td> <td>73</td> <td>77</td> <td>81</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>59</td> <td>63</td> <td>67</td> <td>65</td> <td>69</td> <td>73</td> <td>71</td> <td>75</td> <td>79</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>58</td> <td>62</td> <td>66</td> <td>63</td> <td>68</td> <td>72</td> <td>70</td> <td>74</td> <td>78</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>375</td> <td>58</td> <td>61</td> <td>65</td> <td>62</td> <td>67</td> <td>71</td> <td>69</td> <td>73</td> <td>76</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Verticale</td> <td>58</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>60</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>65</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">Entourer la valeur minimum dans le tableau</p>	PENTE DU COMBLE	POSE AU CROCHET – HAUTEUR DU RECOUVREMENT EN MM												RÉGION I				RÉGION II				RÉGION III				PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES		PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES		PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES		PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES		PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES		PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES		En %	0 à 5,50	5,50 à 11,00	11,00 à 16,50	0 à 5,50	5,50 à 11,00	11,00 à 16,50	0 à 5,50	5,50 à 11,00	11,00 à 16,50	0 à 5,50	5,50 à 11,00	11,00 à 16,50	20	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,5	147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	141	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	136	147	-	153	-	-	-	-	-	-	-	-	30	131	142	153	147	-	-	-	-	-	-	-	-	32,5	126	136	147	141	153	-	-	-	-	-	-	-	35	122	131	142	136	147	-	153	-	-	-	-	-	37,5	118	127	137	132	142	153	147	-	-	-	-	-	40	114	123	132	127	137	147	142	153	-	-	-	-	45	107	115	124	119	128	138	133	143	153	-	-	-	50	102	109	117	113	121	130	126	134	142	-	-	-	55	97	103	111	107	115	123	119	127	135	-	-	-	60	92	99	106	103	109	117	113	121	128	-	-	-	70	86	92	98	94	101	107	104	110	117	-	-	-	80	80	86	91	90	94	100	97	103	108	-	-	-	90	76	81	87	84	89	94	92	98	102	-	-	-	100	73	78	83	80	85	91	88	93	97	-	-	-	120	69	73	78	75	80	85	82	87	91	-	-	-	140	65	70	74	72	77	81	79	83	87	-	-	-	170	62	67	71	69	73	77	75	80	84	-	-	-	200	61	65	69	67	71	75	73	77	81	-	-	-	250	59	63	67	65	69	73	71	75	79	-	-	-	300	58	62	66	63	68	72	70	74	78	-	-	-	375	58	61	65	62	67	71	69	73	76	-	-	-	Verticale	58	-	-	60	-	-	65	-	-	-	-	-	Des valeurs exactes. Une utilisation correcte du tableau.	/20
PENTE DU COMBLE	POSE AU CROCHET – HAUTEUR DU RECOUVREMENT EN MM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	RÉGION I				RÉGION II				RÉGION III																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES		PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES		PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES		PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES		PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES		PROJECTION HORIZONTALE DU RAMPANT EN METRES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
En %	0 à 5,50	5,50 à 11,00	11,00 à 16,50	0 à 5,50	5,50 à 11,00	11,00 à 16,50	0 à 5,50	5,50 à 11,00	11,00 à 16,50	0 à 5,50	5,50 à 11,00	11,00 à 16,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22,5	147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25	141	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
27,5	136	147	-	153	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
30	131	142	153	147	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
32,5	126	136	147	141	153	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
35	122	131	142	136	147	-	153	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
37,5	118	127	137	132	142	153	147	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
40	114	123	132	127	137	147	142	153	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
45	107	115	124	119	128	138	133	143	153	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
50	102	109	117	113	121	130	126	134	142	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
55	97	103	111	107	115	123	119	127	135	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
60	92	99	106	103	109	117	113	121	128	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
70	86	92	98	94	101	107	104	110	117	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
80	80	86	91	90	94	100	97	103	108	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
90	76	81	87	84	89	94	92	98	102	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
100	73	78	83	80	85	91	88	93	97	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
120	69	73	78	75	80	85	82	87	91	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
140	65	70	74	72	77	81	79	83	87	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
170	62	67	71	69	73	77	75	80	84	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
200	61	65	69	67	71	75	73	77	81	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
250	59	63	67	65	69	73	71	75	79	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
300	58	62	66	63	68	72	70	74	78	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
375	58	61	65	62	67	71	69	73	76	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Verticale	58	-	-	60	-	-	65	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points
<p>Dossier technique.</p>	<p><b>3. TECHNOLOGIE DE LA COUVERTURE EN ARDOISE</b>            Pour l'ardoise repérée « A », indiquer l'emplacement du recouvrement, du crochet, du jeu de tête, du pureau et du faux pureau :</p>  <p><b>4. ETUDE DU VERSANT « NORD » DE L'HABITATION</b>            Le recouvrement minimum est de 90 mm.            Le modèle de l'ardoise est de 200 mm x 300 mm.            La surface est de 32,00 m<sup>2</sup>.            La proportion est de 4 crochets agrafes pour un crochet pointe.</p> <p><b>4.1. Déterminer le modèle minimal (théorique).</b>            Largeur : ..... Longueur : .....</p> <p><b>4.2. Calculer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Le pureau</b>              Donner la formule de calcul du pureau : .....</li> <li>Calcul : .....</li> <li>▪ Le nombre total d'ardoises : .....</li> <li>▪ Le nombre total de crochets : .....</li> <li>▪ Le nombre de crochets pointés : .....</li> <li>▪ Le nombre de crochets agrafes : .....</li> </ul>	<p>Tous les éléments sont repérés.</p> <p style="text-align: center;"><b>NOTE DE LA PARTIE 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>NOTE DE LA PARTIE 4</b></p> <p>Des formules exactes.            Une utilisation correcte du tableau.            Des résultats exacts arrondis par excès.</p>	<p>/6</p> <p>/2</p> <p>/6</p> <p>/8</p>

