

Procédure de qualification 2017

**Praticienne/
Praticien sur bois AFP**

Connaissances professionnelles écrites

Pos. 1 Forêt et filière du bois

Nom, Prénom	Nr. candidat/e	Date
.....

Temps 30 minutes pour 20 questions

Evaluation Le nombre de points atteignables est indiqué pour chaque exercice.
Une réponse correcte donne 0.5 ou 1 point.
Si pour une question, un nombre précis de réponses est demandé, le nombre de point est correspondant.
Les réponses sont évaluées dans l'ordre donné.
Des réponses supplémentaires ne sont pas prises en compte.
Des résultats finaux sans développement ne sont pas pris en compte.
Des erreurs reportées ne donnent pas de déduction.

Moyens auxiliaires aucun

Notes **Nombre de points max.: 44**

42.0 - 44.0	points	=	Note	6.0
37.5 - 41.5	points	=	Note	5.5
33.0 - 37.0	points	=	Note	5.0
29.0 - 32.5	points	=	Note	4.5
24.5 - 28.5	points	=	Note	4.0
20.0 - 24.0	points	=	Note	3.5
15.5 - 19.5	points	=	Note	3.0
11.0 - 15.0	points	=	Note	2.5
7.0 - 10.5	points	=	Note	2.0
2.5 - 6.5	points	=	Note	1.5
0.0 - 2.0	points	=	Note	1.0

Points obtenus	Note

Signature des expert(e)s:

.....

Délais d'attente: Ces exercices d'examen n'osent pas être utilisés à titre d'exercice avant le 1^{er} septembre 2018!

Etablit par: Holzbau und Holzindustrie Schweiz, Berufsbildung
Publication: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

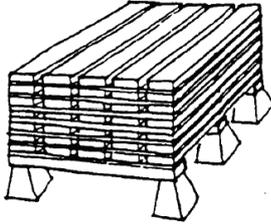
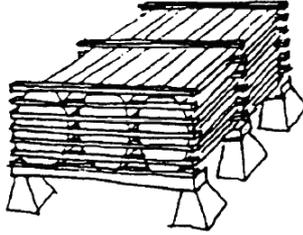
	Nombre de points	
	maximal	atteint
<p>Exercice 1</p> <p>Nommez trois branches (groupes de métiers), qui utilisent du bois suisse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ • _____ 	3	
<p>Exercice 2</p> <p>Décrivez les conséquences dues aux chauffages et aux émanations sur la pollution atmosphérique.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1	
<p>Exercice 3</p> <p>Dans le stock de bois de votre entreprise formatrice, vous stockez différentes essences de bois.</p> <p>Nommez deux caractéristiques avec lesquelles vous reconnaissez du bois de hêtre scié en plots.</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ 	2	
<p>Exercice 4</p> <p>La composition du tronc contient différentes couches.</p> <p>Expliquez la fonction principale de l'aubier.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1	
Report	7	

		Nombre de points maximal atteint																						
Report		7																						
Exercice 5 Reliez entre-elles les expressions qui vont ensemble. <table border="0" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%;">Chlorophylle</td> <td style="width: 50%;">Moelle de cœur</td> </tr> <tr> <td>Racine pivotante</td> <td>Rayons médullaires</td> </tr> <tr> <td>1^{ère} année de vie</td> <td>Chêne</td> </tr> <tr> <td>Cellule de stockage</td> <td>Photosynthèse</td> </tr> </table>		Chlorophylle	Moelle de cœur	Racine pivotante	Rayons médullaires	1 ^{ère} année de vie	Chêne	Cellule de stockage	Photosynthèse	2														
Chlorophylle	Moelle de cœur																							
Racine pivotante	Rayons médullaires																							
1 ^{ère} année de vie	Chêne																							
Cellule de stockage	Photosynthèse																							
Exercice 6 Cochez si la phrase est juste ou fausse. <table border="0" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">juste</th> <th style="text-align: center;">faux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Le liber est la zone de croissance de l'arbre.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>La couronne n'existe que chez les feuillus.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Pour le feuillus, les cellules conductrices s'appelle également les pores.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Il existe des feuillus avec des canaux résinifère.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Le sapin et l'if n'ont pas de canaux résinifères.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>La résine se trouve dans les cellules de stockage</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			juste	faux	Le liber est la zone de croissance de l'arbre.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La couronne n'existe que chez les feuillus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pour le feuillus, les cellules conductrices s'appelle également les pores.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Il existe des feuillus avec des canaux résinifère.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le sapin et l'if n'ont pas de canaux résinifères.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La résine se trouve dans les cellules de stockage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	
	juste	faux																						
Le liber est la zone de croissance de l'arbre.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
La couronne n'existe que chez les feuillus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Pour le feuillus, les cellules conductrices s'appelle également les pores.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Il existe des feuillus avec des canaux résinifère.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Le sapin et l'if n'ont pas de canaux résinifères.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
La résine se trouve dans les cellules de stockage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Exercice 7 Le bois a un bon comportement en cas d'incendie. Nommez deux propriétés qui influencent le comportement en cas d'incendie. <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ 		2																						
Report		14																						

