

Connaissances professionnelles par écrit

Pos. 2 Production

Nom , prénom	N° de candidat.e	Date
.....

Durée 45 minutes pour 14 tâches

Evaluation Le nombre de points possible est indiqué pour chaque tâche.
 0.5 ou 1 point sont octroyés pour chaque réponse correcte.
 Un nombre déterminé de réponses peut être exigé pour certaines tâches.
 Les réponses seront évaluées dans l'ordre de présentation.
 Des réponses supplémentaires au nombre demandé ne seront pas évaluées.
 Seules les résultats finals doublement soulignés avec unité de mesure et cheminement de résolution obtiennent la totalité des points.
 Les erreurs induites ne donnent lieu à aucune déduction.

Moyens auxiliaires Formulaire technique et calculatrice**Echelle des notes** Nb de points max. 51

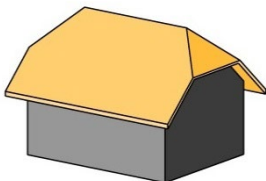
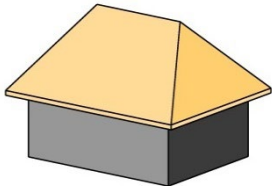
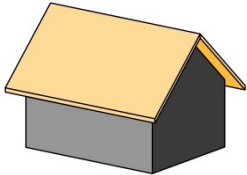
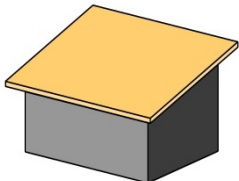
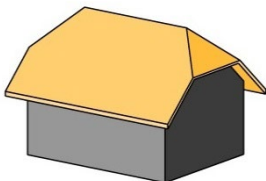
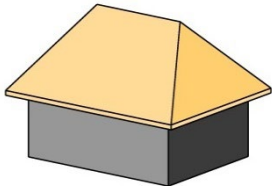
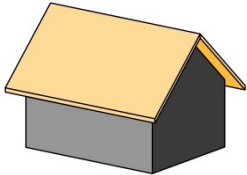
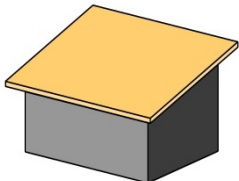
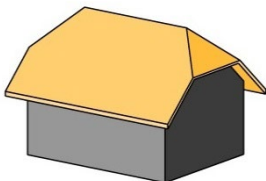
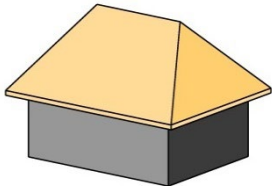
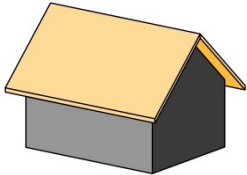
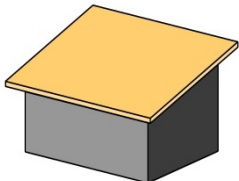
48.5	-	51.0	points	=	note	6.0
43.5	-	48.0	points	=	note	5.5
38.5	-	43.0	points	=	note	5.0
33.5	-	38.0	points	=	note	4.5
28.5	-	33.0	points	=	note	4.0
23.0	-	28.0	points	=	note	3.5
18.0	-	22.5	points	=	note	3.0
13.0	-	17.5	points	=	note	2.5
8.0	-	12.5	points	=	note	2.0
3.0	-	7.5	points	=	note	1.5
0.0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

Nombre de points obtenus	Note de position


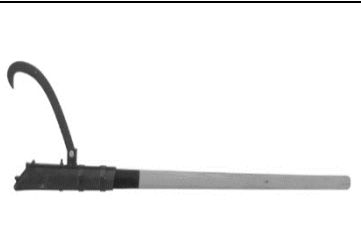
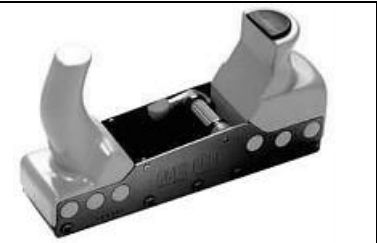



