



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SESSION 2011

Certificat d'Aptitude Professionnelle

COUVREUR

Épreuve EP1- Unité UP1

Analyse d'une situation professionnelle

DOSSIER TECHNIQUE

Libellé	Folios
Page de garde	DT 1/13
Descriptif	DT 2/13
Plan de masse	DT 3/13
Plan du Rez-de-chaussée	DT 4/13
Plan de l'étage	DT 5/13
Coupe AA	DT 6/13
Coupe BB	DT 7/13
Façades Sud et Est	DT 8/13
Façades Nord et Ouest	DT 9/13
Documentation technique échafaudage	DT 10/13
Documentation technique échafaudage (suite)	DT 11/13
Documentation technique ardoise Documentation technique eaux pluviales	DT 12/13
Sous-détails des recouvrements	DT 13/13

C.A.P. COUVREUR	Session 2011	Dossier Technique
EP1 -Analyse d'une situation professionnelle	Durée de l'épreuve: 3 h	DT 1/13
	Coefficient de l'épreuve: 4	

DESCRIPTIF

1. Support de couverture

La couverture sera réalisée en liteaux sapin de 18x50. Les rives et les égouts seront voligés avec de la volige de 18x150 en sapin.

Localisation : Ensemble de la couverture

2. Couverture ardoise

Couverture en ardoise d'Angers Trélazé ou équivalent de format 325x220 posée aux crochets inoxydables. La valeur de recouvrement à déterminer suivant la pente en région 2.

Localisation : Couverture pente 100%

Couverture en ardoise d'Angers Trélazé ou équivalent de format 460x250 posée aux crochets inoxydables. La valeur de recouvrement à déterminer suivant la pente en région 2.

Localisation : Couverture pente 28,7 %

3. Rives d'égout droites

Doublis fixé aux clous avec 1^{er} rang d'ardoise fixé aux crochets.

Localisation : Bas des versants

4. Rives latérales droites

Les rives latérales droites seront réalisées entières-demies. La fixation se fera par deux clous pour les demies et deux clous un crochet pour les entières.

Localisation : Pignons

5. Faîtages

Faîtage métallique à ventilation continue en zinc prépatiné de type PVM800 ou équivalent y compris toutes sujétions de pose.

6. Noues

Noues fermées à noquets posées sur voliges de 18 mm. Les tranchis seront fixés à 2 clous.

7. Gouttières

Gouttières nantaises en zinc prépatiné posées sur bande à ourlets de garantie en zinc façonné en éléments de 1 mètre avec raccords transversaux à coulisseaux. Support en volige de 18 mm.

Localisation : Tous les égouts

8. Tuyaux de descente

Tuyaux de descente en zinc prépatiné de diamètre 80 ou 100 mm compris tous accessoires (coudes, naissances, talon, etc).

Localisation : Suivant plans, choix du diamètre suivant surface à évacuer.

9. Rives contre murs

Les rives adossées contre murs seront réalisées avec des noquets en zinc prépatiné. L'étanchéité entre le raccord métallique et le mur sera réalisée avec des bandes solin en zinc engravées et scellées au mortier dans la maçonnerie.

Localisation : Suivant plans

10. Entourage de souches de cheminées

L'abergement de la souche de cheminée sera réalisé en 3 parties.

- Bavette avant à recouvrement sur l'ardoise

- Rives à noquets cachés sur les cotés

- Derrière avec besace de dilatation

L'ensemble sera réalisé en zinc avec relevé contre la souche, goussets rapportés et soudés aux angles. Autour de la souche, les relevés seront recouverts par une bande de solin en zinc engravée et scellée dans la maçonnerie.

Localisation : suivant plans

11. Sortie de ventilation

Sortie de ventilation en zinc par chapeau chinois ou triangulaire sur les sorties de ventilation, y compris pièces de raccordement à la couverture.

Localisation : Ventilation de chutes sanitaire et ventilation haute de la fosse toutes eaux suivant plans.

12. Sortie de VMC

Sortie de VMC par abergement cylindrique de diamètre 120 mm compris raccord à la couverture et au conduit.

Localisation : suivant plans

13. Sortie de hotte de cuisine

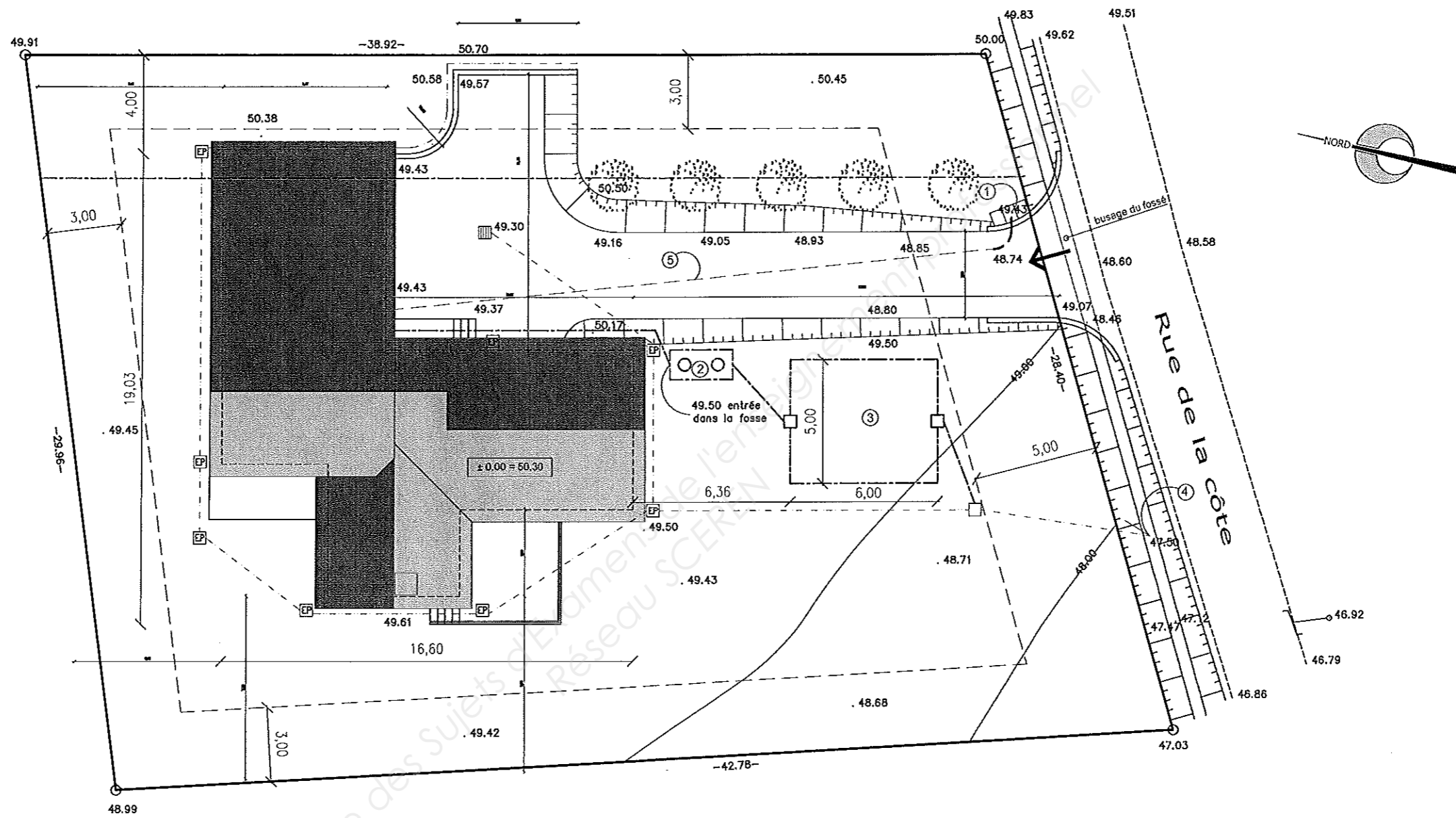
Sortie en toiture du conduit de la hotte aspirante par abergement cylindrique de diamètre 120 mm compris raccord à la couverture et au conduit.

