

Procédure de qualification 2022

Praticienne sur bois AFP
Praticien sur bois AFP

Connaissances professionnelles, écrit
Pos. 2 Production

Nom, prénom :	N° de candidat.e	Date :

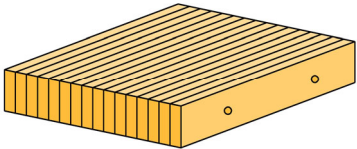
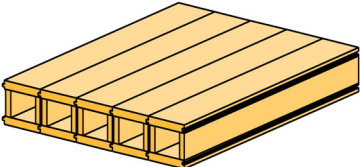
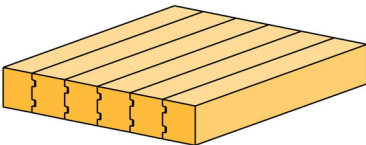
Durée 45 minutes pour 15 tâches

Evaluation Le nombre de points maximal est indiqué pour chaque tâche.
 Une réponse correcte vaut 0.5 ou 1 point.
 Un nombre précis de réponses peut être exigé pour certaines tâches.
 Les réponses sont évaluées dans l'ordre de présentation.
 Les réponses en nombre excédant la consigne ne sont pas prises en compte.
 Aucune déduction n'est effectuée par suite d'erreur induite.


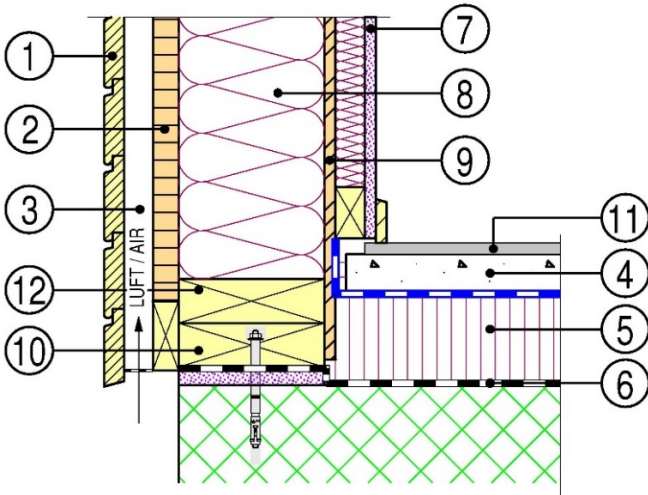
Moyens aux. Carnet de formules et calculatrice non connectée

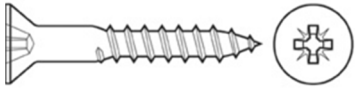




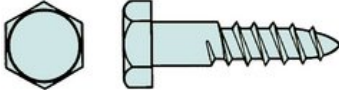


Ech. de notes	Nb de points max :		63			
	60.0	-	63.0	pts	=	note 6.0
	54.0	-	59.5	pts	=	note 5.5
	47.5	-	53.5	pts	=	note 5.0
	41.0	-	47.0	pts	=	note 4.5
	35.0	-	40.5	pts	=	note 4.0
	28.5	-	34.5	pts	=	note 3.5
	22.5	-	28.0	pts	=	note 3.0
	16.0	-	22.0	pts	=	note 2.5
	9.5	-	15.5	pts	=	note 2.0
	3.5	-	9.0	pts	=	note 1.5
	0.0	-	3.0	pts	=	note 1.0

