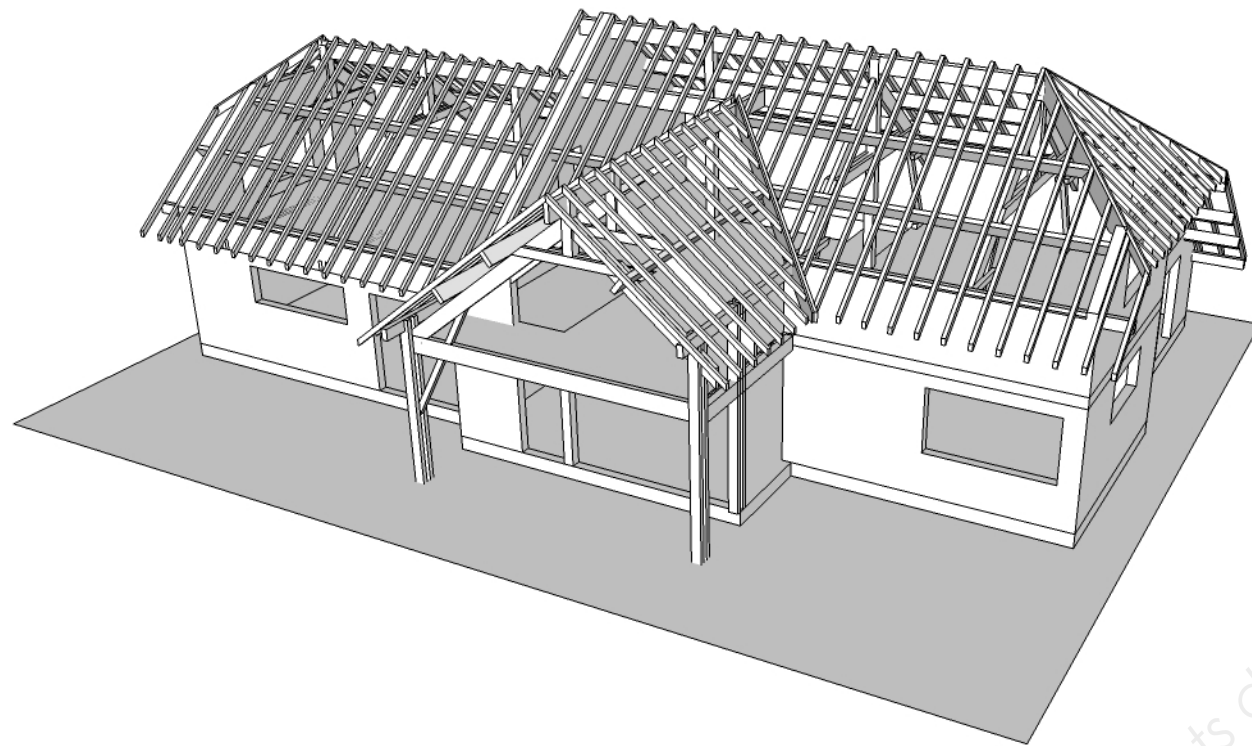




**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
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.



Certificat d'Aptitude Professionnelle

CHARPENTIER BOIS

Session 2019

EP1

Analyse d'une situation professionnelle

DOSSIER TECHNIQUE (page 1 à 11/16)

ET

DOSSIER SUJET (page12 à 16/16)

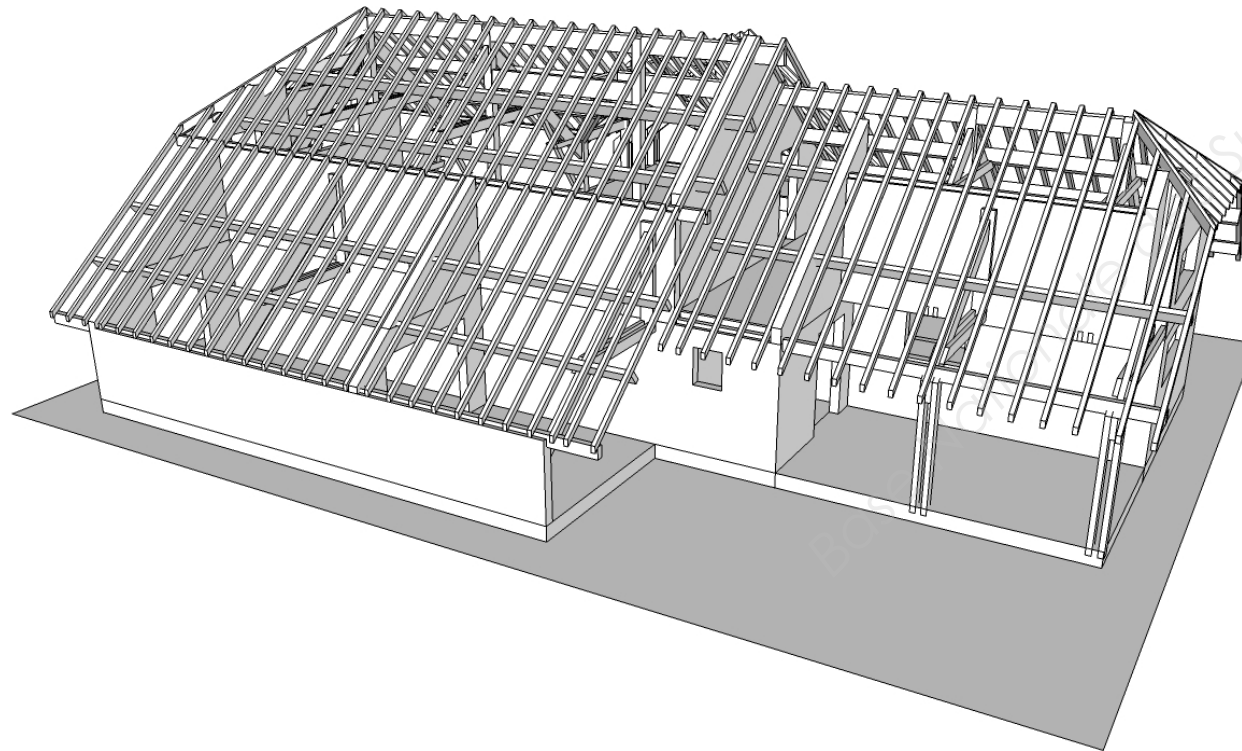
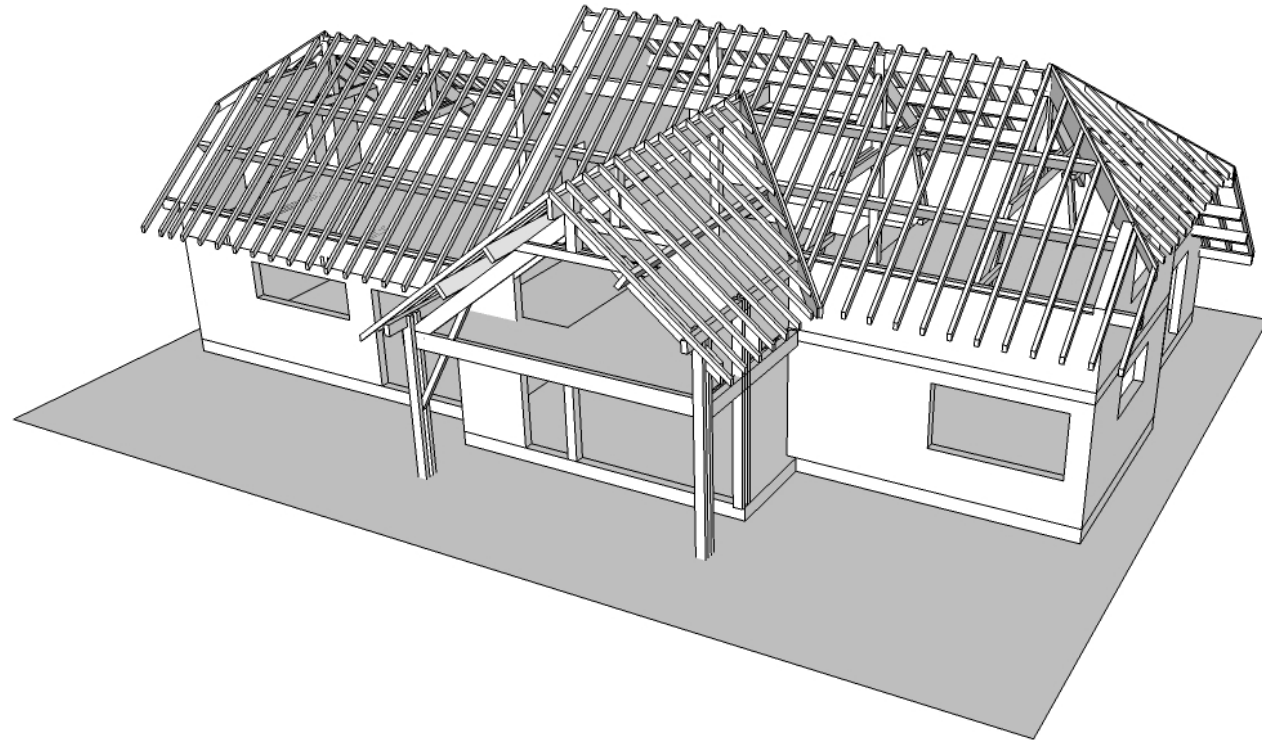
A la fin de l'épreuve :

