

Procédure de qualification 2019

**Praticienne sur bois AFP**  
**Praticien sur bois AFP**

Connaissances professionnelles écrit

**Pos. 2 Production**

Nom, Prénom	Candidat.e n°	Date
.....	.....	.....

**Durée** 45 minutes pour 15 questions

**Evaluation** Le nombre de points attribué à chaque question est indiqué.  
Chaque réponse correcte vaut 0,5 ou 1 point.  
Un nombre précis de réponses requis est obligatoire.  
Les réponses sont évaluées dans leur ordre de présentation.  
Les réponses surnuméraires ne seront pas évaluées.  
Seuls les résultats de calculs doublement soulignés, suivis d'une unité et issus d'un cheminement cohérent obtiennent le maximum de points.  
Les erreurs consécutives ne sont pas sanctionnées.

**Moyens auxiliaires** Recueil de formules et calculatrice

**Échelle de notes** **Nombre maximal de points 51**

48.5 -	51.0	Points	=	Note	6.0
43.5 -	48.0	Points	=	Note	5.5
38.5 -	43.0	Points	=	Note	5.0
33.5 -	38.0	Points	=	Note	4.5
28.5 -	33.0	Points	=	Note	4.0
23.0 -	28.0	Points	=	Note	3.5
18.0 -	22.5	Points	=	Note	3.0
13.0 -	17.5	Points	=	Note	2.5
8.0 -	12.5	Points	=	Note	2.0
3.0 -	7.5	Points	=	Note	1.5
0.0 -	2.5	Points	=	Note	1.0

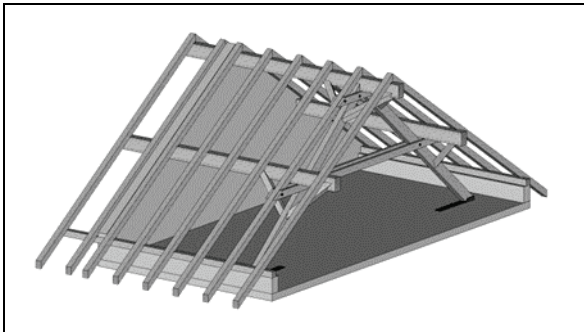
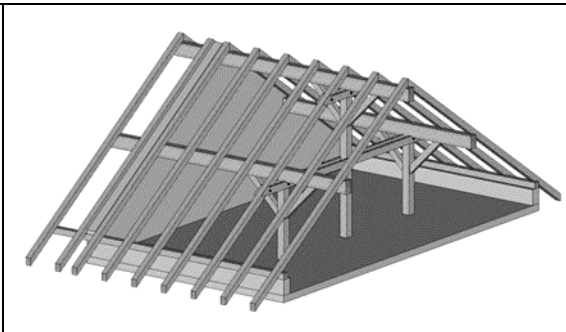
Nombre de points obtenu	Note de position

Signatures des expert.e.s :

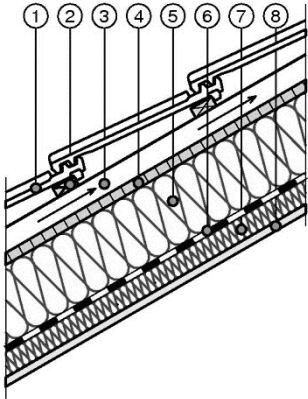






.....