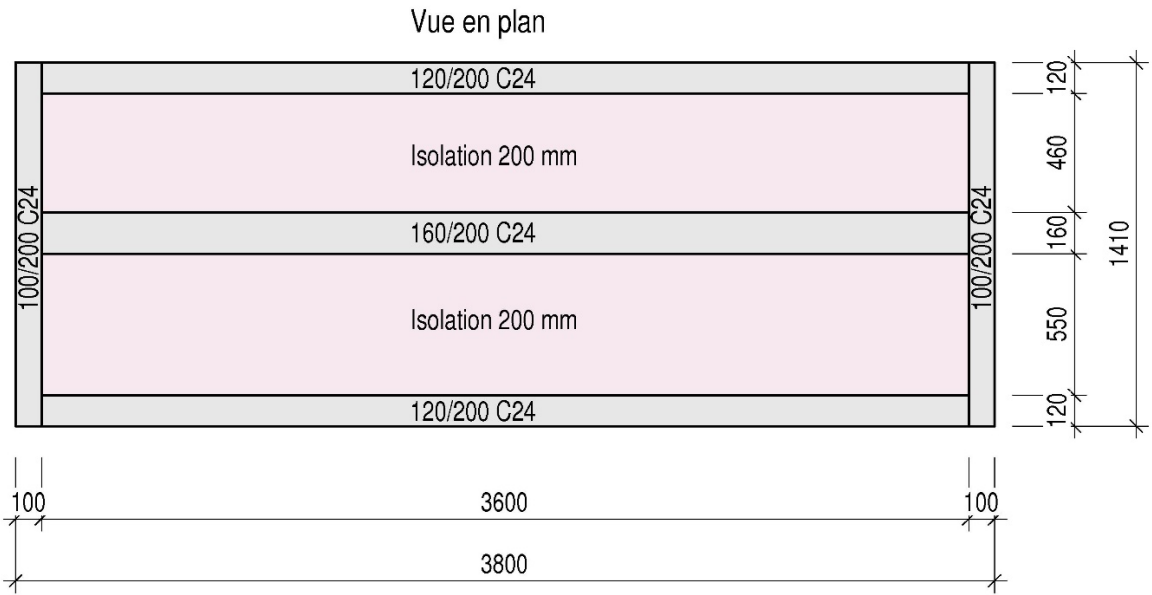
Elaboré par : Holzbau et Holzindustrie Schweiz, FRECEM Formation
 SDBB-CSFO, Département Procédures de qualification, Berne

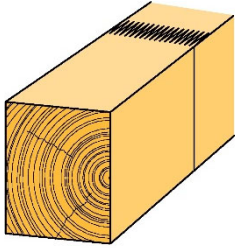
		Nb de pts	
		maximal	obtenu
<p>Tâche 1</p> <p>Des chevrons doivent être commandés pour la construction neuve de la résidence secondaire de la famille Boissier.</p> <p>Vous devez donner au fournisseur (le scieur) les indications lui permettant de garantir une livraison conforme dans le délai fixé.</p> <p>Citez six indications à mentionner dans une commande de bois de construction.</p> <p style="text-align: right;"><i>0,5 pt par réponse correcte</i></p>		3	
<p>Tâche 2</p> <p>Nommez ces différents systèmes de planchers ou dalles en bois.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>1. a)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>b)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>c)</p> </div> </div> <p style="text-align: right;"><i>1 pt par réponse correcte.</i></p>		3	
<p>Tâche 3</p> <p>Vous revêtez les façades de cette résidence secondaire de lames horizontales.</p> <ol style="list-style-type: none"> Citez deux types de revêtement en lames horizontales. Citez deux fonctions devant être remplies par le revêtement des parois extérieures. <p style="text-align: right;"><i>1 pt par réponse correcte</i></p>		4	
À reporter		10	