le dossier sujet (page 12 à 16 /16) sera àagrafer dans une copie d'examen modèle EN

« L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé. »

Examen et spécialité	CAP Charpentier Bois	Session 2019		
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle				
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	1/16

C.A.P CHARPENTIER BOIS EP1 ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE



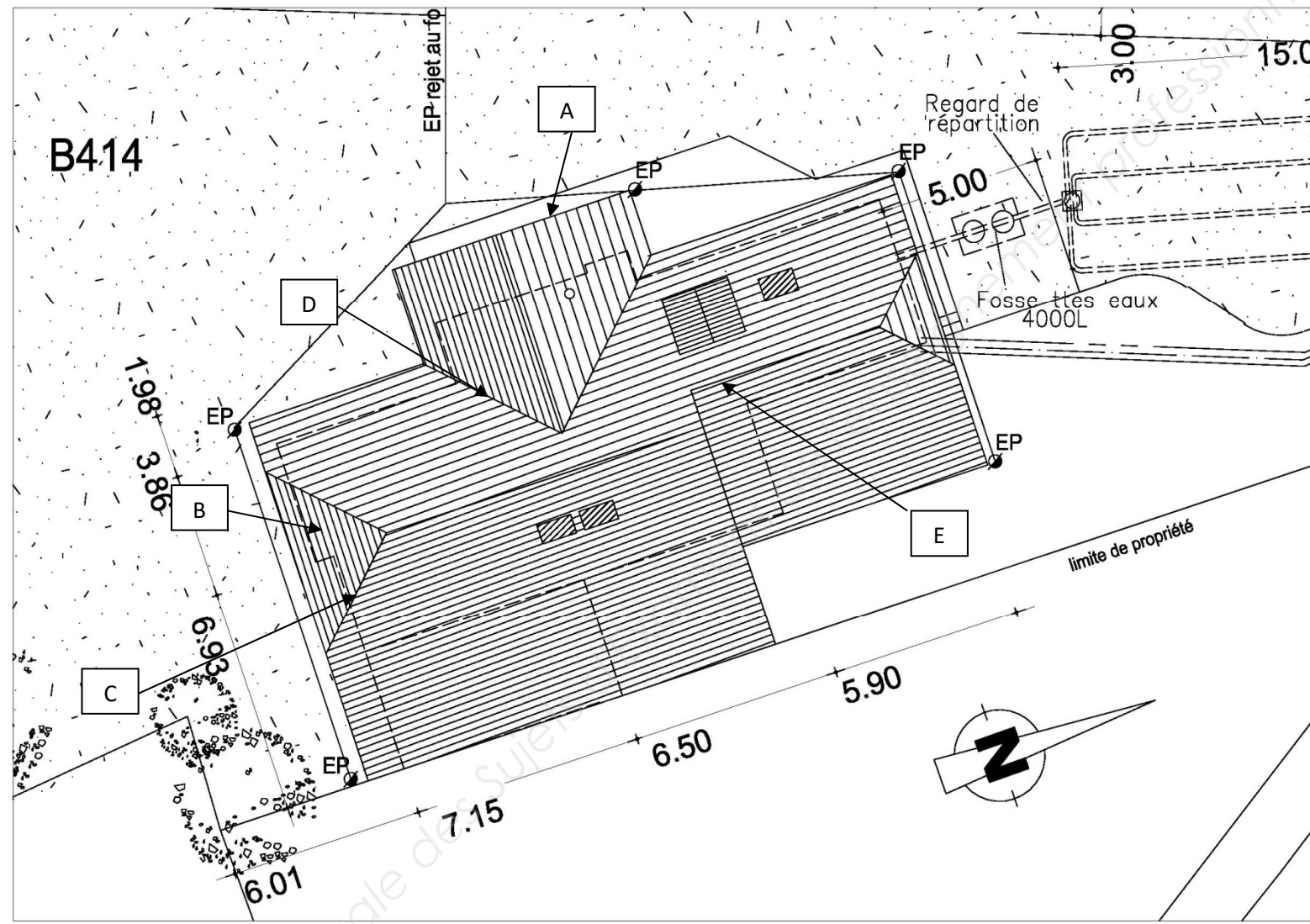
	Page	Barème
Page de garde	1/16	
Dossier technique		
Extrait du plan de masse	3/16	
Plan RDC	4/16	
Plan Etage	5/16	
Coupe CC simplifiée	6/16	
Coupe AA simplifiée	7/16	
Coupe BB simplifiée	8/16	
Plan des Façades	9/16	
Plan de toiture	10/16	
Extrait du descriptif charpente	11/16	
Dossier sujet		
C1-1 Identifier et décoder des documents techniques	12/16	
C1-2 Relever les caractéristiques d'un ouvrage et/ou d'une situation de chantier		
C2-4 Traduire graphiquement une solution technique		/5
Question 1		/4
Question 2		/5
Question 3		/10
Question 4		/4
Question 5	/12	
Question 6	/12	
Question 7		
C2-2 Etablir les quantitatifs de matériaux et composants	13/16	
Question 8		/22
C2-4 Traduire graphiquement une solution technique	14/16	
Question 9		/12
C2-3 Compléter les modes opératoires de fabrication et de levage		
Question 10	15/16	
Question 11	16/16	/32