On donne

On demande (espace réponses)

On exige

Points

SOUS-DETAILS DE RECROUVREMENT					
DIMENSIONS DES ARDOISES	RECROUVREMENT EN MM	PUREAU EN MM	NOMBRE D'ARDOISES AU M <sup>2</sup>	LONGUEUR DU CROCHET EN CM	LITEAU LONG. AU M <sup>2</sup> EN M
355 X 250	100	127	31,0	11	7,84
345 X 220	100	122	36,7	11	8,20
330 X 230	100	115	37,3	11	8,69
325 X 220	100	112	39,8	11	8,89
300 X 220	100	100	44,8	11	10,00
300 X 200	100	100	49,3	11	10,00
300 X 180	100	100	54,6	11	10,00
300 X 160	100	100	61,3	11	10,00
355 X 250	95	130	30,4	10	7,70
345 X 220	95	125	35,9	10	8,00
330 X 230	95	117	36,7	10	8,55
325 X 220	95	115	39,0	10	8,70
300 X 220	95	102	43,7	10	9,76
300 X 200	95	102	48,0	10	9,76
300 X 180	95	102	53,3	10	9,76
300 X 160	95	102	59,8	10	9,76
355 X 250	90	132	29,8	10	7,55
345 X 220	90	127	35,3	10	7,87
330 X 230	90	120	35,7	10	8,33
325 X 220	90	117	38,2	10	8,51
300 X 220	90	105	42,7	10	9,52
300 X 200	90	105	46,9	10	9,52
300 X 180	90	105	52,0	10	9,52
300 X 160	90	105	58,4	10	9,52

5. ETUDE DES FENETRES DE TOIT :

5.1. Cocher le type de fenêtres de toit auquel appartient une fenêtre de toit « VELUX GGL » :

Fenêtres à rotation

Fenêtres à projection

Fenêtres électriques

Fiche technique.

/1

5.2. Donner le type de raccords à commander pour encastrier une fenêtre de toit « VELUX GGL » sur une toiture en ardoise :

Des réponses exactes. /1

NOTE DE LA PARTIE 5

/2

6. ETUDE DU TERRASSON DU DESSUS DU GARAGE

Pente du versant : 0,19 m/m soit 11° - Zone : 3 - Site : normal

Type de couverture : à tasseaux de 40 mm.