Localisation : suivant plans

14. Crochets de service

Il sera prévu quinze crochets de service et ardoise en plomb.

C.A.P. COUVREUR	Session 2011	Dossier Technique
EP1 -Analyse d'une situation professionnelle	Durée de l'épreuve: 3 h	DT 2/13
	Coefficient de l'épreuve: 4	

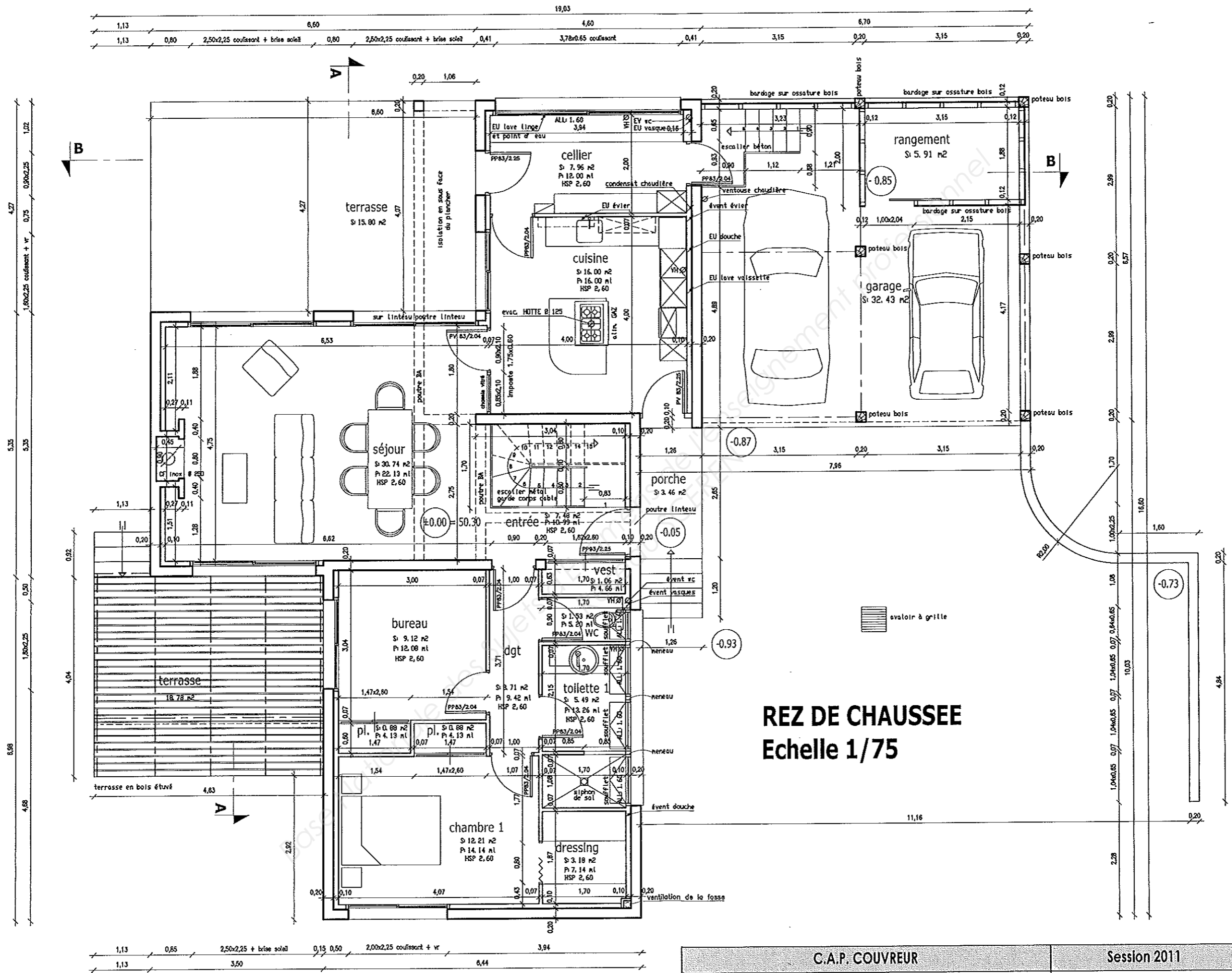


Référence Cadastre : Section E
Parcelle n° 645
Superficie : 1171 m²

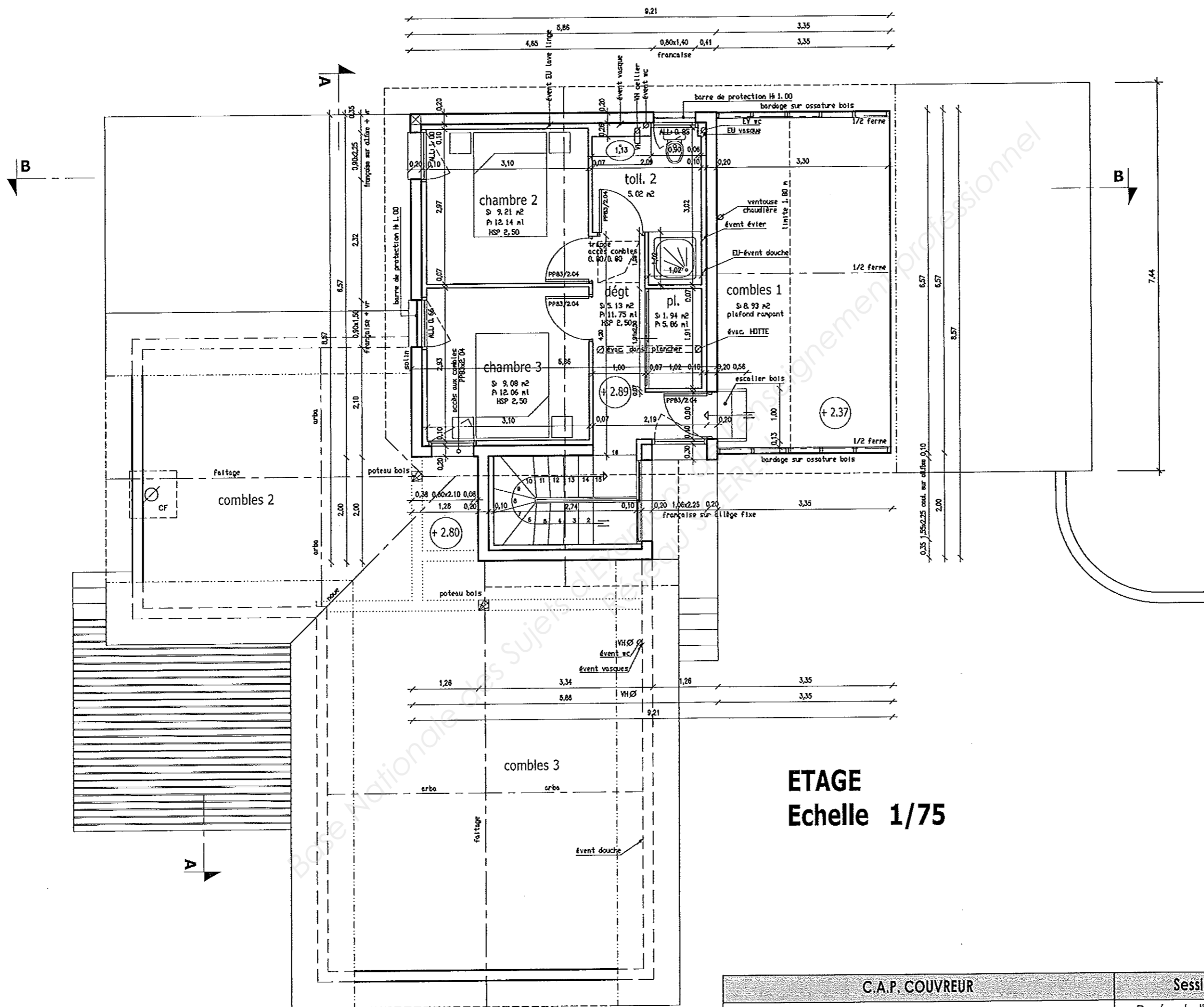
- ① emplacement des coffrets : EDF - PTT - EAU - GAZ
- ② fosse toutes eaux 4000 l - vent. hors toiture
- ③ lit filtrant drainé à flux vertical (30 m²)
- ④ rejet dans fossé existant
- ⑤ entrée des réseaux : eau - élec - ptt - gaz