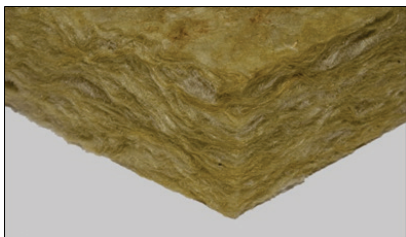

**Embargo :** Ces questions d'examen ne doivent pas être utilisées à fin d'exercice avant le 1er septembre 2020 !

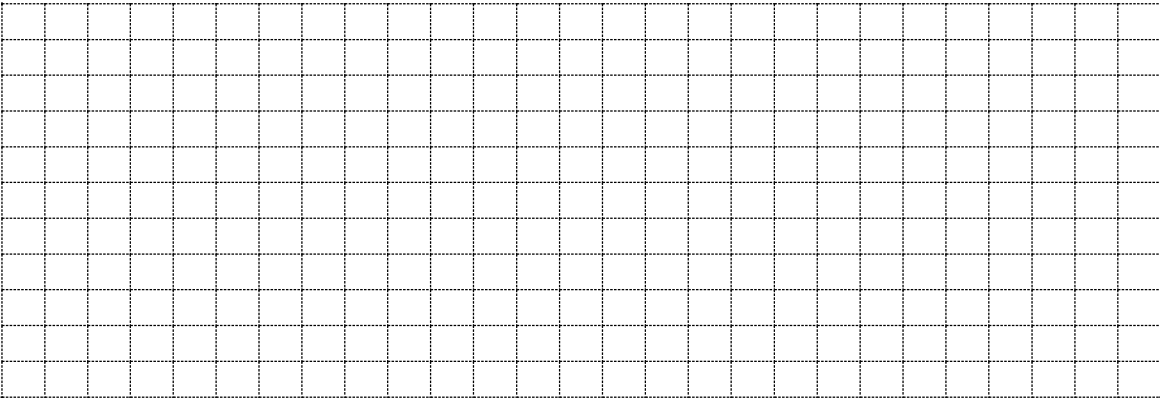
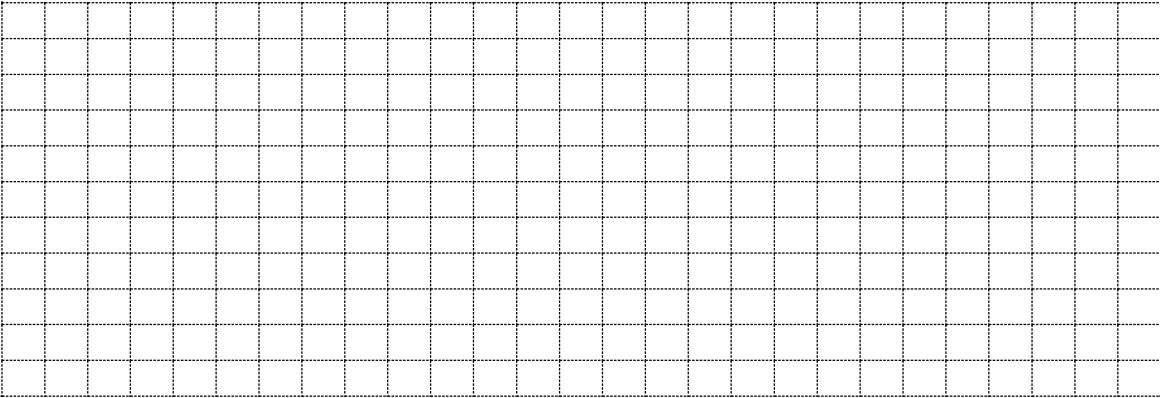
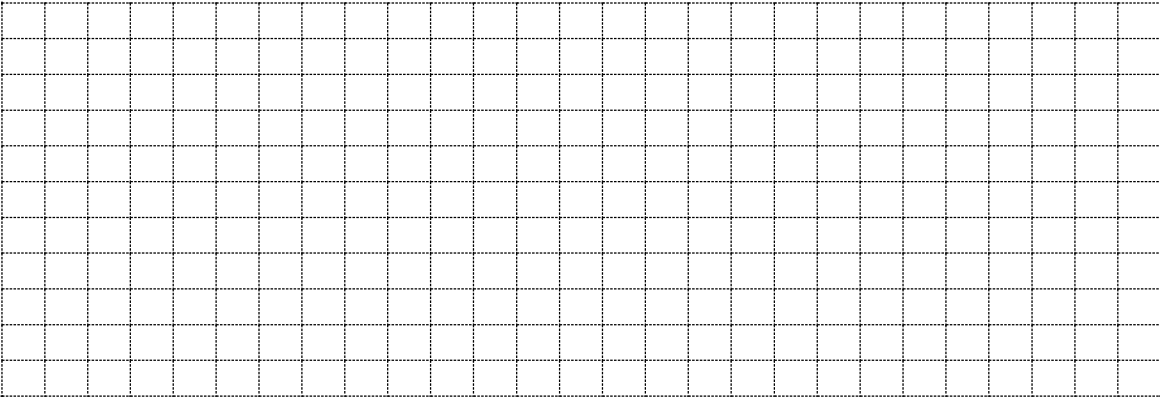
Elaboré par : Holzbau, FRECEM et Industrie du bois Suisse, Formation professionnelle  
Edité par le : CSFO, Domaine de prestation Procédure de qualification, Berne

