

Connaissance professionnelles écrites
Pos. 2 Production

Nom, Prénom	Nr. candidat/e	Date
.....

Temps 45 minutes pour 15 questions

Évaluation Le nombre de points atteignable est donné pour chaque exercice.
 Une réponse correcte donne 0.5 ou 1 point.
 Si dans un exercice un nombre précis de réponses est donné, ce nombre fait fois.
 Les réponses sont évaluées dans l'ordre défini.
 Les réponses surnuméraires ne sont pas évaluées.
 Des résultats sans cheminement ne sont pas évalués.
 Les fautes reportées ne sont pas pénalisées.

Aides Formulaire et calculatrice**Notes** **Nombre de points max: 47**

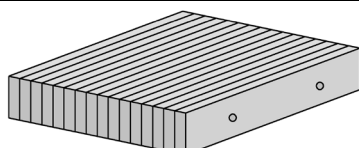
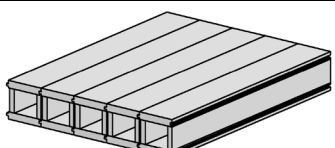
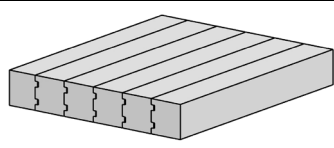
45.0 - 47.0	Points	=	Note	6.0
40.0 - 44.5	Points	=	Note	5.5
35.5 - 39.5	Points	=	Note	5.0
31.0 - 35.0	Points	=	Note	4.5
26.0 - 30.5	Points	=	Note	4.0
21.5 - 25.5	Points	=	Note	3.5
16.5 - 21.0	Points	=	Note	3.0
12.0 - 16.0	Points	=	Note	2.5
7.5 - 11.5	Points	=	Note	2.0
2.5 - 7.0	Points	=	Note	1.5
0.0 - 2.0	Points	=	Note	1.0

Nombre de points atteints	Note de position








Signature des expert(e)s:





.....

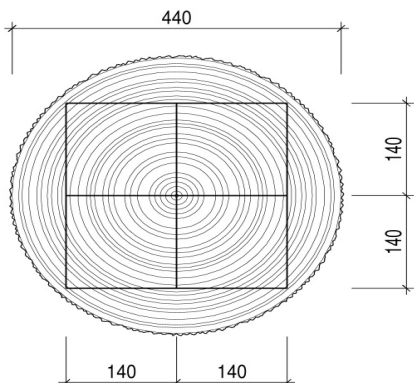
Délai d'attente: **Ces exercices d'examens n'osent pas être utilisés comme exercices avant le 1er septembre 2016!**