PLAN MASSE
Echelle 1/200

C.A.P. COUVREUR	Session 2011	Dossier technique
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée de l'épreuve : 3 h	DT 3/13
	Coefficient de l'épreuve : 4	

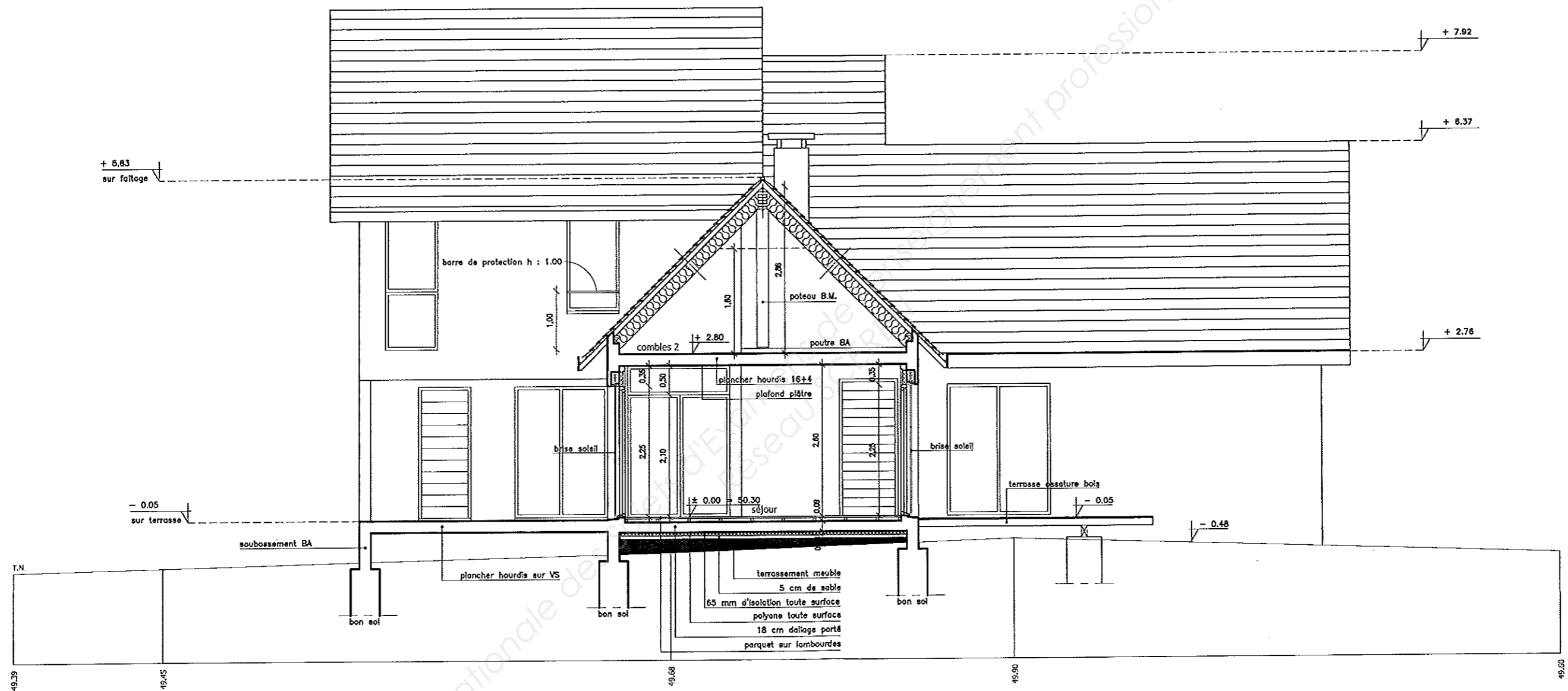


C.A.P. COUVREUR	Session 2011	Dossier technique
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée de l'épreuve : 3 h	DT 4/13
	Coefficient de l'épreuve : 4	



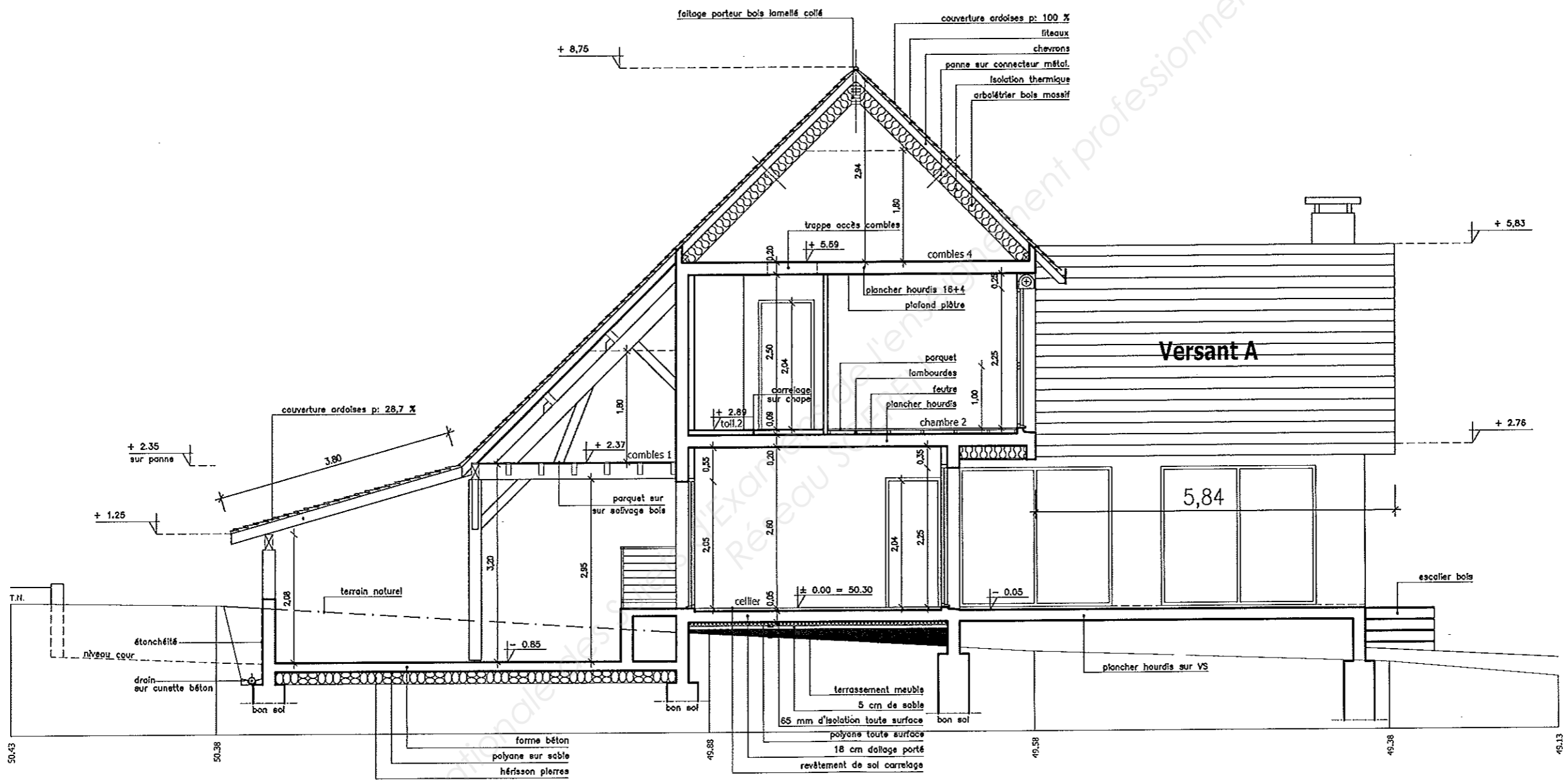
ETAGE
Echelle 1/75

C.A.P. COUVREUR	Session 2011	Dossier technique
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée de l'épreuve : 3 h	DT 5/13
	Coefficient de l'épreuve : 4	



