

Procédure de qualification 2015

**Praticienne /  
Praticien du bois AFP**

Connaissance professionnelles écrites

**Pos. 1 Bois, forêt, branche**

Nom, Prénom	Nr. candidat/e	Date
.....	.....	.....

**Temps** 30 minutes pour 18 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** Aucune

Notes	Nombre de points max:	39
37.5 - 39.0	Points	= Note 6.0
33.5 - 37.0	Points	= Note 5.5
29.5 - 33.0	Points	= Note 5.0
25.5 - 29.0	Points	= Note 4.5
21.5 - 25.0	Points	= Note 4.0
18.0 - 21.0	Points	= Note 3.5
14.0 - 17.5	Points	= Note 3.0
10.0 - 13.5	Points	= Note 2.5
6.0 - 9.5	Points	= Note 2.0
2.0 - 5.5	Points	= Note 1.5
0.0 - 1.5	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!*

Établit par: Holzbau und Holzindustrie Schweiz, formation professionnelle  
Publication: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

		Nombre points	
		maximal	atteint
<b>Exercice 1</b> Nommez les trois types de forêts, que l'on trouve en Suisse. <ul style="list-style-type: none"> <li>• _____</li> <li>• _____</li> <li>• _____</li> </ul>		3	
<b>Exercice 2</b> Décrivez deux raisons principales pour le dépérissement forestier. <ul style="list-style-type: none"> <li>• _____              _____              _____</li> <li>• _____              _____              _____</li> </ul>		2	
<b>Exercice 3</b> Nommez deux caractéristiques qui permettent de différencier l'épicéa du mélèze en forêt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• _____</li> <li>• _____</li> </ul>		2	
<b>Exercice 4</b> L'aubier est le bois jeune et actif et se trouve juste sous le cambium dans le tronc de l'arbre. Expliquez la fonction principale de l'aubier. _____ _____ _____ _____		1	
Transfert		8	

		Nombre points															
		maximal	atteint														
Transfert		8															
<div>Exercice 5</div> <div>Attribuez le chiffre correspondant à la bonne étape de la photosynthèse !</div> <table><tr><th>Chiffre</th><th>Étape de photosynthèse</th></tr><tr><td></td><td>Lumière du soleil comme énergie</td></tr><tr><td></td><td>Émanation d'oxygène et d'eau dans l'air</td></tr><tr><td></td><td>Transport d'eau dans les feuilles</td></tr><tr><td></td><td>Absorption de CO<sub>2</sub></td></tr><tr><td></td><td>Chlorophylle pour la photosynthèse</td></tr><tr><td></td><td>Transport de glucose dans le liber</td></tr></table> <div></div>		Chiffre	Étape de photosynthèse		Lumière du soleil comme énergie		Émanation d'oxygène et d'eau dans l'air		Transport d'eau dans les feuilles		Absorption de CO <sub>2</sub>		Chlorophylle pour la photosynthèse		Transport de glucose dans le liber	3	
Chiffre	Étape de photosynthèse																
	Lumière du soleil comme énergie																
	Émanation d'oxygène et d'eau dans l'air																
	Transport d'eau dans les feuilles																
	Absorption de CO <sub>2</sub>																
	Chlorophylle pour la photosynthèse																
	Transport de glucose dans le liber																
<div>Exercice 6</div> <div>Quand les canaux de transport d'eau du tronc sont interrompus et que les cellules meurent on parle de duraminisation du bois.</div> <div>Nommez le type de duraminisation correspondant.</div> <table><tr><th>Tronc</th><th>Type de duraminisation</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Tronc	Type de duraminisation							3							
Tronc	Type de duraminisation																
Transfert		14															