Total /118

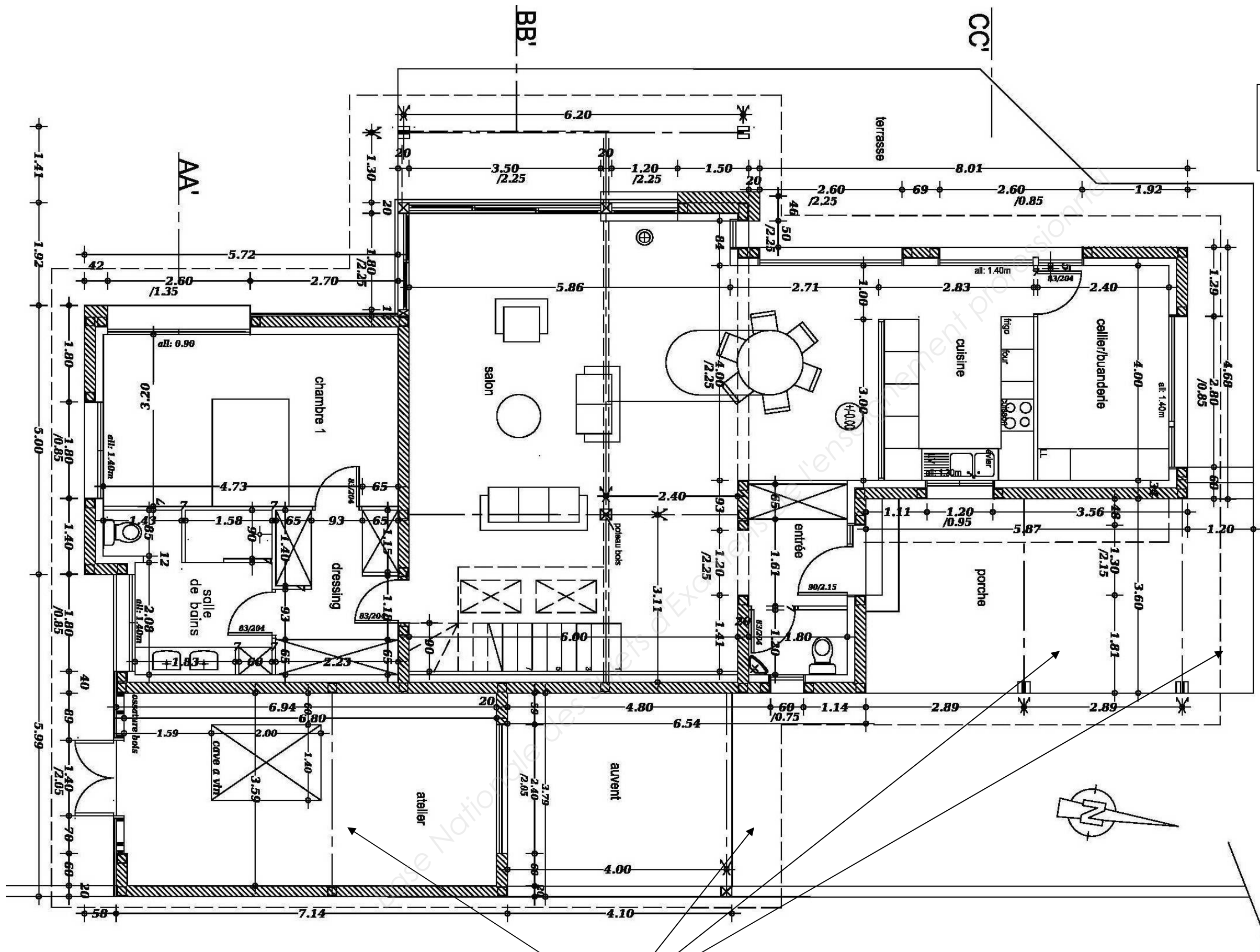
Total /20

Examen et spécialité	CAP Charpentier Bois	Session 2019
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle		
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4
Code examen : 1906-CAP CB EP1		2/16

Extrait du plan de masse



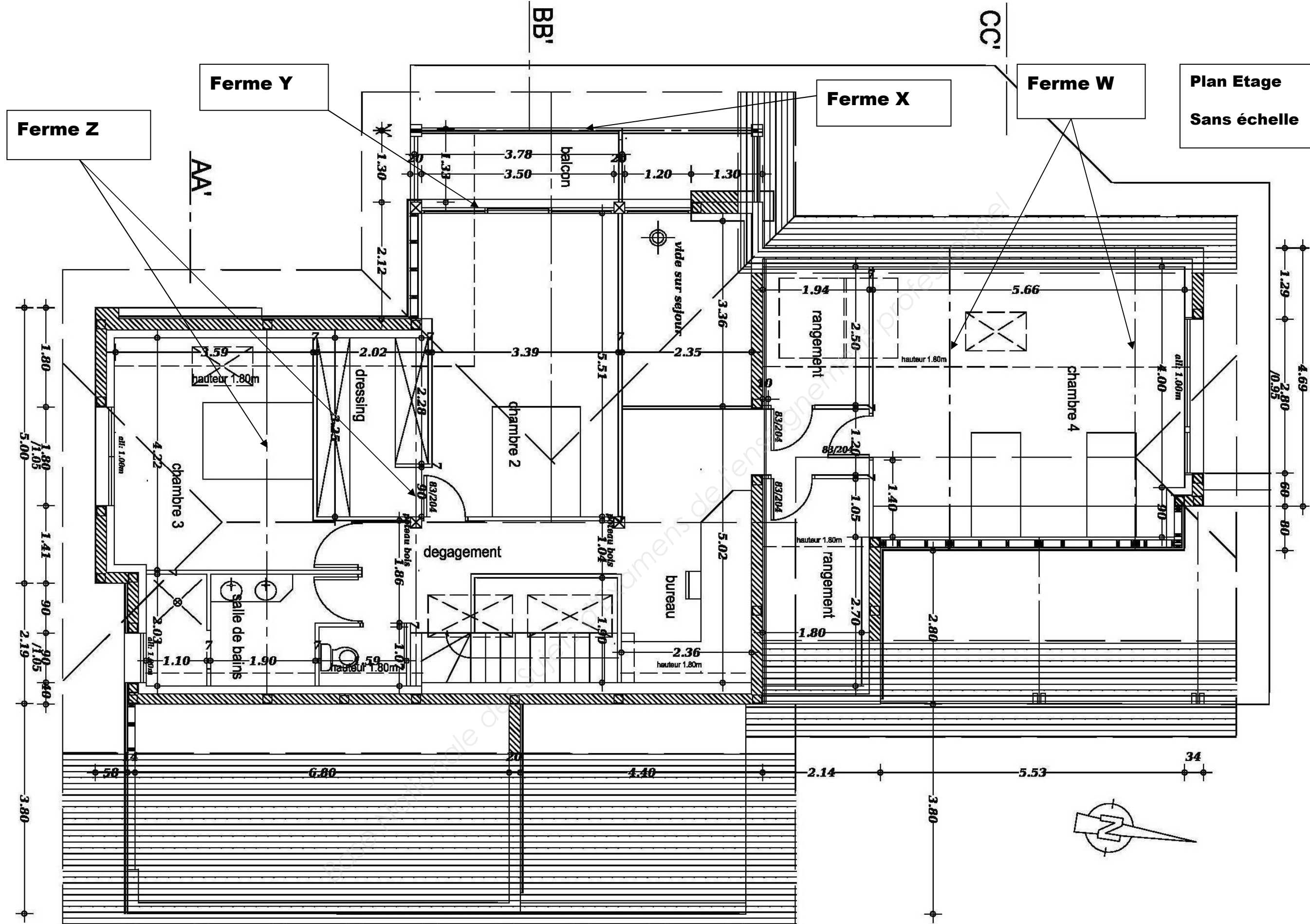
Examen et spécialité		CAP Charpentier Bois		Session 2019	
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle					
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	3/16	