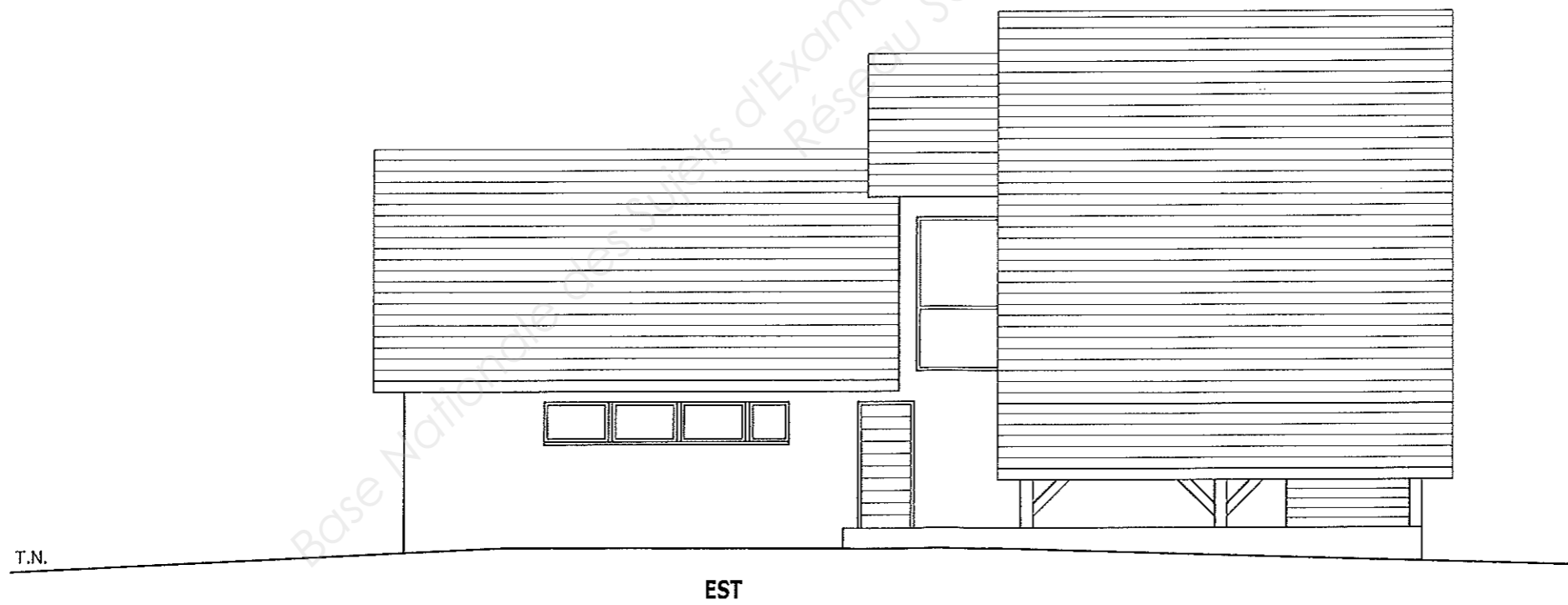
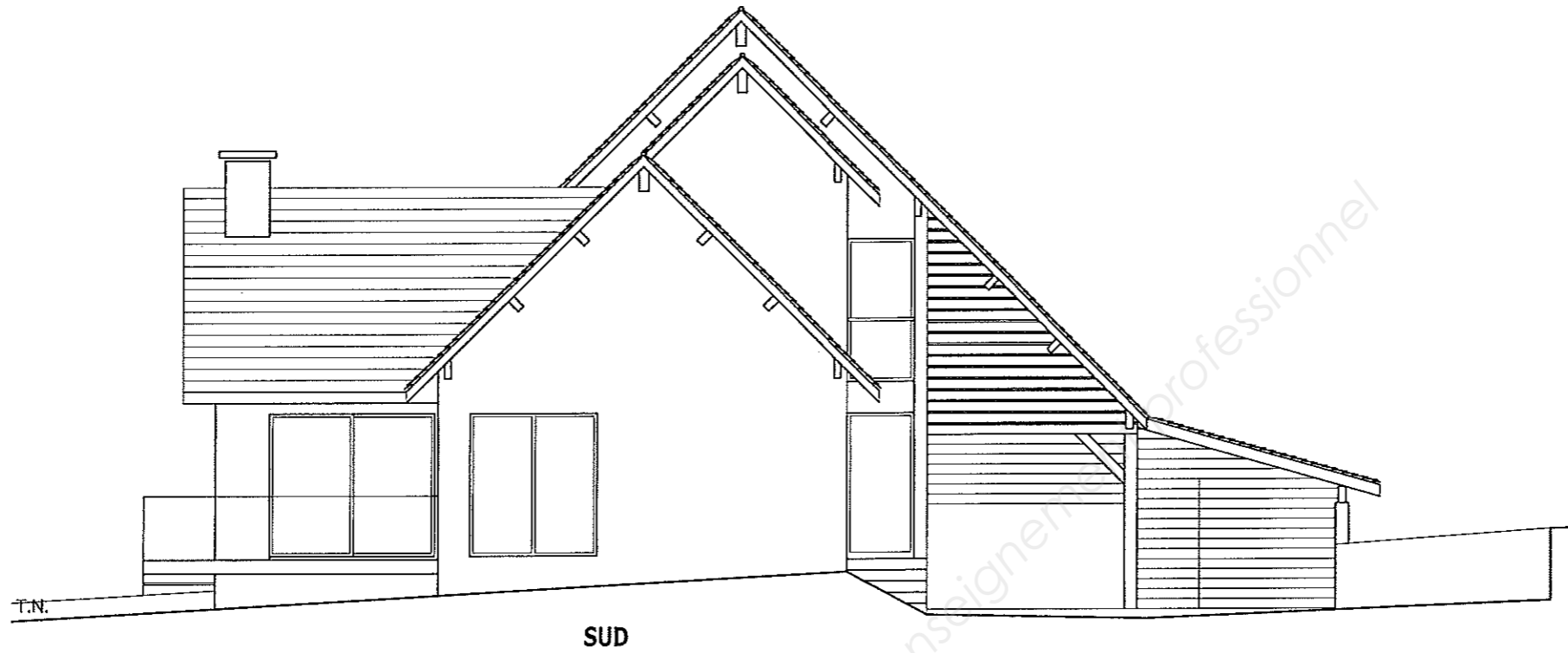
COUPE AA
Echelle 1/75

C.A.P. COUVREUR	Session 2011	Dossier technique
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée de l'épreuve : 3 h	DT 6/13
	Coefficient de l'épreuve : 4	