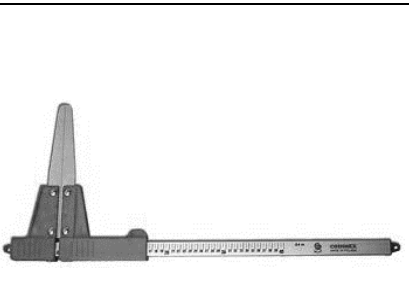


Signature des expert_e_s:


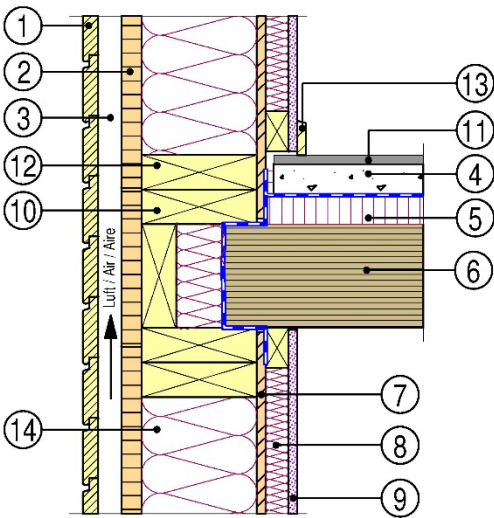
.....


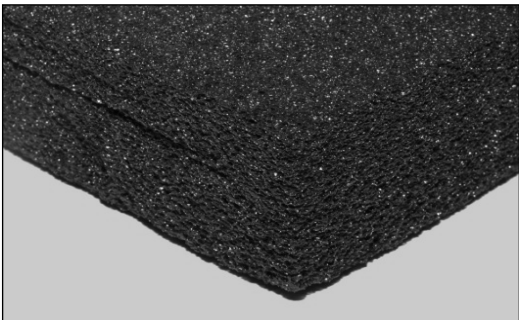
Embargo : Ces tâches d'examen ne doivent pas être utilisées à titre d'exercice avant le 1er septembre 2024 !

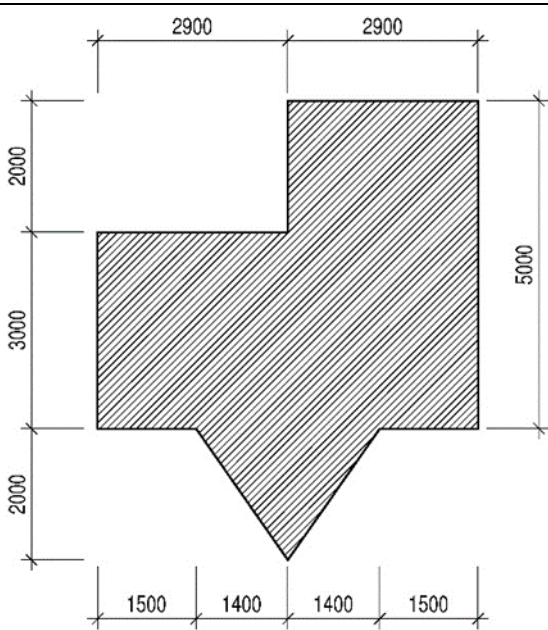
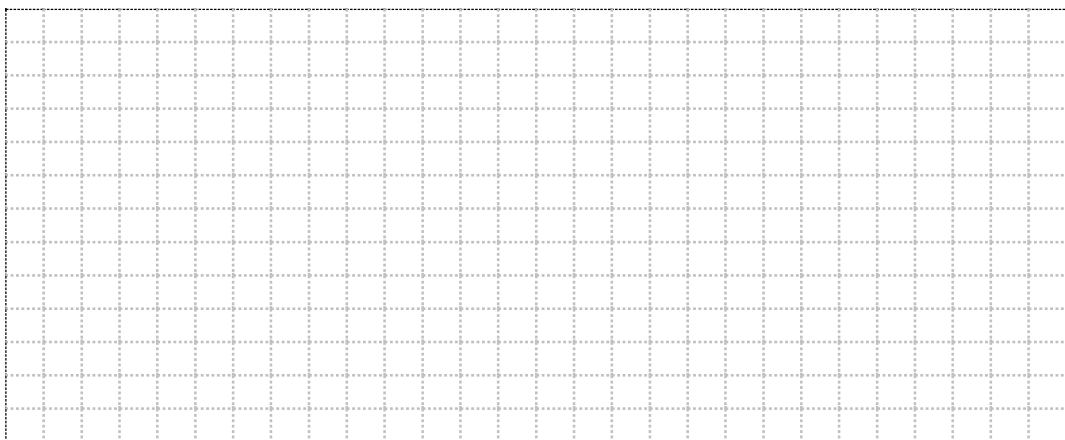
		Nombre de pts									
		possible	obtenu								
Tâche 1 Pour la rénovation de la maisonnette de la famille Tissot, il faut commander des lames rainées-crêtées. Vous devez indiquer à votre fournisseur (la scierie) les spécifications de commande assurant une livraison correcte dans le délai demandé. Nommez 6 de ces spécifications. _____ _____ _____ _____ _____ _____		3									
Tâche 2 Nommez les formes de toiture suivantes : <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>										2	
											