Déterminer le ou les types de jonctions envisageables à l'aide du tableau ci-dessous :

Situation	Type de couverture	Système de jonction	Pente minimale (m/m)		
			Zone 1	Zone 2	Zone 3
Protégée		a) Simple agrafure.	0.20	0.20	0.20
		b) A recouvrement avec agrafure dite à « double agrafure ».	0.08	0.10	0.10
		c) A ressauts.	0.05	0.05	0.05
		d) A travées continues.	0.05	0.05	0.06
Normale	En feuilles ou longues feuilles à tasseaux	a) Simple agrafure.	0.20	0.25	0.25
		b) A recouvrement avec agrafure dite à « double agrafure ».	0.10	0.12	0.14
		c) A ressauts.	0.05	0.05	0.06
		d) A travées continues.	0.05	0.05	0.06
Exposée		a) Simple agrafure.	0.25	0.25	0.25
		b) A recouvrement avec agrafure dite à « double agrafure ».	0.14	0.16	0.20
		c) A ressauts.	0.06	0.08	0.10
		d) A travées continues.	0.06	0.08	0.10

Des réponses exactes.

NOTE DE LA PARTIE 6

/3

7. ETUDE DU FAITAGE EN ZINC

7.1. Déterminer la longueur du faitage la maison (sans la partie garage)

Dimension approchée à relever sur le plan :

Calcul :

Plans.

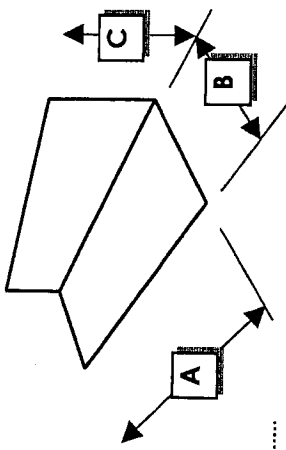
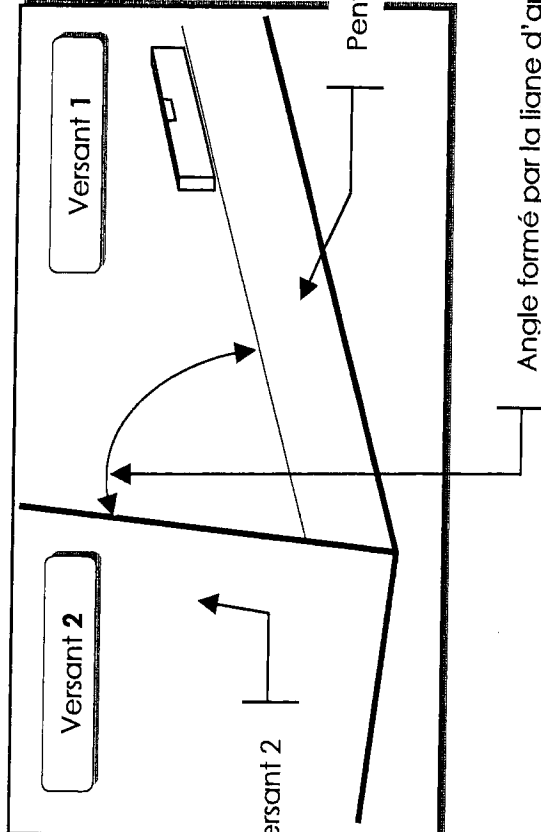
Des mesures exactes. L'utilisation de l'échelle. Des résultats arrondis à 2 décimales ou entiers par excès (U). Le détail des calculs. Les unités.