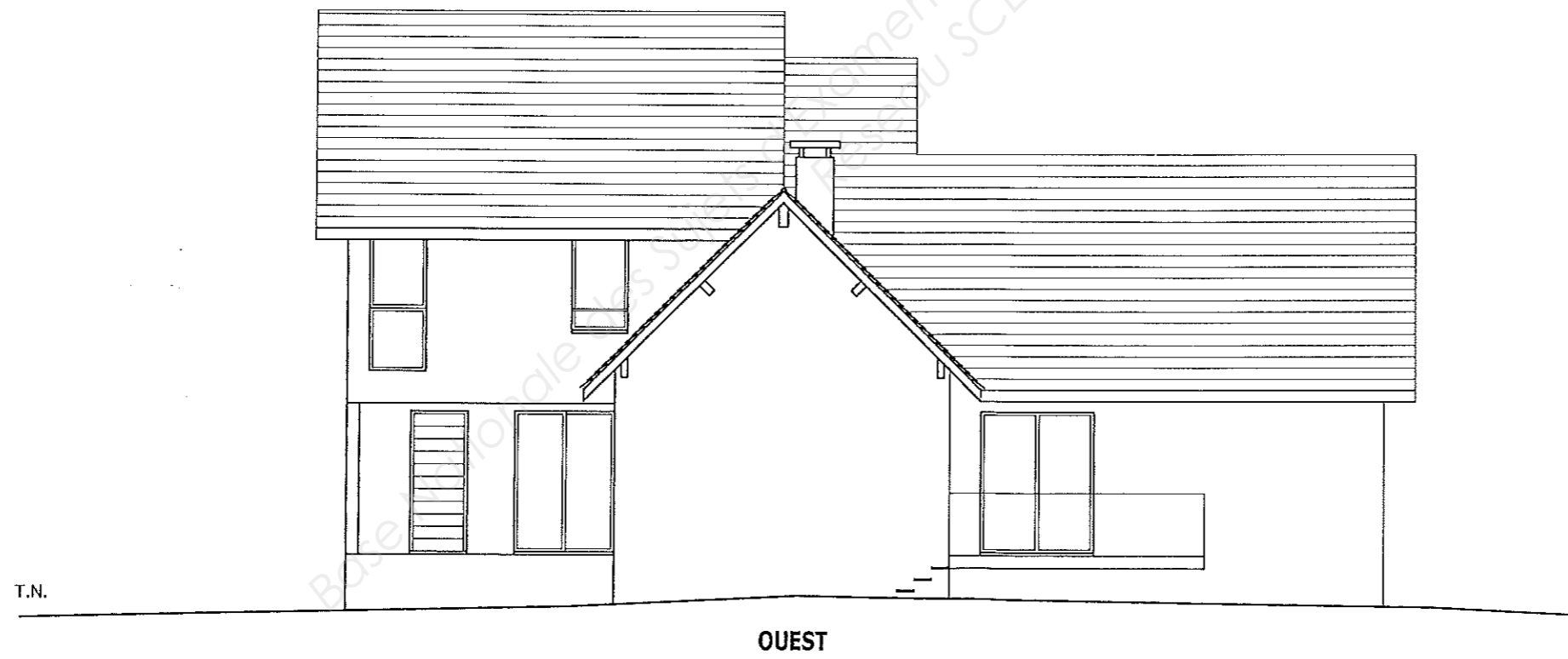
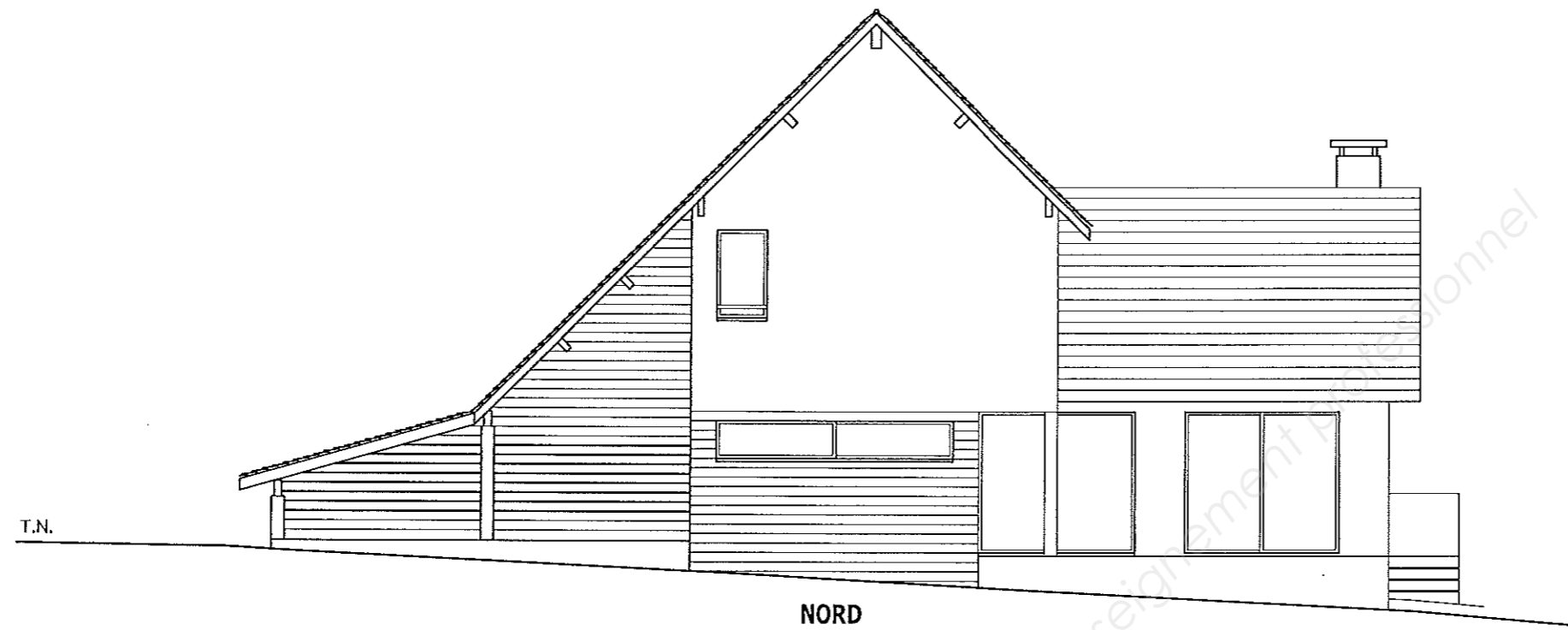
COUPE BB
Echelle 1/75

C.A.P. COUVREUR	Sesslon 2011	Dossier technique
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée de l'épreuve : 3 h	DT 7/13
	Coefficient de l'épreuve : 4	



FAÇADES SUD & EST
Echelle 1/100

C.A.P. COUVREUR	Session 2011	Dossier technique
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée de l'épreuve : 3 h	DT 8/13
	Coefficient de l'épreuve : 4	