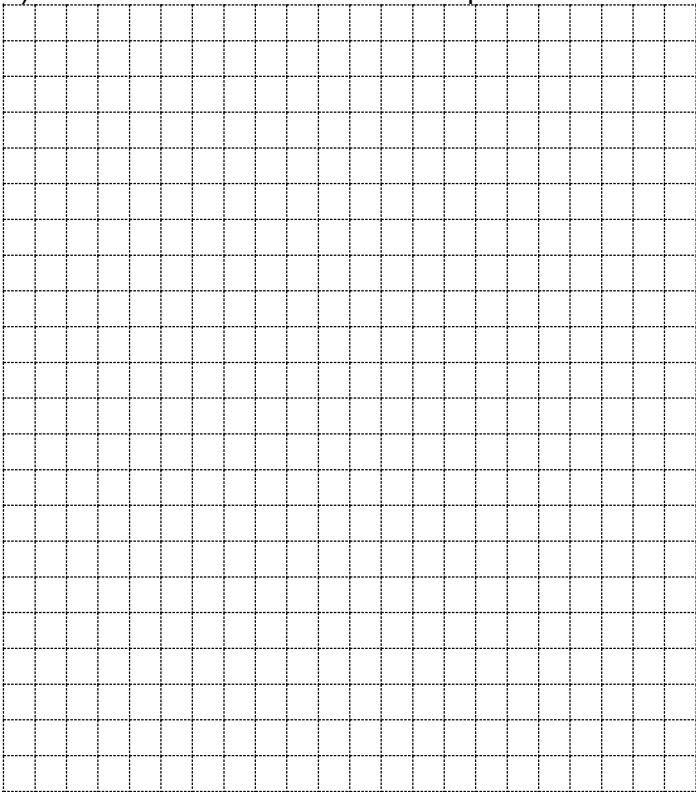
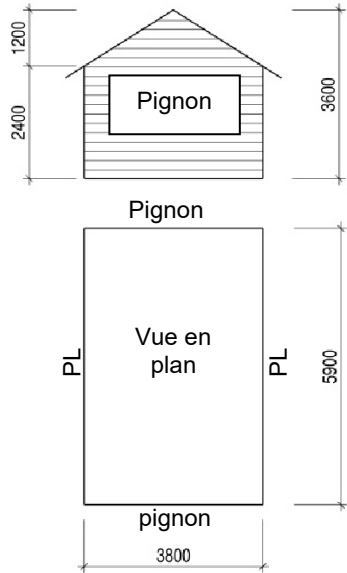
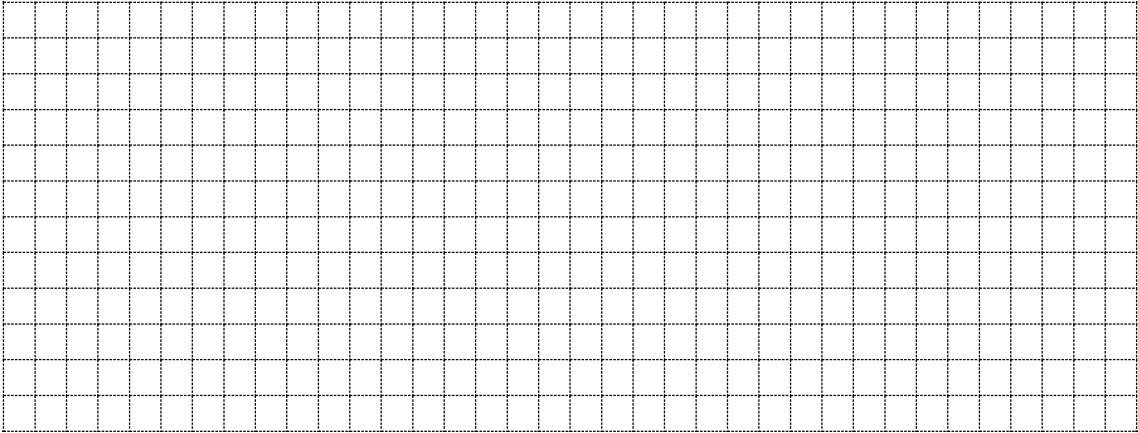
		Nombre points	
		maximal	atteint
<div>Exercice 1</div> <p>Pour une nouvelle maison familiale, il faut commander les lattes pour la paroi ventilée.</p> <p>Vous devez donner les indications au fournisseur (scieur) de manière à ce que la livraison soit faite à temps et sans encombre.</p> <p>Nommez six indications.</p> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		3	
<div>Exercice 2</div> <p>Nommez les éléments de surface suivant (systèmes de plancher).</p> <div><div><div></div><div>a.</div></div><div><div></div><div>b.</div></div><div><div></div><div>c.</div></div></div>		3	
<div>Exercice 3</div> <p>Nommez l'emplacement et deux fonctions de la couche d'étanchéité à l'air / pare-vapeur d'une paroi extérieure.</p> <div><div>Emplacement:</div><div></div><div>Fonction:</div><div></div></div>		3	
Transfert		9	