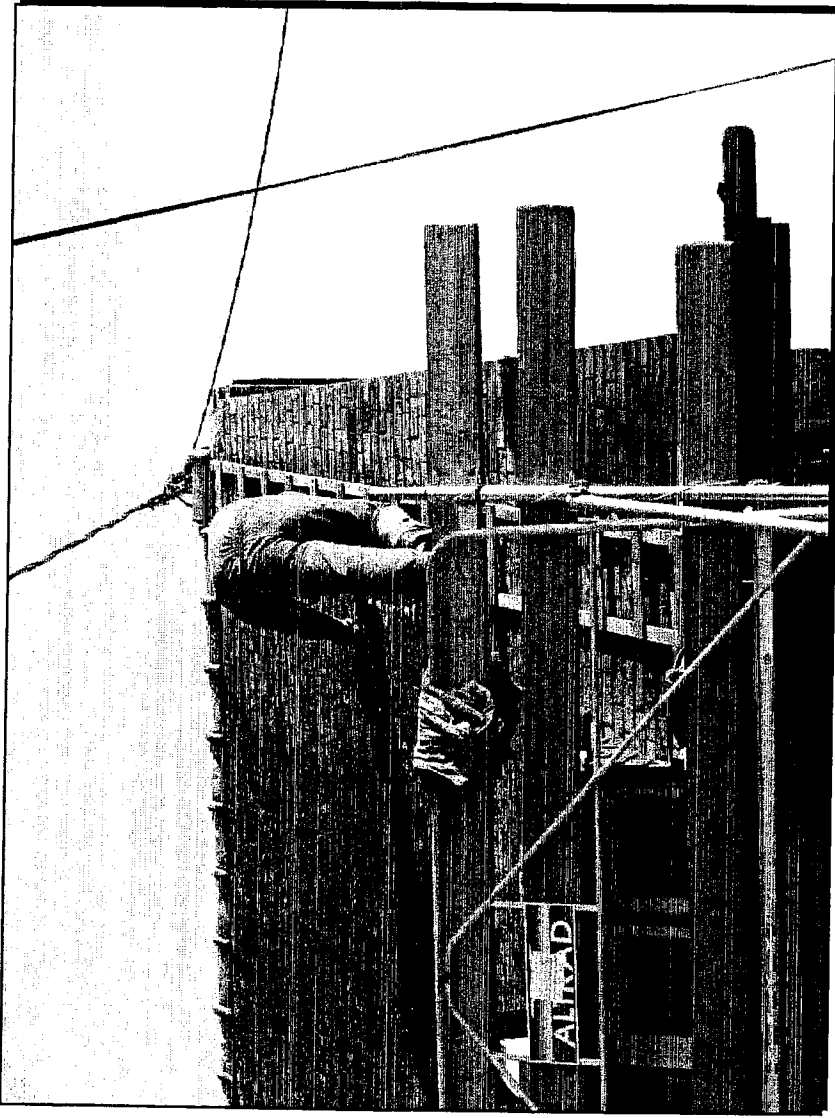
Descriptif.