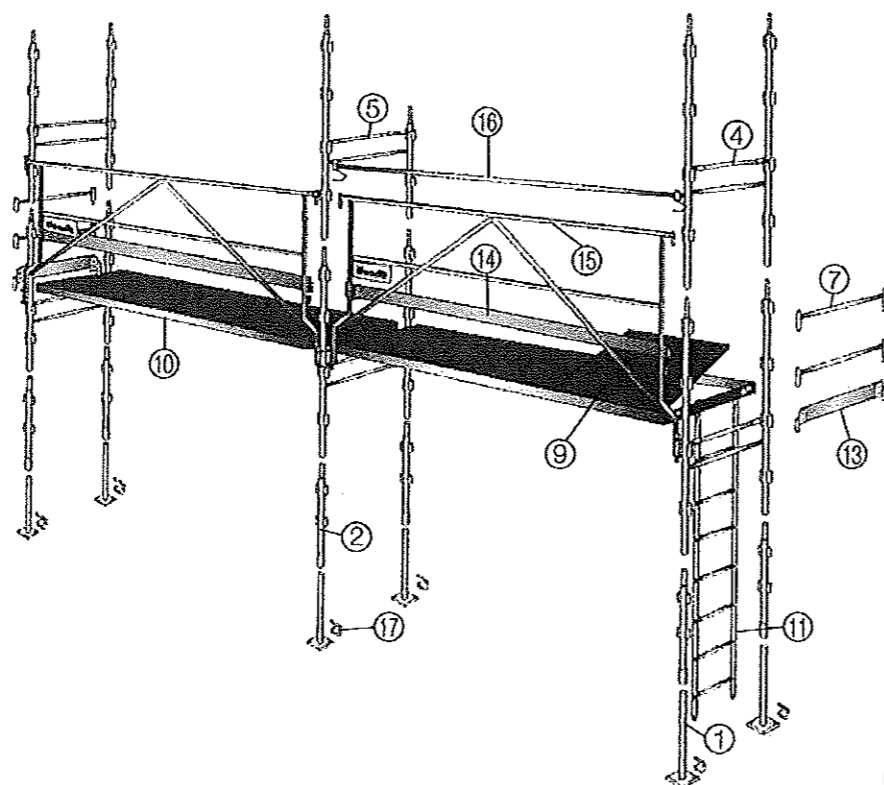
FAÇADES NORD & OUEST
Echelle 1/100

C.A.P. COUVREUR	Session 2011	Dossier technique
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée de l'épreuve : 3 h	DT 9/13
	Coefficient de l'épreuve : 4	

F3000 / version EXM

Echafaudage de façade équipé de garde-corps monoblocs de montage et d'exploitation

- ① semelle à trous
- ② poteau de départ
- ④ cadre H
- ⑤ demi-cadre H
- ⑦ lisse d'extrémité
- ⑨ NOUVEAU plancher alu/bois à trappe
- ⑩ NOUVEAU plancher alu/bois standard
- ⑪ échelle d'accès
- ⑬ plinthe d'extrémité
- ⑭ plinthe planche 3 m
- ⑮ garde-corps EXM
- ⑯ lisse de protection
- ⑰ goupille queue de cochon

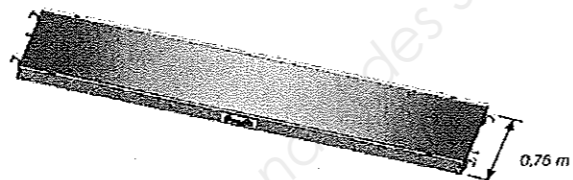


PLANCHERS

planchers aluminium et bois

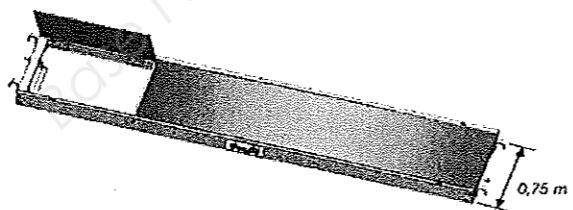
planchers standards - largeur 0,75 m - classe 3 - 200 daN/m²

longueur	code	poids
3,00 m	21.440	25,1 kg
2,50 m	21.441	23,9 kg
2,00 m	21.442	18,3 kg
1,50 m	21.446	14,5 kg
0,83 m	21.444	9,5 kg



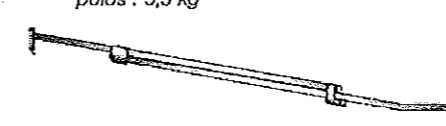
planchers à trappe - largeur 0,75 m - classe 3 - 200 daN/m²

longueur	code	poids
3,00 m	21.447	26,6 kg
2,50 m	21.448	25,0 kg
2,00 m	21.449	19,4 kg
1,50 m	21.452	15,4 kg



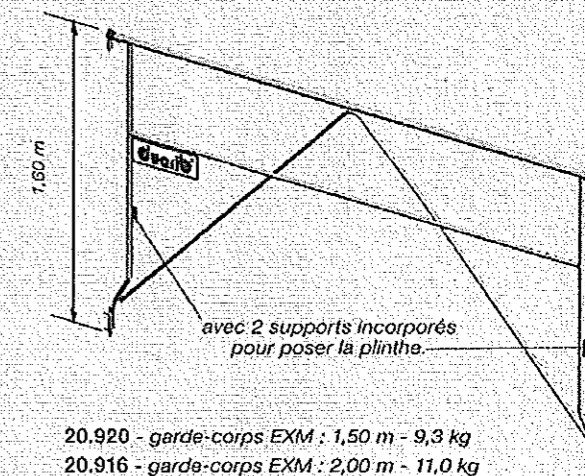
LISSES

- lisse d'extrémité de 0,83 m
21.170 - poids : 1,5 kg
- lisse de 1,50 m
21.114 - poids : 2,2 kg
- lisse de 2,00 m
21.104 - poids : 2,5 kg
- lisse de 2,50 m
21.118 - poids : 4,5 kg
- lisse de 3,00 m
21.102 - poids : 5,5 kg
- lisse télescopique
21.131
longueur réglable de 1,90 m à 3,00 m
poids : 5,5 kg



GARDE-CORPS EXM

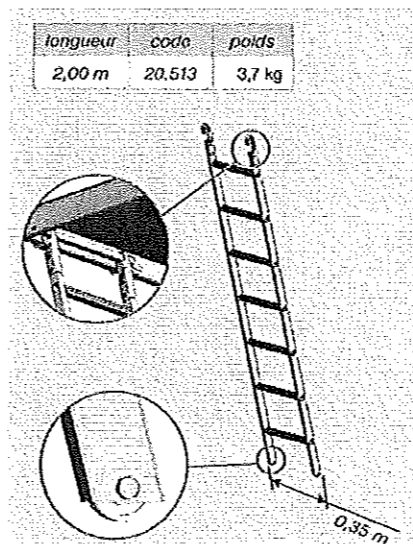
Garde-corps de montage et d'exploitation EXM



- 20.920 - garde-corps EXM : 1,50 m - 9,3 kg
- 20.916 - garde-corps EXM : 2,00 m - 11,0 kg
- 20.914 - garde-corps EXM : 2,50 m - 12,2 kg
- 20.912 - garde-corps EXM : 3,00 m - 13,5 kg

Lisses de protection pour garde-corps EXM à placer dans la travée d'accès

- 20.921 - lisse pour garde-corps EXM de 1,50 m - 3,0 kg
- 20.917 - lisse pour garde-corps EXM de 2,00 m - 3,8 kg
- 20.915 - lisse pour garde-corps EXM de 2,50 m - 4,7 kg
- 20.913 - lisse pour garde-corps EXM de 3,00 m - 5,6 kg



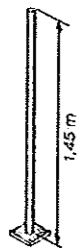
C.A.P. COUVREUR		Session 2011	Dossier Technique
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée de l'épreuve: 3 h		DT 10/13
	Coefficient de l'épreuve: 4		

DEPART

semelles à trous

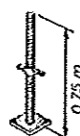


21.902
réglable sur 50 cm
poids : 2,8 kg

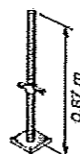


21.912
réglable sur 1,00 m
poids : 4,8 kg

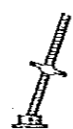
semelles à vis



21.905
réglable sur 30 cm
poids : 3,9 kg



21.906
réglable sur 50 cm
poids : 6,0 kg



21.907
réglable sur 30 cm
orientable sur 180°
long. 0,49 cm
poids : 4,2 kg

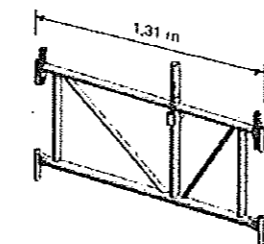
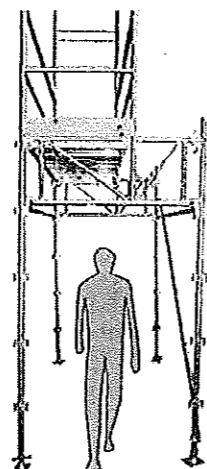


poteau de départ

21.612
poids : 4,1 kg

base pour dénivalé

22.120
poids : 6,0 kg



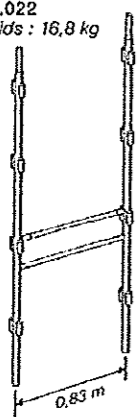
cadre pour passage piétons

21.670
largeur passage 1,25 m
utilisation avec des poteaux F4X
(non compris)
poids : 14,0 kg