		Nombre points					
		maximal	atteint				
Transfert		14					
<b>Exercice 7</b>  Nommez deux essences indigènes desquelles l'aubier n'ose pas être utilisé en application extérieur.  <ul style="list-style-type: none"><li>• _____</li><li>• _____</li></ul>		2					
<b>Exercice 8</b>  Décrivez deux propriétés qui influencent la combustion du bois.  <ul style="list-style-type: none"><li>• _____ _____</li><li>• _____ _____</li></ul>		2					
<b>Exercice 9</b>  Expliquez la différence au niveau de la densité entre un morceau d'épicéa et de hêtre.  _____  _____  _____		1					
<b>Exercice 10</b>  Indiquez les deux domaines de teneur en eau correspondant. <table border="1"><tr><td>Lames de chalet en application extérieur</td><td></td></tr><tr><td>Lame de plafond en agencement intérieur</td><td></td></tr></table>		Lames de chalet en application extérieur		Lame de plafond en agencement intérieur		2	
Lames de chalet en application extérieur							
Lame de plafond en agencement intérieur							
Transfert		21					

		Nombre points																			
		maximal	atteint																		
Transfert		21																			
<div>Exercice 11</div> <div>Si la bois a la bonne humidité, il n'y pas de dégâts dû au retrait et au gonflement.</div> <div>Expliquez la différence entre un séchage naturel et un séchage technique du bois.</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		1																			
<div>Exercice 12</div> <div>Cochez si la phrase est juste ou fausse.</div> <div><div>juste</div><div>faux</div></div> <table><tr><td>Des planches provenant d'un tronc conique peuvent être travaillées sans problèmes.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Les poches de résine engendrent plus d'effort et plus de chutes.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Les fentes de retrait surviennent lors d'un séchage trop rapide du bois.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Les fissures transversales ou les fissures de compression sont toujours bien visibles.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Le bois de réaction ne survient que chez les résineux.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Les gélivures sont engendrées par le gel de l'arbre.</td><td></td><td></td></tr></table>		Des planches provenant d'un tronc conique peuvent être travaillées sans problèmes.			Les poches de résine engendrent plus d'effort et plus de chutes.			Les fentes de retrait surviennent lors d'un séchage trop rapide du bois.			Les fissures transversales ou les fissures de compression sont toujours bien visibles.			Le bois de réaction ne survient que chez les résineux.			Les gélivures sont engendrées par le gel de l'arbre.			3	
Des planches provenant d'un tronc conique peuvent être travaillées sans problèmes.																					
Les poches de résine engendrent plus d'effort et plus de chutes.																					
Les fentes de retrait surviennent lors d'un séchage trop rapide du bois.																					
Les fissures transversales ou les fissures de compression sont toujours bien visibles.																					
Le bois de réaction ne survient que chez les résineux.																					
Les gélivures sont engendrées par le gel de l'arbre.																					
<div>Exercice 13</div> <div>Nommez 4 différentes épaisseurs de plots entre 18 et 40 mm.</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		2																			
Transfert		27																			

		Nombre points							
		maximal	atteint						
Transfert		27							
<div>Exercice 14</div> <div>Nommez trois raisons, pour lesquelles le bois devrait être stocké à env. 50 cm du sol lors du séchage à l'air.</div> <div><div></div><div></div><div></div></div>		3							
<div>Exercice 15</div> <div>Nommez 4 branches qui appartiennent à la chaîne du bois.</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		2							
<div>Exercice 16</div> <div>Nommez 2 produits qui sont fabriqués par une entreprise de l'industrie des dérivés du bois et leurs utilisations.</div> <table><tr><th>Produit</th><th>Utilisation (application)</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Produit	Utilisation (application)					2	
Produit	Utilisation (application)								
<div>Exercice 17</div> <div>Expliquez la différence entre la pourriture brune et pourriture blanche.</div> <div><div></div><div></div><div></div></div>		2							
Transfert		36							

		Nombre points	
		maximal	atteint
Transfert		36	
<b>Exercice 18</b> Un client vous explique que la structure en bois du grenier comporte à différents endroits des trous ovales de 3-5 mm et qu'il y a des petits tas de sciure par terre. a) Nommez ce destructeur du bois. • _____  b) Nommez deux mesures qui doivent être prises pour contrer cette attaque. • _____ _____ • _____ _____		1  2	
Total		39	