Plan RDC
Sans échelle

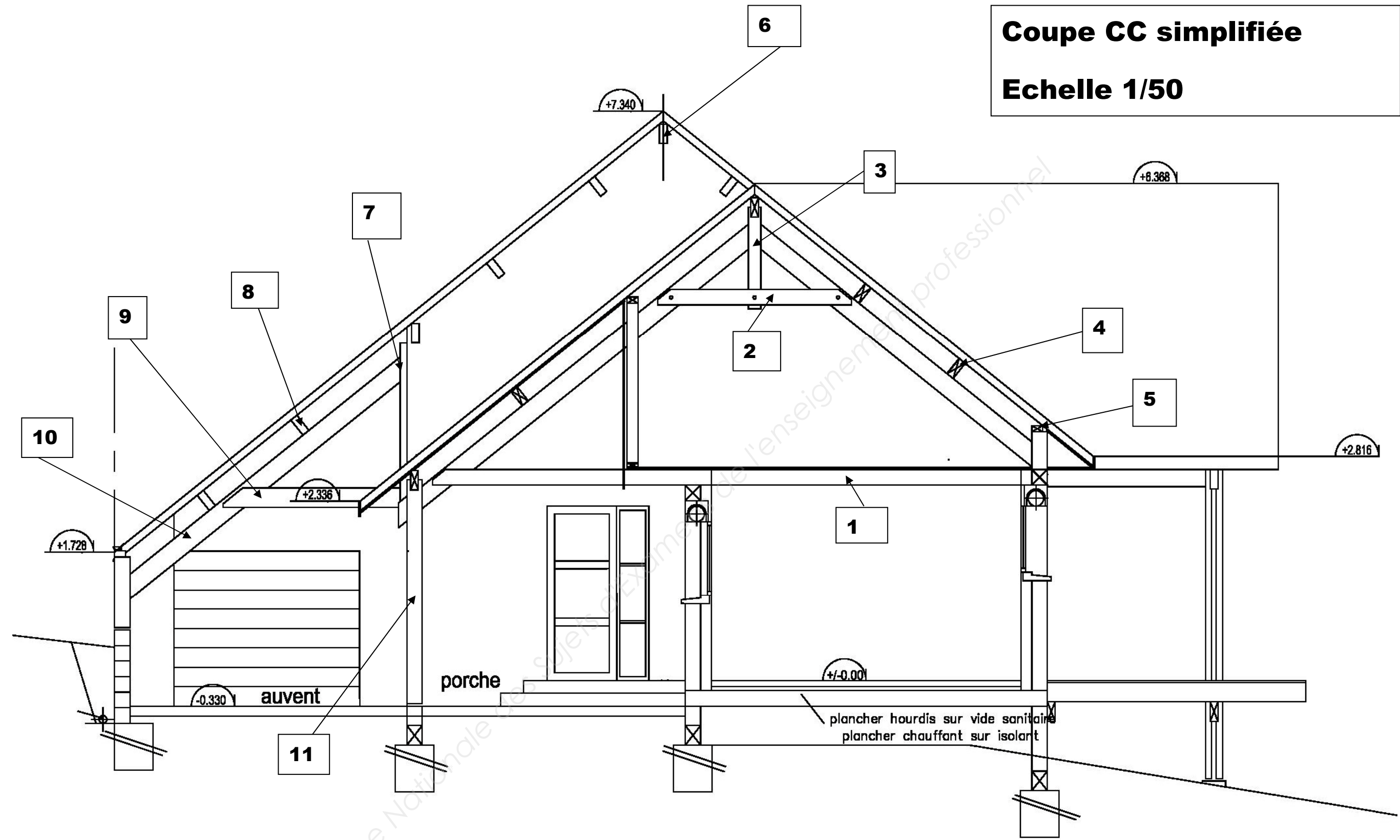
Ferme V

Examen et spécialité		CAP Charpentier Bois		Session 2019	
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle					
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	4/16	



Examen et spécialité		CAP Charpentier Bois		Session 2019	
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle					
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	5/16	

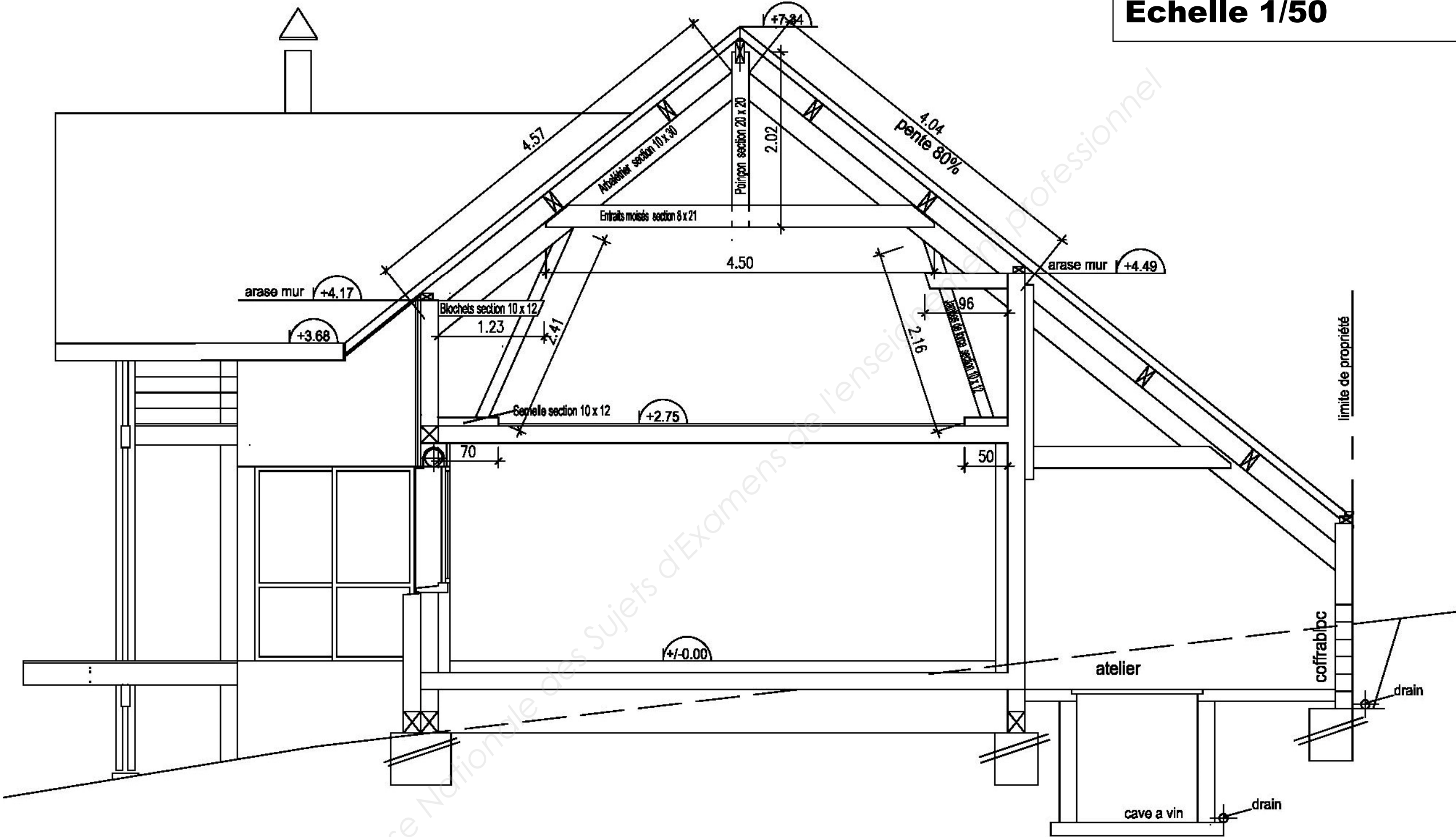
Coupe CC simplifiée
Echelle 1/50



Examen et spécialité		CAP Charpentier Bois		Session 2019	
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle					
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	6/16	