7.2. Donner le nombre d'éléments de faitage nécessaires (ne pas tenir compte du recouvrement - Élément de 2,00 m) :

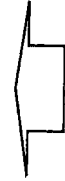
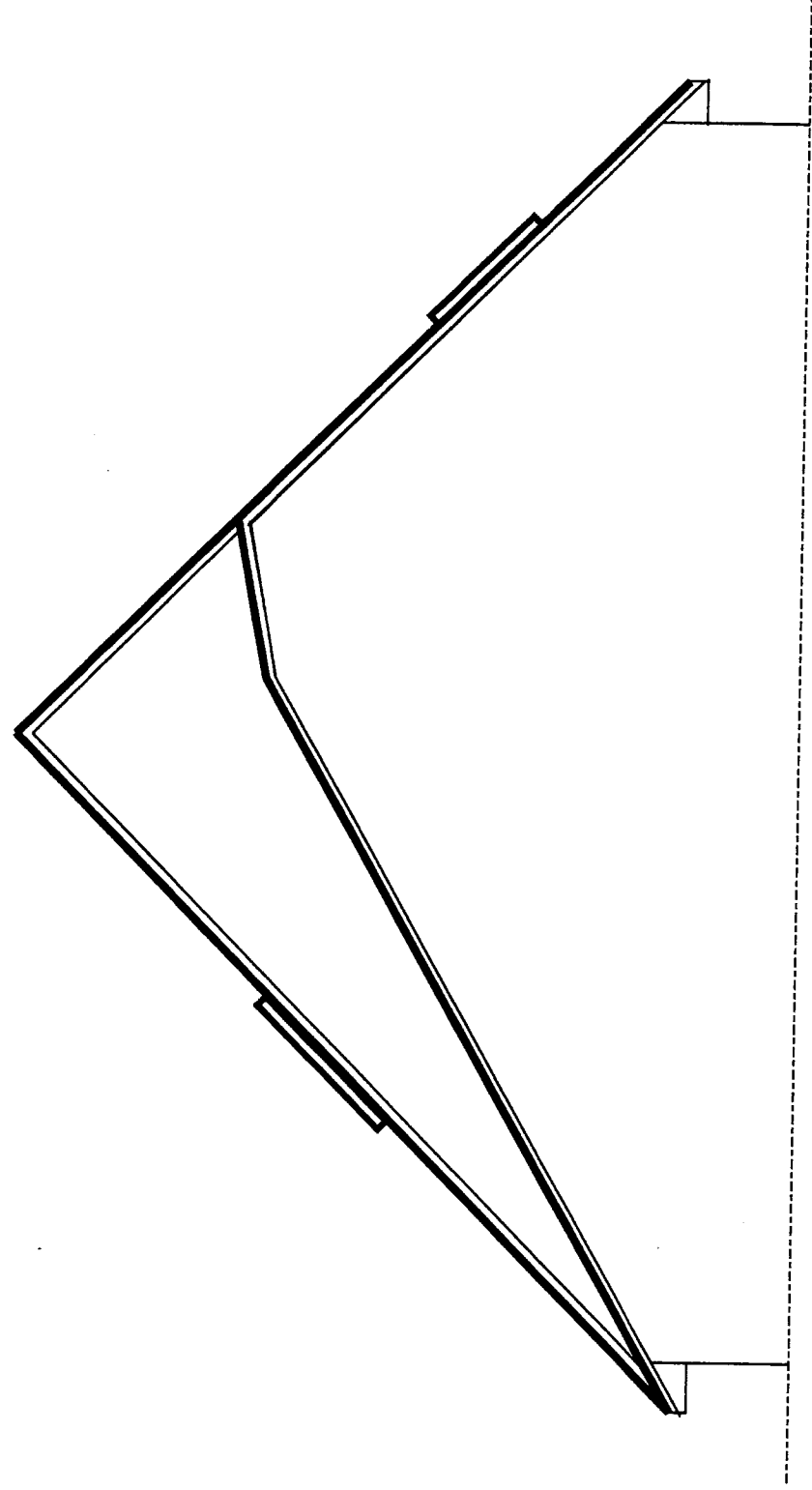
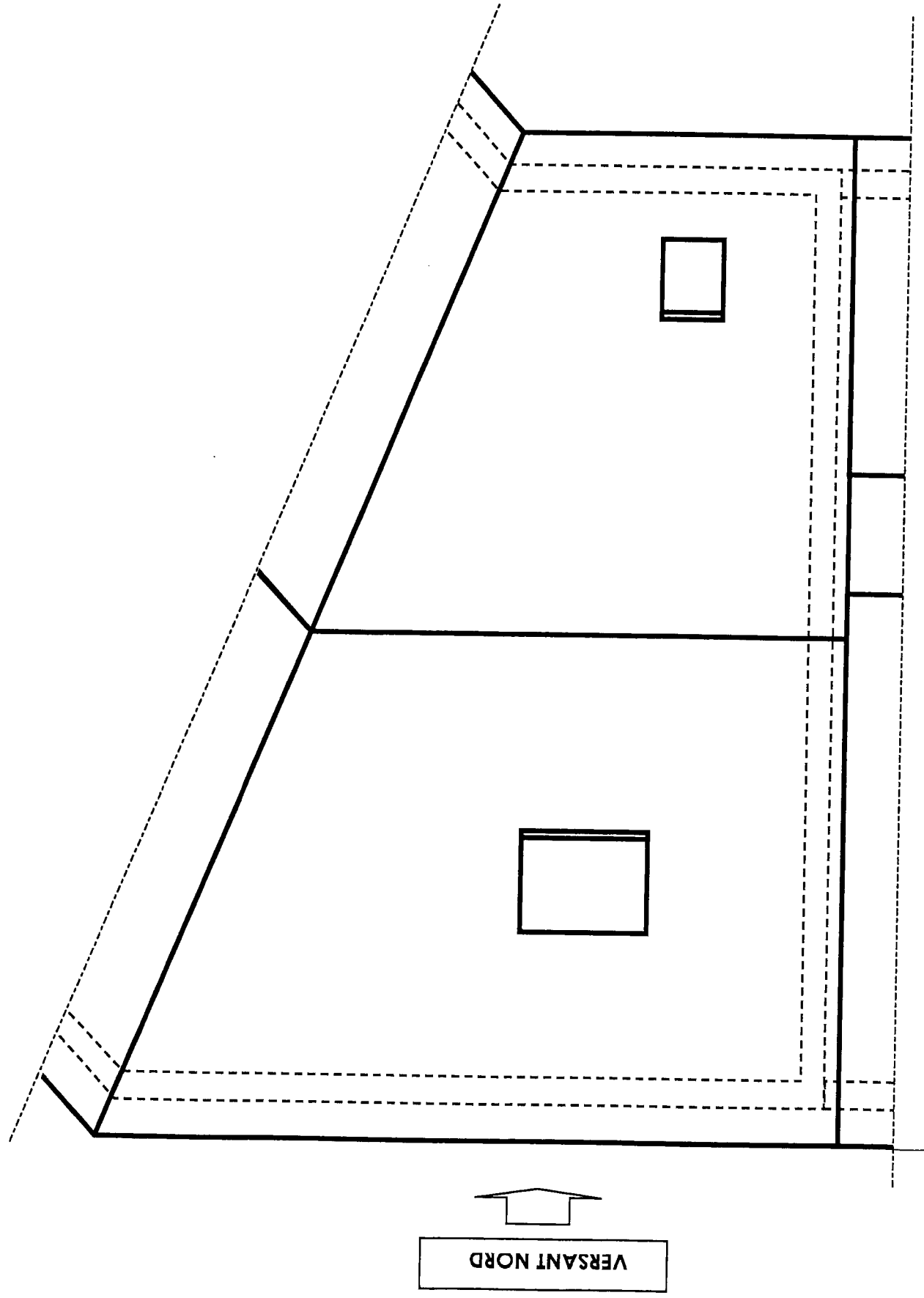
NOTE DE LA PARTIE 7