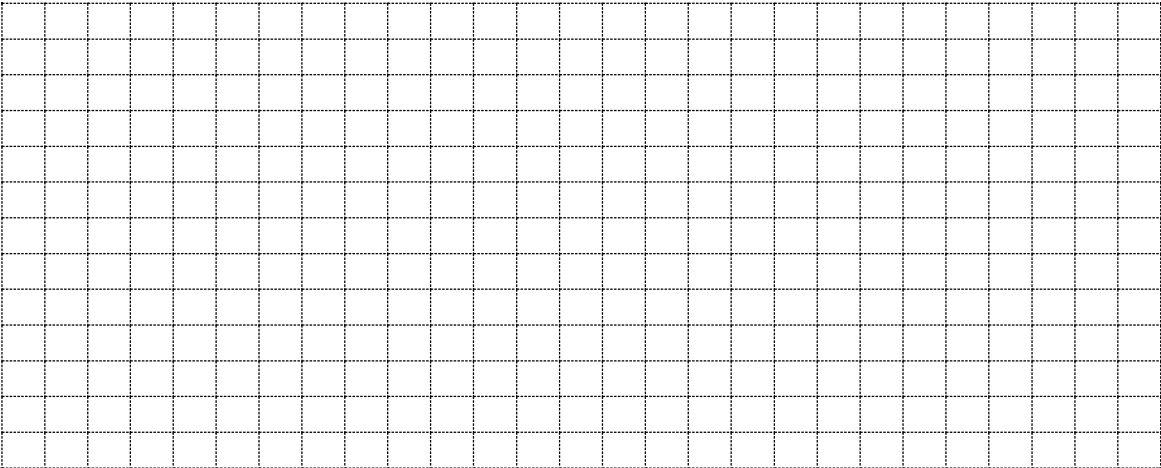
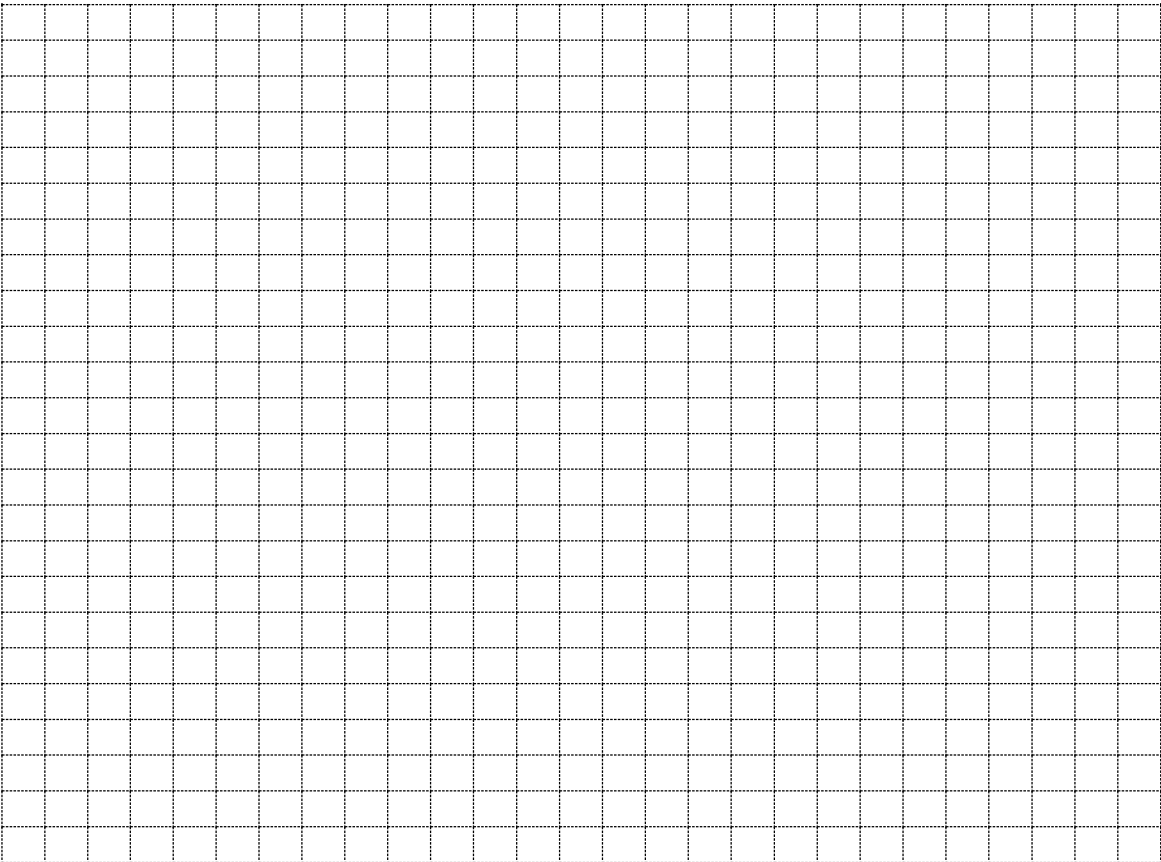
		Nombre points	
		maximal	obtenu
<div>Question 1</div> <p>Pendant votre apprentissage, vous réalisez une nouvelle charpente (toiture).</p> <p>Citez quatre conditions de base qui influencent le choix de la forme du toit.</p> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		4	
<div>Question 2</div> <p>Nommez ces deux types de fermes :</p> <div><div></div><div></div></div>		2	
<div>Question 3</div> <p>Une charpente de toiture ne doit être construite qu’avec du bois sec, hors coeur.</p> <p>L’utilisation de bois collé est un avantage.</p> <p>Citez quatre caractéristiques favorisant l’utilisation de poutres Duo ou Trio.</p> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		4	
Report		10	