								Nb de pts	
								maximal	obtenu
Report								10	
<p>Tâche 4</p> <p>Le 22.04.2022, vous êtes allé travailler en régie chez la famille Boissier pour poser un plancher. Le chantier (à 1166 Perroy) est à 15 km de l'atelier. Tous les éléments porteurs de sous-construction avaient été réalisés par votre entreprise avant votre intervention.</p> <p>La surface de plancher de 3,80 m x 2,45 m est en lames de 27 / 135 mm en épicea raboté fixé par des vis pour panneaux agglomérés de 4,5 x 80 mm.</p> <p>Vous avez travaillé à la pose de ce plancher avec l'apprenti Damien Corbin (1ère année AFP) pendant une journée (de 8,5 heures).</p> <p>Vous avez utilisé la scie à onglets pendant 1,5 h, 1,25 h une visseuse accu, 0,25 h un aspirateur de chantier.</p> <p>Vous avez livré au chantier les matériaux avec un fourgon. La veille, vous aviez préparé seul tout le nécessaire à l'atelier (1,25 h). Vous avez mangé à Perroy.</p> <p>Etablissez le rapport de régie complet pour la pose du plancher sur la base de ces indications.</p>								9	
Bois d'oeuvre Charpente SA 1186 Essertines-sur-Rolle		Rapport de régie			Rapport n°				
		Mandat n°			Date :				
		Client :							
Description du travail :									
Remarques:									
Date	Exécution par				Travail suppl.		Auto	Déjeuner	
		Atelier	Déplac.	Chantier	Heures	%	km		
Machines portatives / stationnaires									
				H.				H.	
				H.				H.	
				H.					
Matériaux:									
Signature du donneur d'ordre :				Exécutant :			Travail terminé		
							Non terminé		
A reporter								19	

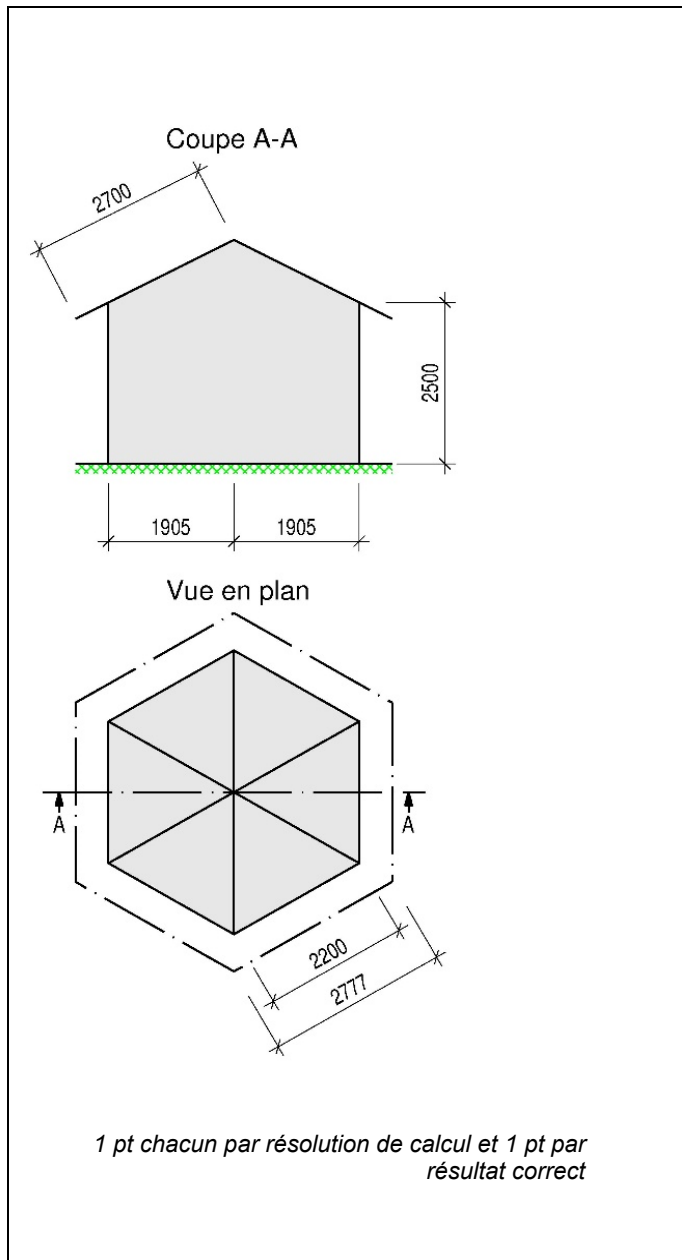
		Nb de pts	
		maximal	obtenu
Report		19	
Tâche 5 Cochez les opérations que vous pouvez exécuter à la scie à onglets. 		2	
	Arrondir les arêtes		Réaliser une coupe biaisée
	Couper de longueur		Moulurer une battue
	Rencreuser une noue		Couper d'équerre
	Faire une coupe d'empanon		Rainurer en longueur
		0,5 pt par réponse correcte	
Tâche 6 Complétez le tableau suivant (no ou dénomination) ce détail de sablière. 		6	
1	Revêtement extérieur	8	
10		4	Chape
7		2	Coupe-vent / Fibre bois tendre
9	Etanchéité à l'air / frein-vapeur OSB	3	
12		5	Isolation thermique (PU)
11		6	Barrière-vapeur
		0,5 pt par réponse correcte	
A reporter		27	