STRUCTURE

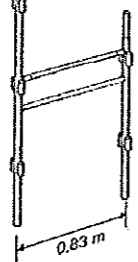
cadre H de 2,00 m

20.022
poids : 16,8 kg



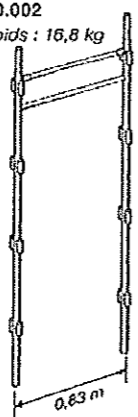
demi-cadre H de 2,00 m

20.014
poids : 13,8 kg



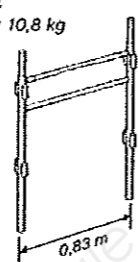
cadre M de 2,00 m

20.002
poids : 16,8 kg



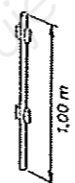
cadre M de 1,00 m

20.012
poids : 10,8 kg



support de garde-corps de 1,00 m

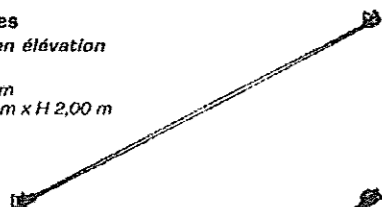
22.002
poids : 3,0 kg



DIAGONALES

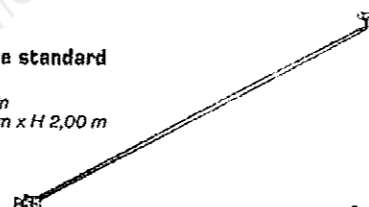
diagonale à chapes

pour les parties en élévation
20.412
long. entraxe : 3,60 m
pour travée : L 3,00 m x H 2,00 m
poids : 7,7 kg



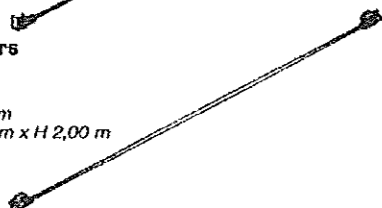
diagonale verticale standard

20.402
long. entraxe : 3,39 m
pour travée : L 3,00 m x H 2,00 m
poids : 7,7 kg



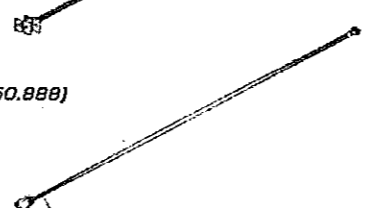
diagonale à colliers

pour le départ
20.422
long. entraxe : 3,60 m
pour travée : L 3,00 m x H 2,00 m
poids : 8,3 kg



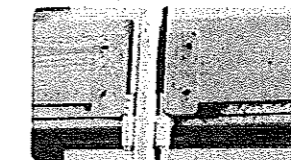
diagonale horizontale à utiliser avec collier (50.888)

20.431 (diagonale seule)
long. : 3,24 m
poids : 11,0 kg



plinthe latérale

à installer sur la structure avec fixe-plinthes (livrés montés)

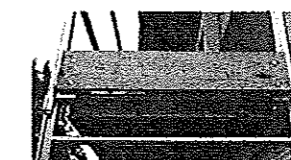


longueur	code	poids
3,00 m	21.500	6,6 kg
2,50 m	21.507	6,1 kg
2,00 m	21.520	5,7 kg
1,50 m	21.516	4,5 kg



plinthe d'extrémité

à installer sur la structure avec fixe-plinthes (livrés montés)



longueur	code	poids
0,83 m	21.510	2,4 kg
0,46 m	21.512	1,3 kg

C.A.P. COUVREUR

Session 2011

Dossier Technique

EP1 - Analyse d'une situation professionnelle

Durée de l'épreuve: 3 h

DT 11/13

Coefficient de l'épreuve: 4

ARDOISES NATURELLES

DONNEES TECHNIQUES

RECOUVREMENTS

VALEUR MINIMUM DES RECOUVREMENTS A DONNER AUX COUVERTURES EN ARDOISES POSEES AU CROCHET

PENTE DU COMBLE		Longueur du rampant pour un mètre sur l'horizontale	RECOUVREMENTS en mm								
en cm par mètre	en degrés		REGION I			REGION II			REGION III		
			Projection horizontale du rampant en mètres			Projection horizontale du rampant en mètres			Projection horizontale du rampant en mètres		
			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	11°1/3	1,020	153	-	-	-	-	-	-	-	-
22,5	12°2/3	1,025	160	-	-	-	-	-	-	-	-
25	14°	1,030	140	153	-	-	-	-	-	-	-
27,5	15°1/3	1,037	135	150	153	-	-	-	-	-	-
30	16°2/3	1,044	130	145	150	153	-	-	-	-	-
32,5	18°	1,051	125	140	150	145	153	-	-	-	-
35	19°1/3	1,059	125	135	145	140	150	153	-	-	-
37,5	20°1/2	1,068	120	130	140	135	145	150	153	-	-
40	21°2/3	1,077	115	125	135	130	140	150	145	153	-
45	24°	1,096	110	115	125	120	130	140	135	145	153
50	28°1/2	1,118	105	110	120	115	125	130	130	135	145
55	29°	1,141	100	105	115	110	120	125	120	130	135
60	31°	1,166	95	100	110	105	110	120	115	120	130
70	35°	1,220	90	95	100	95	100	110	105	110	120
80	38°2/3	1,280	80	90	95	90	95	100	100	105	110
90	42°	1,345	80	85	90	85	90	95	95	100	105
100	45°	1,414	75	80	85	80	85	90	90	95	100
120	50°	1,562	70	75	80	75	80	85	85	90	95
140	54°1/2	1,720	65	70	75	75	80	80	80	85	90
170	59°1/2	1,973	65	70	70	70	75	80	75	80	85
200	63°1/2	2,237	60	65	70	70	70	75	75	80	85
250	68°	2,692	60	65	70	65	70	75	70	75	80
300	71°1/2	3,162	60	65	70	65	70	75	70	75	80
375	76°	3,880	60	60	65	65	70	70	70	75	80
	(verticale)	-	60	60	65	60	65	70	65	70	75

Voir exemple ci-dessous

• Les recouvrements minima indiqués ci-dessus sont établis pour un site normal de la région considérée. Ils doivent être augmentés pour un site exposé.

• Dans le cas de basse pente et d'un site exposé, le recouvrement de 153 mm étant un maximum, il y a lieu d'augmenter la pente du rampant.

• Dans les régions de neige, il y a lieu d'utiliser des crochets spéciaux.

• A partir d'un recouvrement de 110 mm, les calculs ci-dessus prévoient l'utilisation d'un crochet du type "Crosinus".

Ces valeurs arrondies de 5 en 5 tiennent compte des conditions d'exécution du D.T.U. 40/11.

Nous consulter si nécessaire.

• Dans le cas de couverture à pignons découpés, les recouvrements doivent être majorés de 10 à 15 mm (suivant l'importance du découpage).

EXEMPLE :

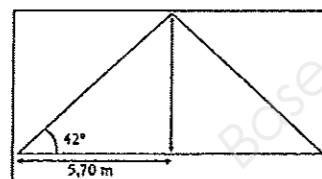
couverture à réaliser à Angers (49) :

• La pente du comble est de 42° (mesurée à l'aide d'un déclinomètre) ou encore de 90 cm par mètre.