Tâche 3 Vous posez comme revêtement extérieur vertical de cette maisonnette des lames ventilées sur la face cachée. a) Nommez deux types de revêtement de surface verticale en bois. _____ _____ b) Citez deux tâches ou fonctions devant être assurées par la ventilation de la face cachée. _____ _____		4									
A reporter		9									

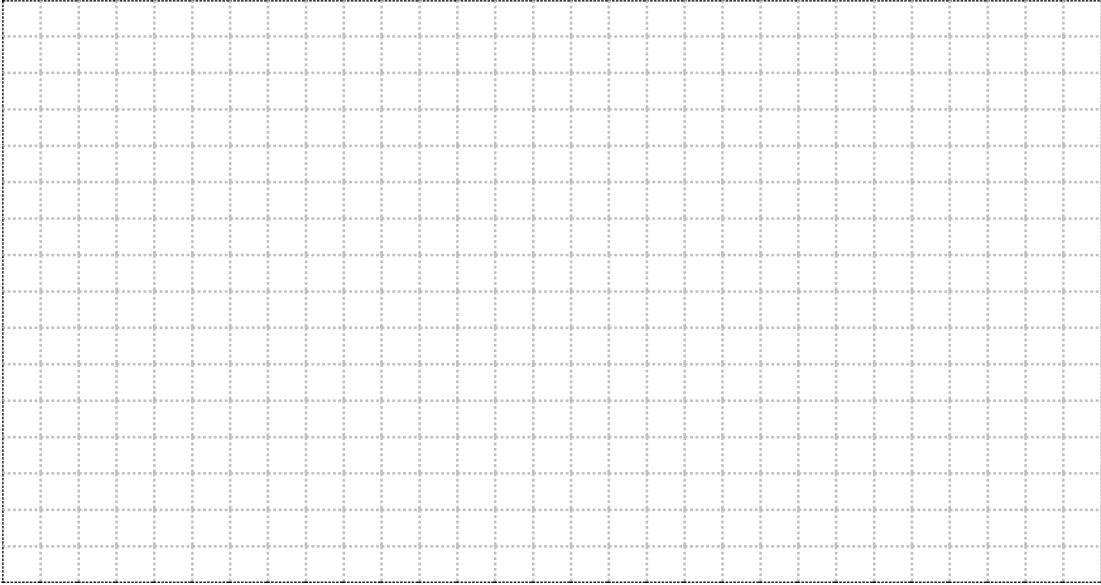
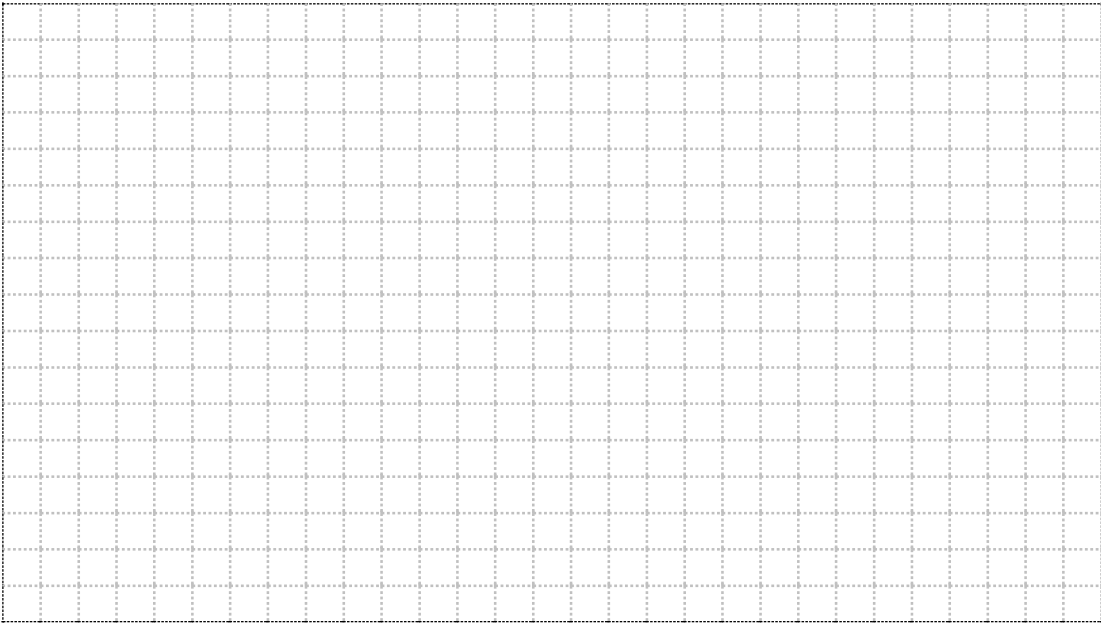
		Nombre de pts																																																																																	
		possible	obtenu																																																																																
Report		9																																																																																	
<p>Tâche 4</p> <p>La maisonnette de la famille Tissot à 1318 Pommaples doit être rénoverée. Votre formateur vous demande le 22.4.2023 d'établir la liste de bois de la paroi longitudinale (mandat n° 140/9). Son volume (m³) doit être calculé ! Chaque tenon demande une surlongueur de 40 mm. Les bois doivent être livrés le 05.05.2023 à l'atelier de l'entreprise.</p> <p>a) Etablissez la liste des bois précise.</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <p>Vue en plan</p> </div>		6																																																																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%; background-color: #ffcc00; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Jean Manche Charpente SA 1318 Saint-Loup</p> </div> <div style="width: 65%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Liste des matériaux (Bois)</th> <th style="text-align: center;">Liste des bois n°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">Mandat n°</td> <td colspan="2">Date :</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Client : _____</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Bois de construction usuellement tout C24 selon norme SIA, arêtes vives, nommé clairement selon la face visible !</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Dénomination</th> <th colspan="2">Epaisseur mm</th> <th>Pièces</th> <th>Longueur mm</th> <th>m³</th> <th>Remarques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Signature du donneur d'ordre :</td> <td style="width: 50%;">Signature de l'ouvrier :</td> </tr> <tr> <td>Livraison à :</td> <td>Délai de livraison :</td> </tr> </table> </div> </div>		Liste des matériaux (Bois)		Liste des bois n°	Mandat n°	Date :		Client : _____						N°	Dénomination	Epaisseur mm		Pièces	Longueur mm	m³	Remarques																																																									Signature du donneur d'ordre :	Signature de l'ouvrier :	Livraison à :	Délai de livraison :		
Liste des matériaux (Bois)		Liste des bois n°																																																																																	
Mandat n°	Date :																																																																																		
Client : _____																																																																																			
N°	Dénomination	Epaisseur mm		Pièces	Longueur mm	m³	Remarques																																																																												
Signature du donneur d'ordre :	Signature de l'ouvrier :																																																																																		
Livraison à :	Délai de livraison :																																																																																		
A reporter		15																																																																																	