			Nb de pts	
			maximal	obtenu
Report			27	
Tâche 7 Nommez les moyens d'assemblage suivants et les outils.			3	
				
				
0,5 pt par réponse correcte				
Tâche 8 Citez deux avantages d'une scie à ruban à chariot par comparaison avec une scie multiple.			2	
1 pt par réponse correcte				
Tâche 9 Comment nomme-t-on chacun des équipements de scierie illustrés ci-dessous ?			2	
				
1 pt par réponse correcte				
A reporter			34	

		Nb de pts	
		maximal	obtenu
Report		34	
<p>Tâche 10</p> <p>Pour le pavillon, vous fabriquez un élément porteur de plancher selon ce croquis.</p> <p style="text-align: center;">Vue en plan</p>  <p>a) Calculez le volume total de solives de cet élément en m³.</p> <p>b) Calculez la surface d'isolation de cet élément en m².</p> <p style="text-align: right;"><i>0,5 pt chacun par résolution de calcul et résultat partiel correct 1 pt pour le résultat final correct</i></p>		4	
<p>Tâche 11</p> <p>Le maître-charpentier Albert Lathion achète deux scies sauteuses à 396,00 CHF/ pce. Le vendeur lui accorde un rabais de 4,50 %.</p> <p>Calculez ce qu'Albert Lathion va payer au final.</p> <p style="text-align: right;"><i>1 pt chacun par résolution de calcul et résultat correct</i></p>		2	
A reporter		43	

		Nb de pts	
		maximal	obtenu
Report		43	
Tâche 12 Le scieur Maurice Sauthier achète un billon de 590 mm de diamètre moyen et une longueur de 5,60 m. Ce billon lui permet de débiter quatre solives d'une section de 200 /200 mm. Calculez ... 1. ... le volume du billon d'origine. 2. ... le volume total des solives. 3. ... le rendement (produit principal) en pourcent. <i>1 pt chacun par résolution de calcul et résultat correct</i>		2 2 2	
Tâche 13 Vous souhaiteriez utiliser du bois abouté à entures multiples pour cette résidence secondaire. Citez quatre exigences à respecter lors de la production de pièces de bois aboutées sans spécification particulière. 		4	
<i>1 pt par réponse correcte</i>			
À reporter		53	

		Nb de pts	
		maximal	obtenu
Report		53	

**Tâche 14**

Le croquis indique les dimensions (en mm) du pavillon de week-end de la famille Boissier.

Calculez ...la surface totale des six façades en m² (portes, fenêtres et façon d'angles ne sont pas prises en compte).

...la surface du plancher en m²

...la surface de toiture totale en m².

...la longueur totale de larmier en m¹.

Tâche 15

La famille Boissier souhaite isoler son pavillon avec des matériaux inorganiques.

Nommez deux matériaux inorganiques que vous pourriez recommander.

2

1 pt par réponse correcte

Total		63	
--------------	--	-----------	--