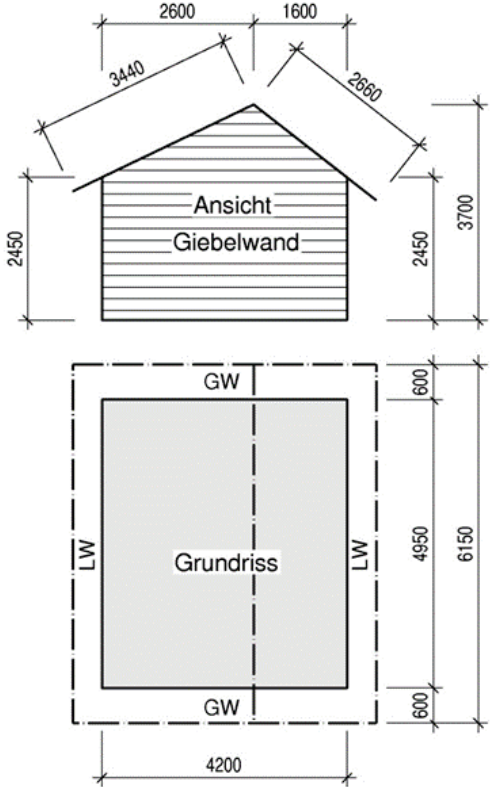
						Nombre points maximal obtenu	
Report						10	
<b>Question 4</b>  Des travaux de montage en régie ont été effectués le 22.05.2019 pour le compte de la famille Laigneau, à 1227 Carouge (ordre de travail n° 120/9).  Vous avez sorti les fournitures suivantes du stock de votre magasin d'entreprise : 20 chevilles d'ancrage à segment 12 / 210 mm et leurs rondelles de 40 mm de diamètre; 12 boulons de charpente 16 / 320 mm et leurs rondelles de 58 mm de diamètre ; 5 kg de clous zingués à tête plate de 70 mm ; 200 vis à panneaux de 5 / 80 mm  Etablissez le rapport précis correspondant à cette liste de fournitures.						6	
<b>Marteau Charpente SA 1227 Carouge</b>		<b>Fournitures</b>		Rapport n°			
		Ordre de travail n°		Date :			
		Client : _____					
Code	Matériaux	Unité	Sortie du stock	Retour au dépôt	Quantité totale		
Signature du client / donneur d'ordre :		Exécution par l'ouvrier/ère :					
<b>Question 5</b>  Vous travaillez à la scie circulaire stationnaire. Cochez les opérations que l'on peut effectuer à la scie circulaire fixe.						2	
	Arrondir une arête		Réaliser une coupe bise				
	Couper de longueur		Rainurer				
	Rencreuser une noue		Mortaiser				
	Tailler une coupe d'empanon		Percer un trou rond				
Report						18	