/5

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points																																					
	<p><b>8. ETUDE DE LA RIVE A NOQUETS CACHES (SUR LE GARAGE)</b> Ardoises 300 x 200 mm.</p> <p>Compléter le croquis en indiquant les dimensions minimales d'un noquet :</p> <p>A : ..... B : ..... C : .....</p> 	Des réponses exactes.	/3																																					
	<p><b>9. TRAÇAGE DES ARDOISES DE LA RIVE EN ARETIER</b></p> <p>A réaliser sur le « versant 1 » du croquis ci-dessous</p> <p><b>9.1. Entourer les données nécessaires au traçage et rayer les autres.</b></p>  <p><b>9.2. Les versants « nord » et nord-ouest » sont inclinés à 45°. Le nomogramme des arêtriers peut-il être utilisé pour définir le type de rive en arêtrier ?</b></p> <p>..... ..... .....</p>	Des réponses exactes.	/2																																					
	<p><b>10. SECURITE ET PREVENTION</b></p> <p><b>10.1. Cocher dans la liste suivante les matériaux ou outils qui permettent la mise en place du 1<sup>er</sup> niveau d'un échafaudage de pied (tubulaire) :</b></p> <table border="1" data-bbox="1825 1134 2062 1722"> <thead> <tr> <th colspan="2">Matériaux ou outils</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Massette</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Calles de bois (planches)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Niveau</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1825 504 2062 1113"> <thead> <tr> <th colspan="2">Matériaux ou outils</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Fil à plomb</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Burin</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Blocs de béton (agglos)</td></tr> </tbody> </table> <p><b>10.2. Classer les équipements de sécurité dans la colonne « individuels » ou « collectifs » .</b></p> <table border="1" data-bbox="2151 504 2567 1732"> <thead> <tr> <th>Équipements de sécurité</th> <th>Individuels</th> <th>Collectifs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>harnais</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>garde corps</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>filet de protection</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>casque</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>panneaux de signalisation</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>gants</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Matériaux ou outils		<input type="checkbox"/>	Massette	<input type="checkbox"/>	Calles de bois (planches)	<input type="checkbox"/>	Niveau	Matériaux ou outils		<input type="checkbox"/>	Fil à plomb	<input type="checkbox"/>	Burin	<input type="checkbox"/>	Blocs de béton (agglos)	Équipements de sécurité	Individuels	Collectifs	harnais			garde corps			filet de protection			casque			panneaux de signalisation			gants			Une bonne réponse justifiée.	/4
Matériaux ou outils																																								
<input type="checkbox"/>	Massette																																							
<input type="checkbox"/>	Calles de bois (planches)																																							
<input type="checkbox"/>	Niveau																																							
Matériaux ou outils																																								
<input type="checkbox"/>	Fil à plomb																																							
<input type="checkbox"/>	Burin																																							
<input type="checkbox"/>	Blocs de béton (agglos)																																							
Équipements de sécurité	Individuels	Collectifs																																						
harnais																																								
garde corps																																								
filet de protection																																								
casque																																								
panneaux de signalisation																																								
gants																																								
	NOTE DE LA PARTIE 8	Des réponses exactes cochées dans les tableaux	/3																																					

On donne	On demande (espace réponses)	On exige	Points																								
	<p>Observer la photo :</p> 																										
<p>10.3. Compléter le tableau</p>	<table border="1" data-bbox="1163 493 1513 1654"> <thead> <tr> <th colspan="2">Équipements de sécurité</th> <th>Non</th> <th>Oui</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Y a-t-il un ou des risques lors d'une telle activité ?</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">chute de plain-pied</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">chute d'outillage ou de petits matériaux</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">chute de hauteur</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">chute de tension</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Équipements de sécurité		Non	Oui	Y a-t-il un ou des risques lors d'une telle activité ?				chute de plain-pied				chute d'outillage ou de petits matériaux				chute de hauteur				chute de tension				<p>Des réponses exactes cochées dans les tableaux</p> <p>/3</p>	/3
Équipements de sécurité		Non	Oui																								
Y a-t-il un ou des risques lors d'une telle activité ?																											
chute de plain-pied																											
chute d'outillage ou de petits matériaux																											
chute de hauteur																											
chute de tension																											
<p>10.4. Citez les précautions qui pourraient améliorer la situation :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		<p>Au moins 3 bonnes réponses.</p> <p>/3</p>	/12																								
<p>11. LE VERSANT NORD AVEC SA FENÊTRE DE TOIT EN VRAIE GRANDEUR</p> <p>Dans la perspective de relever l'inclinaison de la rive en aréfier et de réaliser un quantitatif. Dessiner en vraie grandeur sur la vue de dessus du versant « nord » (page 7/7)</p>	<p>NOTE DE LA PARTIE 10</p> <p>Rives d'égout ...../1</p> <p>Rive latérale droite ...../1</p> <p>Rive de faîtage ...../1</p> <p>Rive d'aréfier ...../3</p> <p>Rampant Longueur ...../3</p> <p>Fenêtre de toit largeur ...../1</p> <p>Fenêtre de toit longueur ...../2</p>	<p>Le respect des consignes, un tracé propre et précis.</p>	/12																								
	<p>Note de la partie 11</p>		/12																								

On demande (espace réponses)



FAÇADE OUEST

Échelle 1:50