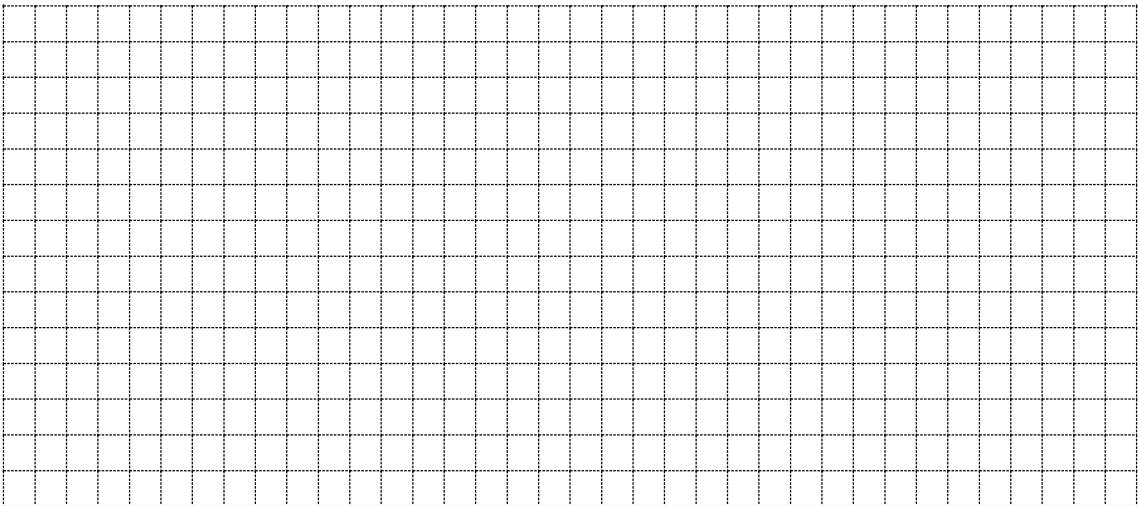
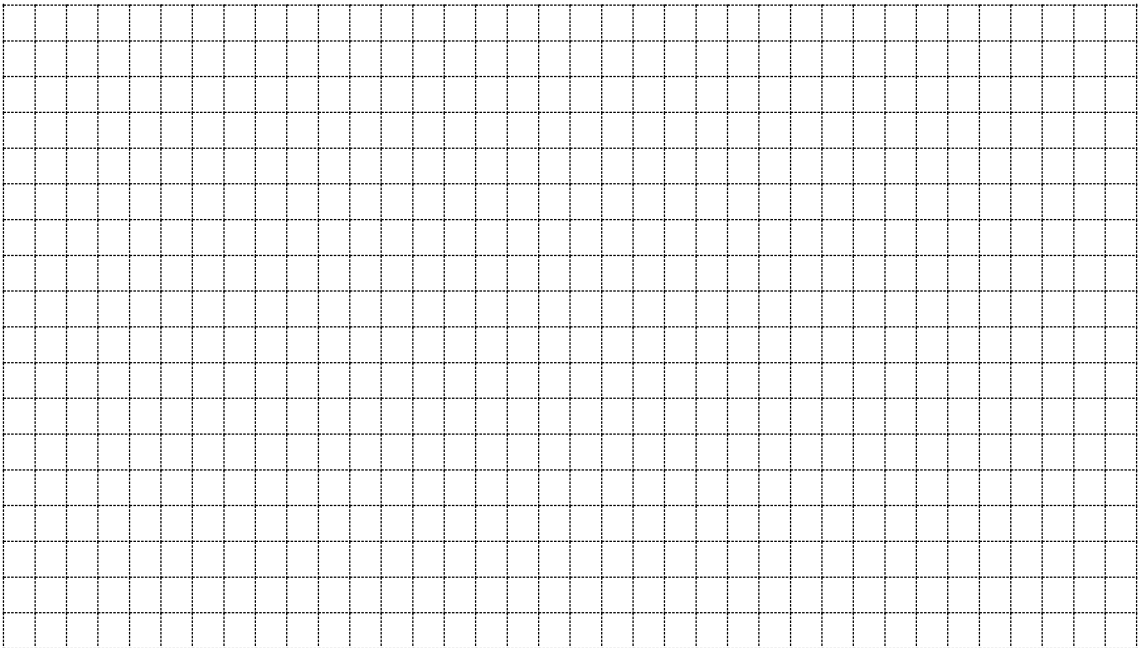
		Nombre points																	
		maximal	atteint																
Transfert		9																	
Exercice 4 Placez les chiffres 1 à 8 de la construction de toiture avec le bon terme technique. <div data-bbox="515 409 922 920" data-label="Image"> </div> <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td><td>Revêtement intérieur</td><td></td><td>Sous toiture</td></tr> <tr> <td></td><td>Couverture (tuiles)</td><td></td><td>Lattage / vide d'installation</td></tr> <tr> <td></td><td>Lattage de la couverture</td><td></td><td>Contrelattage / vide de ventilation</td></tr> <tr> <td></td><td>Couche d'étanchéité à l'air / pare-vapeur</td><td></td><td>Isolation thermique</td></tr> </tbody> </table>			Revêtement intérieur		Sous toiture		Couverture (tuiles)		Lattage / vide d'installation		Lattage de la couverture		Contrelattage / vide de ventilation		Couche d'étanchéité à l'air / pare-vapeur		Isolation thermique	4	
	Revêtement intérieur		Sous toiture																
	Couverture (tuiles)		Lattage / vide d'installation																
	Lattage de la couverture		Contrelattage / vide de ventilation																
	Couche d'étanchéité à l'air / pare-vapeur		Isolation thermique																
Exercice 5 Nommez trois exigences qui doivent être remplies même sans accord pour du bois massif abouté par entures multiples. <div data-bbox="1034 1283 1262 1518" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> _____ _____ _____ 		3																	
Exercice 6 Décrivez deux avantages d'une scie à ruban (installation de scierie) par rapport à une scie multiple à cadre. <ul style="list-style-type: none"> _____ _____ _____ 		2																	
Transfert		18																	