		Nombre de pts	
		possible	obtenu
Report		15	
<p>b) Calculez l'aire (surface) d'isolation thermique en m².</p> 		4	
<p>Tâche 5 Nommez ce moyen d'assemblage et ces outils :</p>		3	
			
			
<p>Tâche 6 Nommez ces machines en utilisant des expressions professionnelles.</p>		2	
			
A reporter		24	

		Nombre de pts	
		possible	obtenu
Report		24	
<p>Tâche 7</p> <p>A l'atelier, vous devez couper de longueur des planches à la scie circulaire stationnaire.</p> <p>Citez quatre règles à respecter lors de cette action.</p> 		4	
<p>Tâche 8</p> <p>Complétez le tableau avec les dénominations correspondant aux éléments numérotés</p> 		7	
	Revêtement extérieur		Isolation thermique
	Filière primaire		Chape de sous-construction
	Etanchéité à l'air / Frein-vapeur OSB		Coupe-vent / Plaque de fibre de bois tendre
	Revêtement intérieur		Lattage de ventilation
	Filière d'élément d'ossature		Isolation phonique des bruits de pas
	Élément de plancher massif		Revêtement de sol
	Plinthe		Isolation thermique
A reporter		35	

		Nombre de pts	
		possible	obtenu
Report		35	
Tâche 9 Nommez ces matériaux isolants selon leur dénomination professionnelle correcte .		2	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>			
Tâche 10 Marquez d'une croix les affirmations selon qu'elles sont justes ou fausses.		3	
		juste	faux
Une tablette de fenêtre en chêne ne doit pas comporter d'aubier.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Des plans de détail sont usuels à l'échelle 1:50 ou 1:20.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Par dessin par projections, on entend un corps dessiné dans trois plans (élévation, vue de dessus, vue de côté).		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'abréviation BLC correspond à du bois de construction massif.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un coupe-vent est placé sur le côté chauffé en hiver de l'isolation.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entre 600 et 700 mm correspondent à l'entre-axe normal d'une poutraison.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tâche 11 Indiquez deux avantages d'une scie alternative (en scierie) sur une scie à ruban.		2	
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>			
A reporter		42	

		Nombre de pts	
		possible	obtenu
Report		42	
<p>Tâche 12</p> <p>Ce plan correspond au nouveau plancher en lames de sapin de cette maisonnette.</p> <p>a) Calculez son aire totale en m².</p> 		4	
<p>b) A combien s'élèvera la facture totale du plancher à 88.60 CHF le m² posé ?</p> 		1	
A reporter		47	

		Nombre de pts	
		possible	obtenu
Report		47	
Tâche 13 Le maître-charpentier Jean Manche achète quatre perceuses à 482,00 CHF la pièce. Le vendeur lui accorde un rabais de 5.50%. Calculez le montant total à payer par Jean Manche pour ces quatre perceuses.		2	
			
Tâche 14 Votre formateur achète un chariot élévateur coûtant CHF 84'533.00 Sur cette affaire, le vendeur accorde à votre formateur un rabais de 3.5% et un escompte de 2% pour paiement sous 14 jours. Calculez le montant à payer, pour un paiement à 7 jours.		2	
			
Total		51	