

<b>Procédure de qualification 2018</b>	<b>F R E</b> <small>FÉDÉRATION ROMANDE DES ENTREPRISES DE CHARPENTERIE D'ÉBÉNISTERIE ET DE MENUISERIE</small>	<b>holzbauschweiz</b>
<b>Charpentier CFC / Charpentière CFC</b>	<b>Travail pratique</b>	<b>2.1</b>

<b>SOLUTION</b>	<b>SOLUTION</b>	<b>Candidat n° .....</b>
-----------------	-----------------	--------------------------

### 2.1.1 Préparation des travaux

#### 2.1.1.2 Liste de matériaux

**Temps: 90 minutes**

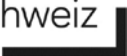
#### Moyens auxiliaires: **Formulaire / Calculatrice**

<b>Exercice 1:</b>	<p>Etablissez une liste des matériaux bois pour la construction de la toiture (chevronnage).  Panne faîtière et sablière en BLC / chevrons visibles et chevêtres intérieur comme les chevrons d'avant-toit et les chevrons de rive dans l'avant-toit réalisé en DUO.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Les cotes de longueur sont arrondis au centimètre supérieur</li> <li>▶ Longueur des chevrons selon coupes</li> <li>▶ Chevêtre avec assemblage à queue d'aronde, surmesure de 30 mm chacun</li> </ul>
<b>Exercice 2:</b>	<p>Etablissez une liste de matériaux pour le lambris d'avant-toit EP 20/135 mm R+C et les panneaux isolant en fibre de bois 60 mm (uniquement toiture). Avec cette liste, la commande de matériaux doit pouvoir être réalisée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lambris d'avant-toit épicéa 20/135 mm R+C  Les longueurs disponibles sont 4.50 m / 5.00 m / 5.50 m  Les longueurs sont entièrement utilisables, les chutes sont à optimiser.</li> <li>▶ Panneau isolant en fibre de bois 60 mm / format 680 x 1880 mm avec R+C.  La mesure est prise en continu, même sur les ouvertures, pas de réduction lors de la commande.  Il faut calculer avec 3% de chutes et uniquement des panneaux entiers sont commandés.</li> </ul>
<b>Exercice 3:</b>	<p>Etablissez une liste des matériaux pour la préparation du matériel à l'atelier pour les positions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Planche de rive en panneau de bois massif 27 mm (Long. 5,00 m)</li> <li>▶ Virevent en panneau de bois massif 27 mm (Long. 5,00 m)</li> <li>▶ Chanlatte conique 24-50/140 mm (Long. 5,00 m)</li> <li>▶ Grille de protection contre les insectes 60 mm larg. (seul. rive) (Long. 2,50 m)</li> <li>▶ Contre-lattes 60/60 mm (Long. 5,00 m)</li> <li>▶ Contre-lattes 60/100 mm (Long. 5,00 m)</li> <li>▶ Lattage de compensation avant-toit 40/60 mm (Long. 5,00 m)</li> </ul> <p>Uniquement des longueurs entières (5.00 m resp. 2.50 m) sont emportées au chantier!</p>

<b>Procédure de qualification 2018</b>	<b>F R E</b> <b>■ C</b> <b>E M</b>	<small>FÉDÉRATION ROMANDE DES ENTREPRISES DE CHARPENTERIE D'ÉBÉNISTERIE ET DE MENUISERIE</small> <b>holzbauschweiz</b>
<b>Charpentier CFC / Charpentière CFC</b>	<b>Travail pratique</b>	<b>2.1</b>

<b>SOLUTION</b>	<b>SOLUTION</b>	<b>Candidat n° .....</b>
-----------------	-----------------	--------------------------