		Nombre points maximal obtenu	
Report		18	
<b>Question 6</b> Reportez correctement dans le tableau les n°s 1 à 8 de cette composition de toiture.		4	
			
	Isolation thermique		Revêtement intérieur
	Couverture		Etanchéité à l'air / Frein-vapeur
	Lattage technique/isolation thermique		Lame d'air mobile / Contre-lattage
	Sous-couverture/ Fibre de bois tendre		Lattage à tuiles
<b>Question 7</b> Nommez les moyens de fixations et outils suivants :		3	
			
			
Report		25	

		Nombre points	
		maximal	obtenu
Report		25	
<b>Question 8</b> Vous devez travailler à la tronçonneuse à chaîne. Citez quatre moyens de protection ou mesures de sécurité que vous devez respecter. <ul style="list-style-type: none"> <li>• _____</li> <li>• _____</li> <li>• _____</li> <li>• _____</li> </ul>		2	
<b>Question 9</b> Citez quatre moyens de levage ou de déplacement utilisés pour les billes de bois rond. <ul style="list-style-type: none"> <li>• _____</li> <li>• _____</li> <li>• _____</li> <li>• _____</li> </ul>		2	
<b>Question 10</b> Nommez ces matériaux isolants pouvant être mis en oeuvre dans une toiture. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">              _____         </div> <div style="text-align: center;">              _____         </div> </div>		2	
<b>Question 11</b> Nommez deux revêtements extérieurs en bois dont le mode de pose est vertical. <ul style="list-style-type: none"> <li>• _____</li> <li>• _____</li> </ul>		2	
Report		33	

		Nombre points	
		maximal	obtenu
Report		33	
<b>Question 12</b> Le maître-scieur Jean Rousset achète une bille de bois de 495 mm de diamètre moyen et de 5,00 mètres de longueur. Il débite dans ce tronc quatre pièces de bois équarri de 160 / 160mm de section Calculez : a) Le volume de la bille achetée. 		6	
b) Le volume des pièces de bois équarri. 			
c) Le rendement (produit principal) en pourcent 			
Report		39	

		Nombre points	
		maximal	obtenu
Report		39	
<b>Question 13</b> Un praticien sur bois a gagné 11'676.- francs en trois mois. Combien gagne-t-il par année, treizième mois compris ?		2	
			
<b>Question 14</b> Une bille de cerisier a fourni par tranchage 138 m <sup>2</sup> de placage de 0,8 mm d'épaisseur. Combien de mètres carrés la même bille aurait-elle fourni pour un placage de 1,3 mm ?		2	
			
Report		43	

		Nombre points	
		maximal	obtenu
Report		43	
<p><b>Question 15</b></p> <p>Vous construisez une nouvelle cabane à ruches selon ce croquis (dimensions en mm).</p> 			
<p>Calculez :</p> <p>a) Le revêtement de façade pour les quatre parois en m<sup>2</sup> ( portes, fenêtres et façon d'angles ne sont pas pris en compte)</p>		2	
<div></div>			
Report		45	



		Nombre points	
		maximal	obtenu
Report		45	
<b>Question 15 (suite)</b>			
b) Le voligeage (lames sur chevrons) de toiture en m <sup>2</sup> .		2	
<div></div>			
c) Larmiers (plates-bandes) en m <sup>1</sup> .		2	
<div></div>			
d) Virevents en m <sup>1</sup> .		2	
<div></div>			
Total		51	