	Nombre de points maximal atteint	
Report	14	
<p>Exercice 8</p> <p>Les essences de bois disposent de différentes propriétés de résistance.</p> <p>a) Esquissez la contrainte de flexion d'un bois de construction.</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; margin: 10px 0;"></div> <p>b) Nommez deux exemples d'un tel chargement dans la pratique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ 	1	
	2	
<p>Exercice 9</p> <p>Une autre propriété est l'élasticité du bois.</p> <p>Nommez deux essences très élastiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ 	2	
<p>Exercice 10</p> <p>Nommez les deux possibilités de déterminer l'humidité du bois.</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ 	2	
Report	21	

	Nombre de points maximal / atteint	
Report	21	
<p>Exercice 11</p> <p>Le bois traverse différentes phases de teneur en eau pendant le processus de séchage.</p> <p>Nommez le pourcentage des phases de teneur en eau ci-dessous.</p> <p>a) Bois saturé en eau</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ <p>b) Saturation des fibres du bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ <p>c) Sec à l'air</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ 	3	
<p>Exercice 12</p> <p>Complétez les espaces dans le texte par le terme technique correct.</p> <p>Le bois massif commence à se _____ aussitôt que la teneur en eau se trouve en dessous de la _____ fibres.</p> <p>Le bois se retire et gonfle _____ fois plus dans la direction _____ par rapport à la direction _____.</p> <p>C'est pour cette raison que le bois se _____ de manière irrégulière lors du _____ et du _____.</p>	4	
<p>Exercice 13</p> <p>Vous recevez dans votre entreprise une livraison de plots avec une classe d'apparence 3 (matériel de charpente).</p> <p>Décrivez deux défauts de croissance qui sont autorisés dans cette classe d'apparence.</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ _____ • _____ _____ 	2	
Report	30	

		Nombre de points maximal atteint																					
Report		30																					
<p>Exercice 14</p> <p>Associez les défauts du bois au bon numéro.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Défaut du bois</th> <th>N°</th> <th>Défaut du bois</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Cicatrices</td> <td></td> <td>Fissure de retrait</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Poche de résine</td> <td></td> <td>Roulure</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bois courbe</td> <td></td> <td>Gélivure</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fourche</td> <td></td> <td>Croissance excentrée / bois de réaction</td> </tr> </tbody> </table>		N°	Défaut du bois	N°	Défaut du bois		Cicatrices		Fissure de retrait		Poche de résine		Roulure		Bois courbe		Gélivure		Fourche		Croissance excentrée / bois de réaction	4	
N°	Défaut du bois	N°	Défaut du bois																				
	Cicatrices		Fissure de retrait																				
	Poche de résine		Roulure																				
	Bois courbe		Gélivure																				
	Fourche		Croissance excentrée / bois de réaction																				
<i>0.5 point par association correcte.</i>																							
<p>Exercice 15</p> <p>Dessinez la déformation de cette planche de bord, si l'humidité passe de 14% à 8%.</p>		1																					
Report		35																					

		Nombre de points maximal atteint																
Report		35																
<p>Exercice 16</p> <p>Le bois scié (planches) est dans un premier temps séché naturellement. Nommez les deux techniques d'empilage pour le séchage naturel.</p> <div style="display: flex; border: 1px solid black; height: 150px; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> <div style="flex: 1; border-right: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> </div>		2																
<p>Exercice 17</p> <p>Lorsque l'on parle d'insectes xylophages, le capricorne des maisons est considéré comme le plus dangereux. Expliquez pourquoi le capricorne des maisons est-il si dangereux.</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 10px 0;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 10px 0;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 10px 0;"/>		1																
<p>Exercice 18</p> <p>Cochez si la phrase est juste ou fausse.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;"></th> <th style="width: 15%; text-align: center;">juste</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">faux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lors du trempage, la protection du bois entre plus profondément dans le bois.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Le capricorne des maisons n'attaque que les feuillus.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>La moisissure est dangereuse pour l'humain.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>La conioflore des caves peut aussi s'appeler la mérule pleureuse</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			juste	faux	Lors du trempage, la protection du bois entre plus profondément dans le bois.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le capricorne des maisons n'attaque que les feuillus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La moisissure est dangereuse pour l'humain.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La conioflore des caves peut aussi s'appeler la mérule pleureuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	
	juste	faux																
Lors du trempage, la protection du bois entre plus profondément dans le bois.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
Le capricorne des maisons n'attaque que les feuillus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
La moisissure est dangereuse pour l'humain.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
La conioflore des caves peut aussi s'appeler la mérule pleureuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
Report		40																

	Nombre de points	
	maximal	atteint
Report	40	
<p>Exercice 19</p> <p>La chaîne du bois regroupe différents métiers du bois, parmi ceux-ci on retrouve les constructions de clôture.</p> <p>Esquisser une clôture de chasseur classique.</p> <div style="border: 1px solid black; height: 200px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>	2	
<p>Exercice 20</p> <p>Dans une entreprise de production de panneaux dérivés du bois, différents types de panneaux sont fabriqués.</p> <p>Nommez deux types de panneaux dérivés du bois qui sont fabriqués dans une telle entreprise.</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ 	2	
Total	44	