<b>Liste de matériaux bois</b>		Exercice 1				
En charge du dossier.....					Date .....	
N°	Dénomination	Pièces	Dimension en mm l x h		Long. en mètre	Remarque
	<b>BLC GL24h</b>					
1	Panne faîtière	1	140	380	14.40 m	BLC si
2	Panne faîtière droite	1	140	220	14.40 m	BLC si
3	Sablière gauche	1	140	220	4.93 m	BLC si
4	Sablière gauche	1	140	220	9.58 m	BLC si
	<b>Poutre DUO C24</b>					
5	Chervons de rive	8	100	180	6.53 m	DUO C24 si
6	Chevrans d'avant-toit court	30	100	180	2.03 m	DUO C24 si
7	Chevrans d'avant-toit long	6	100	180	2.89 m	DUO C24 si
8	Chevron principal long	33	100	200	5.29 m	DUO C24 si
9	Chevron principal court	7	100	200	4.83 m	DUO C24 si
10	Fenêtre de toiture chevêtre	8	100	200	1.29 m	DUO C24 si
11	Fenêtre de toiture pièce de compensation	2	100	200	1.01 m	DUO C24 si

<b>Procédure de qualification 2018</b>	<b>F R E</b> <b>■ C</b> <b>E M</b> <small>FÉDÉRATION ROMANDE DES ENTREPRISES DE CHARPENTERIE D'ÉBÉNISTERIE ET DE MENUISERIE</small>	<b>holzbauschweiz</b> 
<b>Charpentier CFC / Charpentière CFC</b>	<b>Travail pratique</b>	<b>2.1</b>

<b>SOLUTION</b>	<b>SOLUTION</b>	<b>Candidat n° .....</b>
-----------------	-----------------	--------------------------

<b>Liste de matériaux matériel</b>		Exercice 2 Commande de matériaux				
En charge du dossier.....			Date .....			
N°	Dénomination	Pièces	Long.	Larg.	Ep.	Quantité tot.
1	Lambris d'avant-toit					
	Pignon + long de la rive	48	4.50 m	135 mm	20 mm	29.16 m <sup>2</sup>
	Long de la rive	19	5.00 m	135 mm	20 mm	12.83 m <sup>2</sup>
	Long de la rive	16	5.50 m	135 mm	20 mm	11.88 m <sup>2</sup>
			<b>Solution BLEU</b>		<b>Total</b>	<b>53.87 m<sup>2</sup></b>
	Pignon	32	4.50 m	135 mm	20 mm	19.44 m <sup>2</sup>
	Long de la rive	51	5.00 m	135 mm	20 mm	34.43 m <sup>2</sup>
			<b>Solution ROUGE</b>		<b>Total</b>	<b>53.87 m<sup>2</sup></b>
	Pignon + long de la rive	74	4.50 m	135 mm	20 mm	44.96 m <sup>2</sup>
	Long de la rive	16	5.00 m	135 mm	20 mm	10.80 m <sup>2</sup>
			<b>Solution VERT</b>		<b>Total</b>	<b>55.76 m<sup>2</sup></b>
2	Panneau isolant en fibre de bois					
	Format 680 x 1880 mm	111	1.88 m	0.68 m	60 mm	<b>141.90 m<sup>2</sup></b>

<b>Liste de matériaux matériel</b>		Exercice 3 Commande de matériel à l'atelier				
En charge du dossier.....			Date .....			
N°	Dénomination	Pièces	Long.	Larg.	Ep.	Quantité tot.
	Planche de rive	6	5.00	300 mm	27 mm	30 m <sup>1</sup>
	Virevent	6	5.00	200 mm	27 mm	30 m <sup>1</sup>
	Chanlatte	6	5.00	140 mm	24 - 50	30 m <sup>1</sup>
	Grille de protection insectes	12	2.50	60-80 mm		30 m <sup>1</sup>
	Contre-lattes 60/60	52 à 54	5.00			260 à 270 m <sup>1</sup>
	Contre-lattes 60/100	11	5.00			55 m <sup>1</sup>
	Lattage de compensation 40/60	9	5.00			45 m <sup>1</sup>