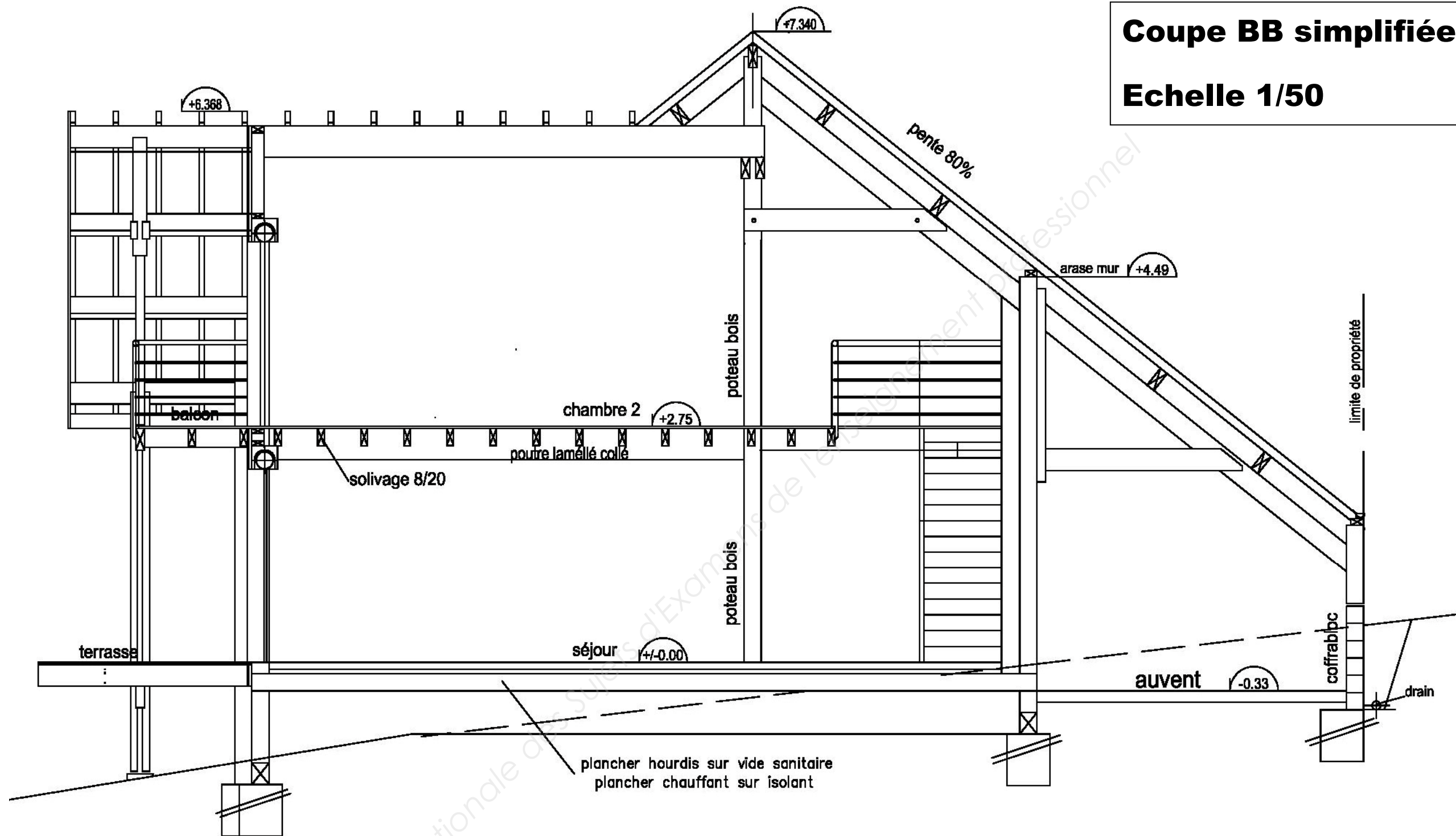
Coupe AA simplifiée

Echelle 1/50



Examen et spécialité		CAP Charpentier Bois		Session 2019	
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle					
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	7/16	

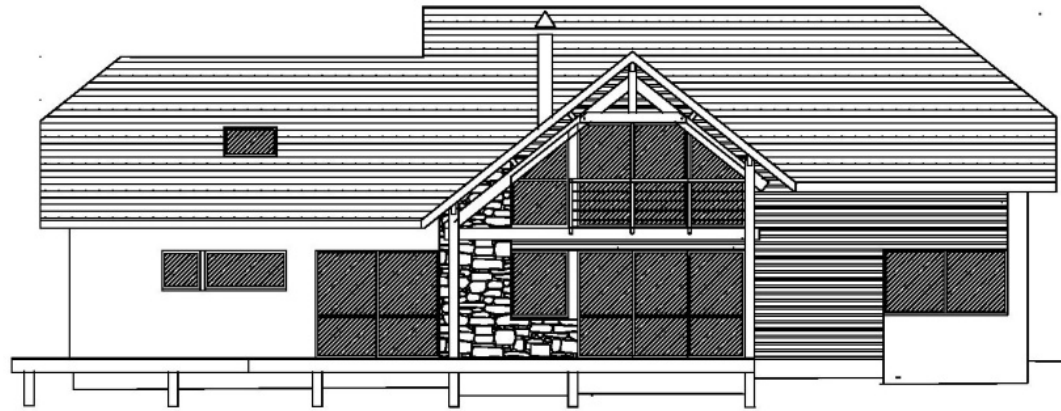
Coupe BB simplifiée
Echelle 1/50



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Ordre des Charpentiers de France

Examen et spécialité		CAP Charpentier Bois		Session 2019	
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle					
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	8/16	