• Angers se trouve en région I (carte page 9).

• La projection horizontale du rampant est de 5,70 m.

Une fois réunis ces trois éléments on lit dans le tableau ci-dessus que la valeur minimum du recouvrement est de 85 mm.



Cette donnée permet d'obtenir par la lecture du tableau de la page 12 les dimensions d'ardoises admissibles ; c'est à dire pour un recouvrement de 85 mm : du 355 x 250 au 270 x 150.

Le tableau, page 12 donne en outre :

- la dimension du pignon,
- le nombre d'ardoises au m²,
- la longueur du crochet,
- la quantité de liteau nécessaire.

Diamètre intérieur des tuyaux (cm)	Surface en plan des toitures desservies (m ²)
6	40
7	55
8	71
9	91
10	113
11	136
12	161
13	190
14	220
15	253
16	287

TUYAUX ET ACCESSOIRES

pour descentes d'eaux pluviales



Tuyaux tronconiques soudés



code article	aspect	Ø mm	épaisseur mm	longueur m
204022000	Naturel	50	0,65	2
204023000	Naturel	60	0,65	2
204026000	Naturel	80	0,65	2
204044000	Naturel	80	0,80	2
204028000	Naturel	100	0,65	2
204033000	Naturel	100	0,80	2
204032000	Naturel	120	0,70	2
204035000	Naturel	140	0,80	2
204037000	Naturel	160	0,80	2

norme NF EN 612 Classe Y

C.A.P. COUVREUR	Session 2011	Dossier Technique
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle	Durée de l'épreuve: 3 h	DT 12/13
	Coefficient de l'épreuve: 4	

ARDOISES NATURELLES

DONNEES TECHNIQUES

SOUS-DETAILS DES RECOUVREMENTS

DIMENSIONS DES ARDOISES	RECOUVREMENT en mm	PUREAU en mm	NOMBRE D'ARDOISES au m ²	LONGUEUR DU CROCHET en cm	LITEAU LONG. au m ² en ml
355 x 250	85	135	29,3	9	7,41
345 x 220	85	130	34,5	9	7,69
330 x 230	85	122	35,2	9	8,20
325 x 220	85	120	37,4	9	8,33
300 x 220	85	107	41,7	9	9,30
300 x 200	85	107	45,8	9	9,30
300 x 180	85	107	50,8	9	9,30
300 x 160	85	107	57,1	9	9,30
270 x 180	85	92	59,1	9	10,81
270 x 160	85	92	66,3	9	10,81
270 x 150	85	92	70,6	9	10,81
355 x 250	80	137	28,7	9	7,27
345 x 220	80	132	34,0	9	7,57
330 x 230	80	125	34,3	9	8,00
325 x 220	80	122	36,6	9	8,16
300 x 220	80	110	40,8	9	9,09
300 x 200	80	110	44,8	9	9,09
300 x 180	80	110	49,7	9	9,09
300 x 160	80	110	55,8	9	9,09
270 x 180	80	95	57,5	9	10,53
270 x 160	80	95	64,6	9	10,53
270 x 150	80	95	68,8	9	10,53
250 x 180	80	85	64,3	9	11,76
355 x 250	75	140	28,2	8	7,14
345 x 220	75	135	33,2	8	7,41
330 x 230	75	127	33,8	8	7,87
325 x 220	75	125	35,9	8	8,00
300 x 220	75	112	39,9	8	8,88
300 x 200	75	112	43,8	8	8,88
300 x 180	75	112	48,6	8	8,88
300 x 160	75	112	54,5	8	8,88
270 x 180	75	97	56,0	8	10,26
270 x 160	75	97	62,9	8	10,26
270 x 150	75	97	67,0	8	10,26
250 x 180	75	87	62,4	8	11,43
345 x 220	70	137	32,7	8	7,30
330 x 230	70	130	33,0	8	7,69
325 x 220	70	127	35,2	8	7,84
300 x 220	70	115	39,0	8	8,70
300 x 200	70	115	42,8	8	8,70
300 x 180	70	115	47,5	8	8,70
300 x 160	70	115	53,3	8	8,70
270 x 180	70	100	54,6	8	10,00
270 x 160	70	100	61,3	8	10,00
270 x 150	70	100	65,4	8	10,00
250 x 180	70	90	60,7	8	11,11
220 x 160	70	75	81,8	8	13,33
325 x 220	65	130	34,5	7	7,70
300 x 220	65	117	38,2	7	8,51
300 x 200	65	117	41,9	7	8,51
300 x 180	65	117	46,5	7	8,51
300 x 160	65	117	52,2	7	8,51
270 x 180	65	102	53,3	7	9,76
270 x 160	65	102	59,9	7	9,76
270 x 150	65	102	63,8	7	9,76
250 x 180	65	92	59,1	7	10,81
220 x 160	65	77	79,2	7	12,90
325 x 220	60	132	33,8	7	7,55
300 x 220	60	120	37,4	7	8,33
300 x 200	60	120	41,1	7	8,33
300 x 180	60	120	45,5	7	8,33
300 x 160	60	120	51,1	7	8,33
270 x 180	60	105	52,0	7	9,52
270 x 160	60	105	58,4	7	9,52
270 x 150	60	105	62,2	7	9,52
250 x 180	60	95	57,5	7	10,53
220 x 160	60	80	76,7	7	12,50

ARDOISES NATURELLES

DONNEES TECHNIQUES

SOUS-DETAILS DES RECOUVREMENTS

DIMENSIONS DES ARDOISES	RECOUVREMENT en mm	PUREAU en mm	NOMBRE D'ARDOISES au m ²	LONGUEUR DU CROCHET en cm	LITEAU LONG. au m ² en ml
460 x 300	153	153	21,4	16	6,51
460 x 250	153	153	25,6	16	6,51
460 x 300	150	155	21,2	16	6,45
460 x 250	150	155	25,4	16	6,45
460 x 300	145	157	21,0	15	6,37
460 x 250	145	157	25,0	15	6,37
460 x 300	140	160	20,5	15	6,25
460 x 250	140	160	24,6	15	6,25
460 x 300	135	162	20,2	14	6,15
460 x 250	135	162	24,2	14	6,15
405 x 250	135	135	29,1	14	7,41
405 x 200	135	135	36,3	14	8,00
405 x 250	130	137	28,6	14	7,27
405 x 200	130	137	35,8	14	7,30
405 x 250	125	140	28,1	13	7,14
405 x 200	125	140	35,0	13	7,14
405 x 250	120	142	27,7	13	7,02
405 x 200	120	142	34,5	13	7,04
405 X 250	115	145	27,1	12	6,90
405 X 200	115	145	33,8	12	6,90
355 X 250	115	120	32,8	12	8,33
345 X 220	115	115	38,8	12	8,69
405 X 250	110	147	26,7	12	6,78
405 X 200	110	147	33,3	12	6,80
355 X 250	110	122	32,1	12	8,16
345 X 220	110	117	38,2	12	8,55
330 X 230	110	110	38,8	12	9,09
405 X 250	105	150	26,3	11	6,66
405 X 200	105	150	32,8	11	6,67
355 X 250	105	125	31,6	11	8,00
345 X 220	105	120	37,4	11	8,33
330 X 230	105	112	38,3	11	8,93
325 X 220	105	110	40,7	11	9,09
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
270 X 180	90	90	60,7	10	11,11
270 X 160	90	90	68,2	10	11,11
270 X 150	90	90	79,6	10	11,11

C.A.P. COUVREUR	Session 2011	Dossier Technique
EP1 -Analyse d'une situation professionnelle	Durée de l'épreuve: 3 h	DT 13/13
	Coefficient de l'épreuve: 4	