			Nombre points	
			maximal	atteint
Transfert			18	
Exercice 7 Nommez les moyens de fixation et outils suivants.			3	
				
				
Exercice 8 Nommez trois règles que vous devez respecter lors du travail avec la défonceuse.			3	
<ul style="list-style-type: none"> _____ _____ _____ _____ _____ 				
				
Transfert			24	

		Nombre points	
		maximal	atteint
Transfert		24	
<p>Exercice 9</p> <p>Votre formateur veut construire un nouveau hangar pour les machines.</p> <p>Nommez 4 corps de métier qui sont nécessaires pour construire ce nouvel hangar pour les machines.</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ • _____ • _____ 		2	
<p>Exercice 10</p> <p>Nommez les images suivantes avec leur description exacte.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>1. _____ 2. _____</p>		2	
<p>Exercice 11</p> <p>Nommez les panneaux dérivés du bois suivants :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>a. _____ b. _____</p>		2	
Transfert		30	

		Nombre points	
		maximal	atteint
Transfert		30	
<p>Exercice 12</p> <p>D'un tronc avec un diamètre moyen de 440 mm et d'une longueur de 6'300 mm, quatre poutres de chacune 140/140 mm sont coupées.</p> <p>Calculez:</p> <p>a) Le volume du tronc en m³.</p>  <p>b) Le volume des poutres en en m³.</p> <p>c) Le rendement (produit principal) en %.</p>		6	
Transfert		36	

		Nombre points	
		maximal	atteint
Transfert		36	
<p>Exercice 13</p> <p>Le hangar à machines (esquisse) nécessite un nouveau revêtement extérieur sur les quatre faces. (les portes, les fenêtres et le détail d'angle sont ignorés !)</p> <p>a) Calculez la surface totale de parois en m².</p>  		4	
<p>b) Combien coûte le revêtement extérieur au total, si un m² de revêtement posé coûte Fr. 88.80?</p> 		1	
Transfert		41	

		Nombre points	
		maximal	atteint
Transfert		41	
Exercice 14 Votre formateur achète du lamibois (kerto). Les frais s'élèvent à Fr. 37'842.-. Le fournisseur donne 4.5% de rabais sur le prix et un escompte de 2%. Calculez combien votre formateur devra payer.		2	
			
Exercice 15 Un charpentier achète les poutres et les contrelattes suivantes à un scieur : 64 pièces 5.50 m x 80 mm x 80 mm 32 pièces 6.45 m x 60 mm x 120 mm 19 pièces 7.60 m x 140 mm x 240 mm Calculez le volume total de la commande en m ³ .		4	
			
Total		47	