Façade 1
Sans échelle



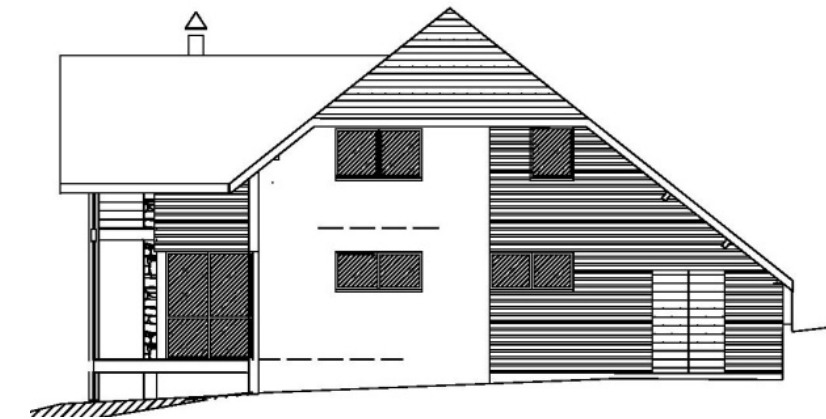
Façade 2
Sans échelle



Plan des façades



Façade 3
Sans échelle

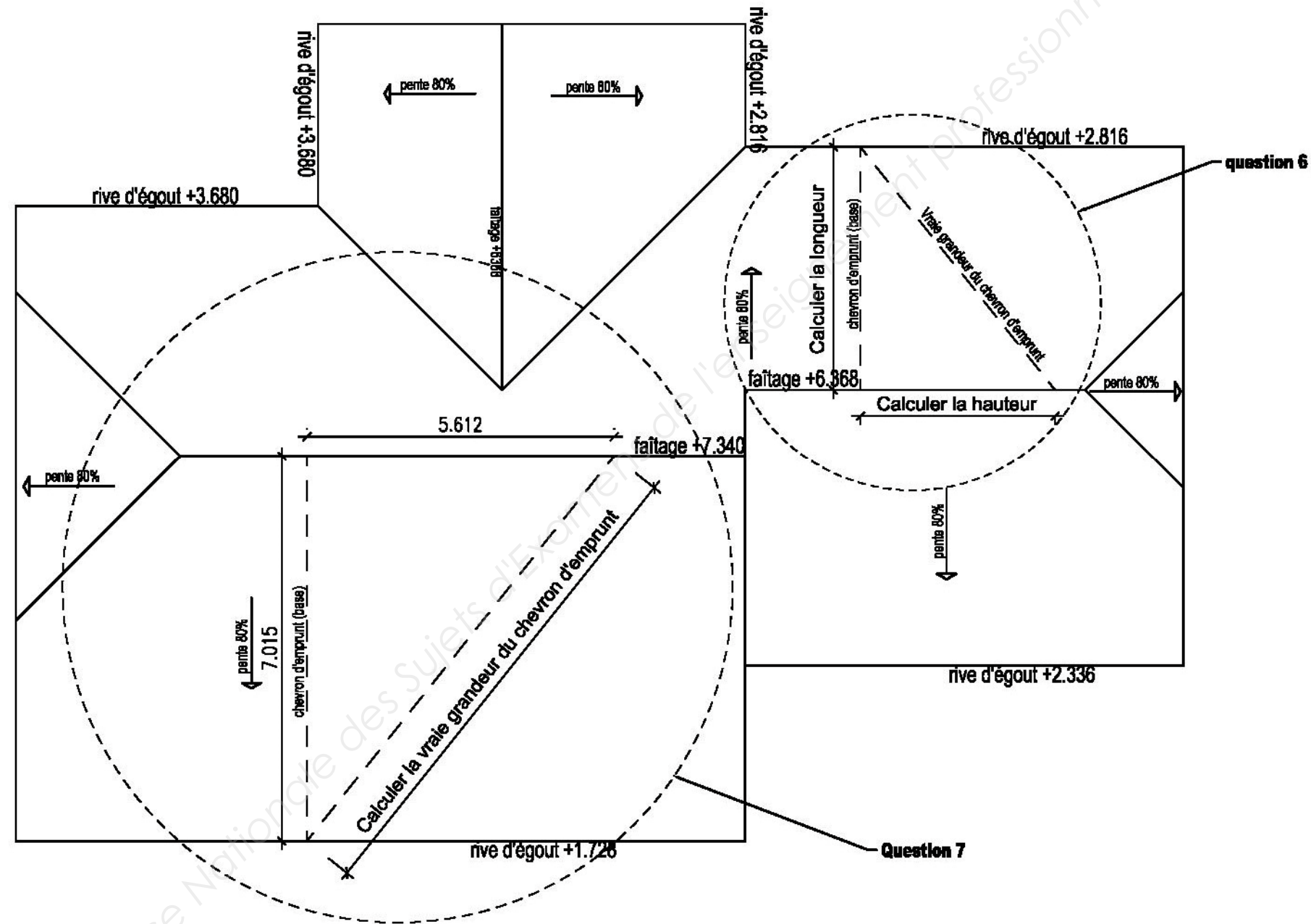


Façade 4
Sans échelle

Examen et spécialité		CAP Charpentier Bois		Session 2019	
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle					
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	9/16	

Vue en plan
Echelle 1/100

Hauteur = base x pente%
100



Examen et spécialité		CAP Charpentier Bois		Session 2019	
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle					
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	10/16	

Extrait du descriptif de charpente

CHARPENTE TRADITIONNELLE ASSEMBLEE

Charpente traditionnelle assemblée comprenant :

- Ferme AB** 2 fermes identiques localisation sur la partie chambres 2 & 3
Ferme CD 2 ferme identiques localisation dans la chambre 4
Ferme EF 4 demi fermes localisation, porches, auvent garage et atelier garage.
Ferme GH 1 ferme Ouest (en bois traité cl 3) supportant la grande lucarne
Ferme IJ 1 ferme en limite interieur/exterieur du balcon sur grande lucarne Ouest.

Détail ferme AB : (2 fermes sur chambre 3 / dressing)

Arbalétriers en sapin section 10 x 30
Entraits moisés en sapin section 8 x 21
Poinçon section 20 x 20
Pièces 10 x 12, jambes de force, blochets moisés, semelle

Détail ferme CD : (2 fermes Chambre 4)

Arbalétriers en sapin section 10 x 30
Entraits bas moisés en KVH, section 8 x 21
Entraits haut moisés en sapin, section 8 x 18
Poinçon section 20 x 20
Pièces 10 x 12, jambes de force, blochets moisés, semelle

Détail demi fermes EF : (4 1/2 fermes porche auvent garage et garage)

Arbalétriers en sapin section 10 x 30
Semelle verticale d'assemblage, scellée au mur , section 10 x 20
Demi Entraits moisés en sapin, section 8 x 21
Poteaux moisés section 2 x (10 x 20)

Détail ferme GH : Grand ferme exterieure, support lucarne, balcon & terrasse

Arbalétriers en sapin section 10 x 30
Poteaux moisés en sapin traité classe 3, section 2 x (10 x 20)
Entrait bas LC 11 x 36 (support solivage balcon)
Entraits haut moisés en sapin, section 8 x 18
Poinçon section 20 x 20
Jambes de force 10 x 12

Extrait du descriptif de charpente

Détail ferme IJ : Ferme entre intérieur / ext grand lucarne Ouest

Arbalétriers en sapin section 10 x 30
Poteaux moisés en sapin, section 20 x 20
Entrait bas LC 11 x 36
Entraits haut moisés en sapin, section 8 x 18
Poinçon section 20 x 20
Pièces 10 x 25 pour obstruer l'espace laissé entre pannes (chambre de pannes)

Divers

Panne faitière en LC section 11 x 36
Liens entre pannes faitières et poinçons des fermes section 10 x 14

CHARPENTE NON ASSEMBLEE

Noues en KVH section 10 x 30
Arêtiers des croupes Sud et Nord, section 10 x 25
Chevron section 8 x 10
Sablières section 8 x 12
Pannes :
Sur l'ensemble du projet Pannes KVH 10 x 30 sauf sur partie Garage et auvent sur partie Garage et auvent : pannes 10 x 25

Examen et spécialité	CAP Charpentier Bois	Session 2019		
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle				
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	11/16

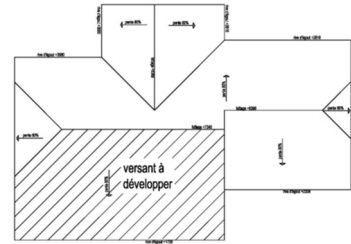
Compétences	Questions	Ressources	Barème	Compétences	Questions	Ressources	Barème
C1-1 C1-2 C2-4	<p>Question 1 Nommer les éléments repérés par des lettres</p> <ul style="list-style-type: none"> • A..... • B..... • C..... • D..... • E..... <p>Question 2 Définir l'orientation géographique des différentes façades</p> <p>Façade 1.....</p> <p>Façade 2.....</p> <p>Façade 3.....</p> <p>Façade 4.....</p> <p>Question 3 Identifier le nom des fermes repérées par les lettres</p> <ul style="list-style-type: none"> • Z..... • Y..... • X..... • W..... • V..... <p>Question 4 Nommer les éléments repérés par des chiffres et préciser les sections</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 (exemple) Entrait bas moisés en KVH section 8x21 • 2..... • 3..... • 4..... • 5..... • 6..... • 7..... • 8..... • 9..... • 10..... • 11..... 	<p>Plan de masse</p>	/1 /1 /1 /1 /1		<p>Question 5 Préciser :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la hauteur à monter de l'escalier = - la cote altimétrique <ul style="list-style-type: none"> • du faîtage de la grande lucarne = • du sol de la chambre 2 = • du sol de l'auvent = <p>Question 6 Calculer la hauteur du chevron d'emprunt</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Calculer la longueur du chevron d'emprunt (base) en plan par le calcul</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Question 7 Calculer la vraie grandeur du chevron d'emprunt par le calcul</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Vérifier par le calcul la pente du versant</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Coupe simplifiée BB</p>	/1 /1 /1 /1
		Total	/5			Total	/4
		Plan des façades	/1 /1 /1 /1			Vue en plan toiture	/6 /6
		Total	/4			Total	/12
		Plan Etage & RDC Extrait du descriptif	/1 /1 /1 /1				
		Total	/5				
		Coupe CC simplifiée Extrait du descriptif	/1 /1 /1 /1 /1 /1 /1 /1 /1				/6 /6
		Total	/10			Total	/12

Examen et spécialité		CAP Charpentier Bois		Session 2019	
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle					
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	12/16	

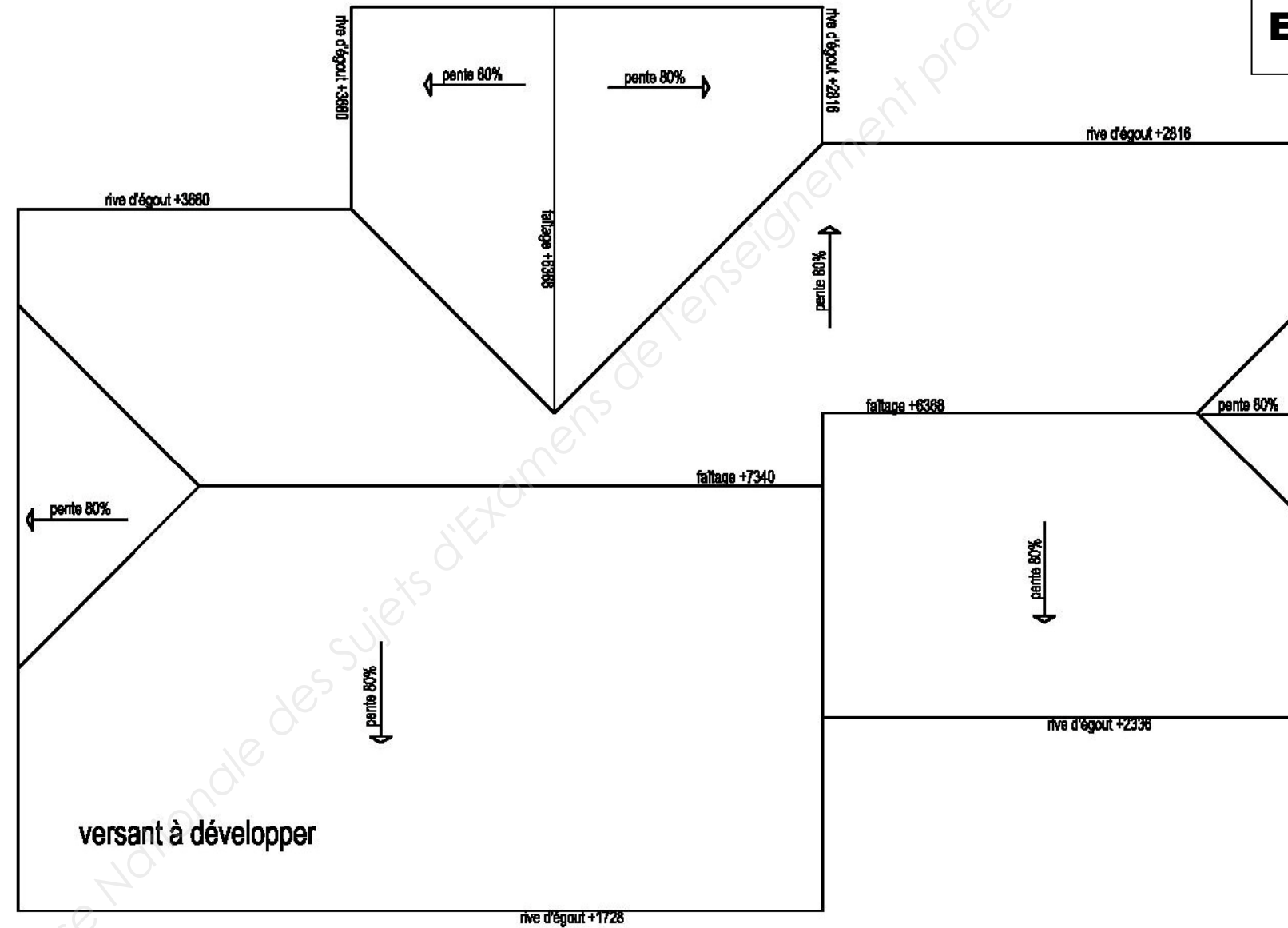
Compétences	Questions	Ressources	Barème																																																																						
C2-2	<p>Question 8 On donne La coupe AA simplifiée Echelle 1/50</p> <p>On demande Calculer le volume de la ferme AB en renseignant le bordereau de fabrication</p> <p>Renseignements complémentaires : Ajouter 10 cm à la cotation pour les pièces de bois qui se prolongent par un tenon ou un embrèvement</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">Bordereau de fabrication à renseigner pour calculer le volume de la ferme AB</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Désignation</th> <th style="width: 10%;">Nombre</th> <th style="width: 25%;">section</th> <th style="width: 20%;">longueur</th> <th style="width: 20%;">volume partiel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Volume Total en M³</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> </div>	Désignation	Nombre	section	longueur	volume partiel																																																													Volume Total en M³					7/16	/2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2
Désignation	Nombre	section	longueur	volume partiel																																																																					
Volume Total en M³																																																																									
		Total :	/22																																																																						

Examen et spécialité		CAP Charpentier Bois		Session 2019	
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle					
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	13/16	

Compétences	Questions	Ressources	Barème
C2-4	<p>Question 9</p> <p>On donne Le plan de Toiture à l'échelle 1/100</p> <p>On demande Tracer la herse du versant à développer</p>	10/16	



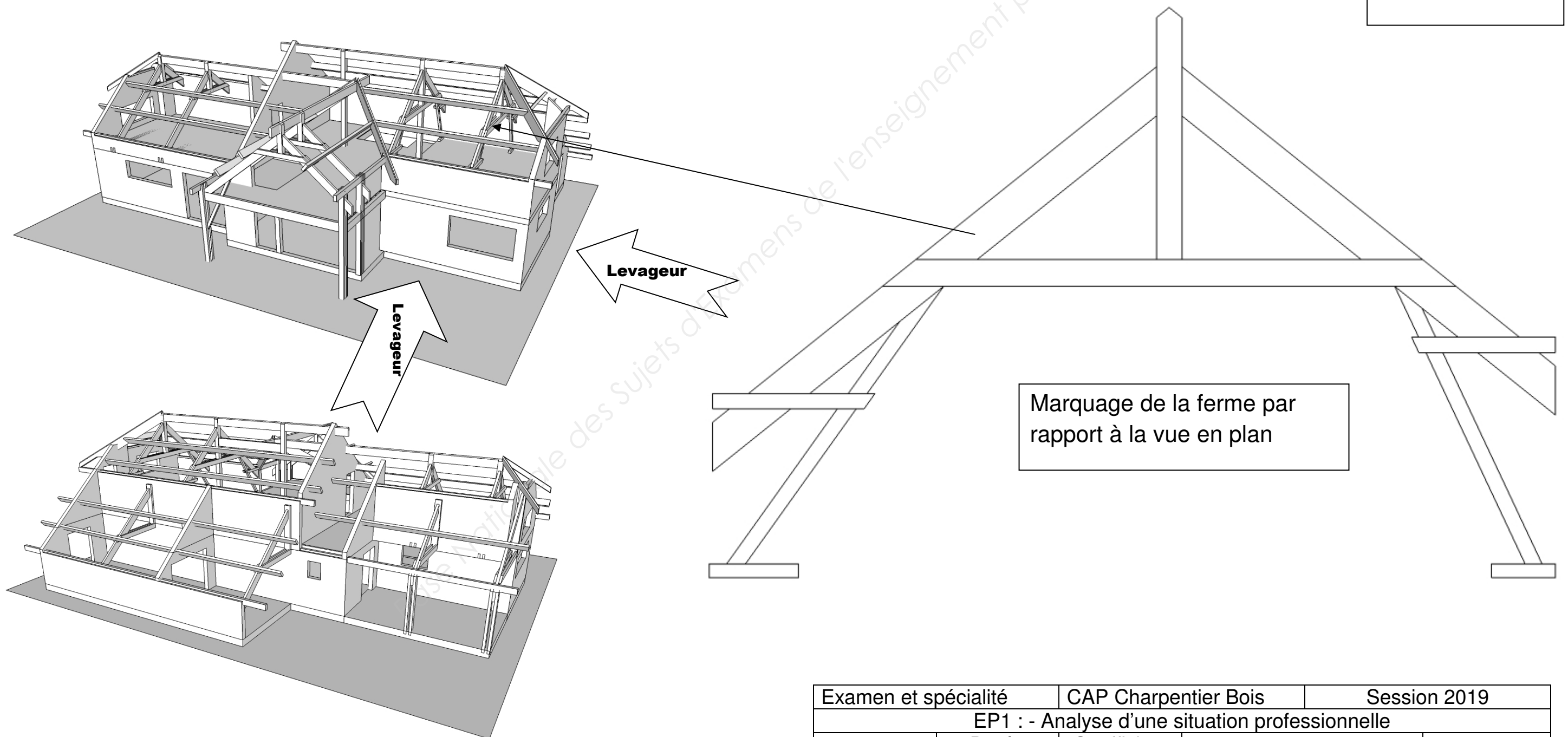
Plan de toiture
Echelle 1/100



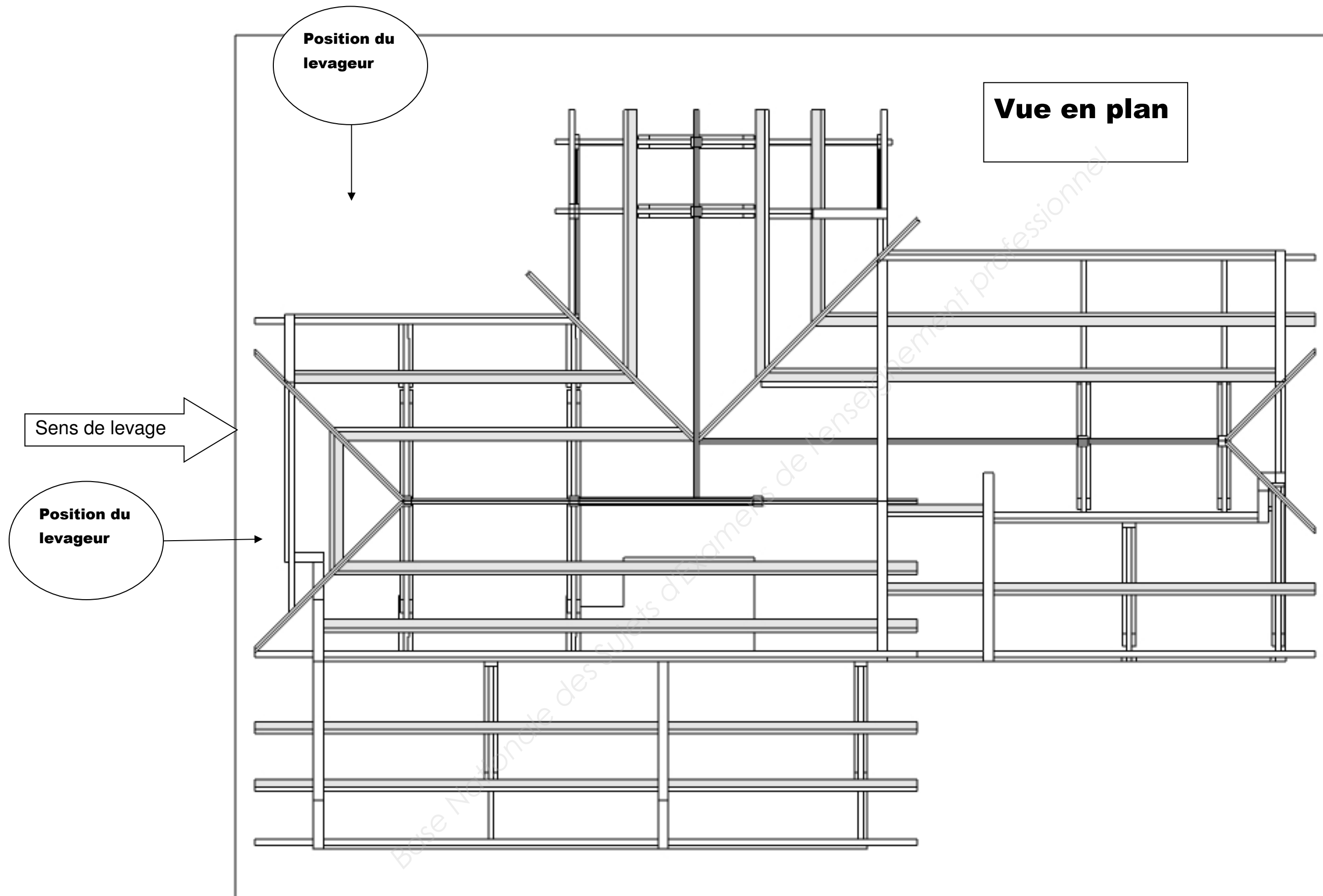
Barème	
Propreté	/2
Chevron d'emprunt	/2
Vraie grandeur du chevron d'emprunt	/2
Rabattements	/4
Faitage	/2
Total	/12

Examen et spécialité		CAP Charpentier Bois		Session 2019	
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle					
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	14/16	

Compétences	Questions	Ressources	Barème
C2-3	Question 10		/6
	Question 11		/2
	• Fermes		/6
	• Demi-fermes		/2
	• Faîtages		/6
	• Sablières		/8
	• Arêtiers		/2
Total			/32



Examen et spécialité	CAP Charpentier Bois	Session 2019		
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle				
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	15/16



Examen et spécialité	CAP Charpentier Bois	Session 2019		
EP1 : - Analyse d'une situation professionnelle				
SUJET	Durée 3 heures	Coefficient 4	Code examen : 1906-CAP CB EP1	16/16