

Procédure de qualification 2023

Praticienne sur bois AFP
Praticien sur bois AFP

Connaissances professionnelles par écrit
Pos. 1 Bois, forêt, filière du bois

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

Durée 30 minutes pour 17 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 ou consécutives ne donnent lieu à aucune déduction.

Moyens auxiliaires aucun

Echelle de notes	Nombre de points possible :	42
	40.0 - 42.0 points	= note 6.0
	36.0 - 39.5 points	= note 5.5
	31.5 - 35.5 points	= note 5.0
	27.5 - 31.0 points	= note 4.5
	23.5 - 27.0 points	= note 4.0
	19.0 - 23.0 points	= note 3.5
	15.0 - 18.5 points	= note 3.0
	10.5 - 14.5 points	= note 2.5
	6.5 - 10.0 points	= note 2.0
	2.5 - 6.0 points	= note 1.5
	0.0 - 2.0 points	= note 1.0

Nombre de points obtenus	Note de position

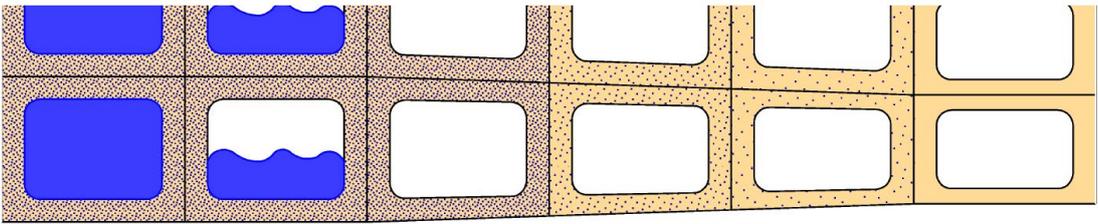
Signature des expert_e_s:

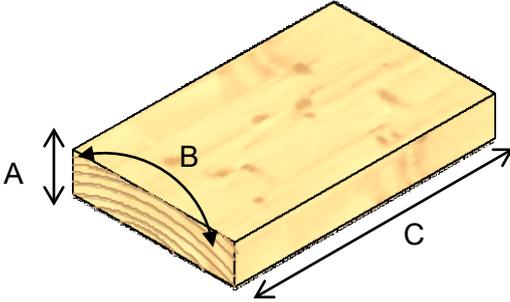
Embargo : Ces tâches d'examen ne peuvent être utilisées à des fins d'exercice avant le 1er septembre 2024 !

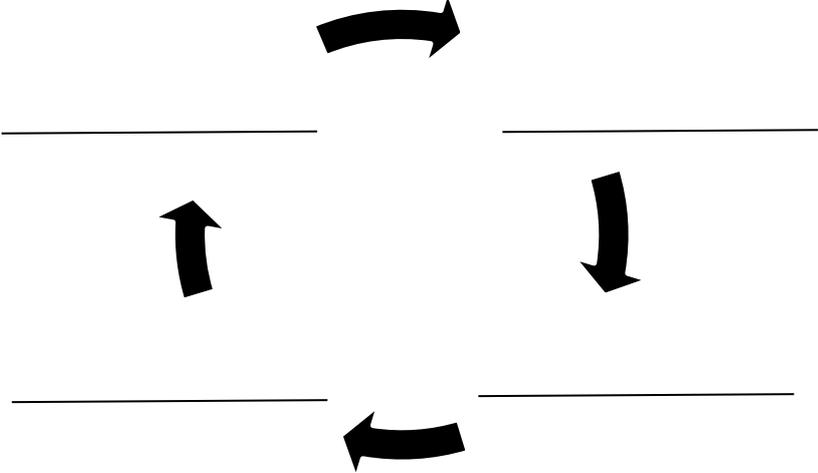
Elaboré par : Holzbau et Holzindustrie Schweiz, FRECEM, Formation
Edteur: CSFO, Procédures de qualification, Berne

	Nombre de pts	
	possible	obtenu
<p>Tâche 1</p> <p>La forêt est importante pour les hommes et les animaux. Citez quatre fonctions principales de la forêt.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	3	
<p>Tâche 2</p> <p>Décrivez les différentes formes de forêt vierge et jardinée / mixte :</p> <p>Forêt vierge :</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Forêt jardinée / forêt mixte :</p> <p>_____</p>	2	
<p>Tâche 3</p> <p>Citez deux différences marquantes entre le hêtre et l'épicéa.</p> <p><i>Par ex.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>feuillu et résineux</i> • <i>l'épicéa a des poches résine alors que le hêtre en est dépourvu</i> • <i>le hêtre est beaucoup plus dur que l'épicéa</i> • <i>l'épicéa est plus durable que le hêtre à l'extérieur</i> <p style="text-align: right;"><i>1 point par réponse correcte</i></p>	2	
<p>Tâche 4</p> <p>Décrivez les tâches des rayons médullaires du tronc d'arbre :</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1	
A reporter	8	

	Nombre de pts																						
	possible	obtenu																					
Report	8																						
<p>Tâche 5</p> <p>De quels éléments principaux se composent le bois ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	3																						
<p>Tâche 6</p> <p>La famille Tissot souhaiterait que le revêtement extérieur en bois de leur maisonnette soit d'une essence de bois appropriée et durable.</p> <p>a) Qu'entend-on par durabilité du bois ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>b) Citez deux essences de bois qui bénéficient d'une bonne durabilité.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1																						
	2																						
<p>Tâche 7</p> <p>Cochez la case, selon que l'affirmation est juste ou fausse.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">juste</th> <th style="text-align: center;">faux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Le bois ne peut être sollicité, chargé qu'à la compression.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>On ne doit pas solliciter le bois à la traction perpendiculairement aux fibres.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Plus le bois est dense, plus il est lourd.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Le bois de balsa est le plus lourd du monde.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Le bois de frêne est très élastique et peut être cintré.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Le bois prend feu à environ 520°C.</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 bois ne peut être sollicité, chargé qu'à la compression.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	On ne doit pas solliciter le bois à la traction perpendiculairement aux fibres.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Plus le bois est dense, plus il est lourd.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le bois de balsa est le plus lourd du monde.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le bois de frêne est très élastique et peut être cintré.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le bois prend feu à environ 520°C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	
	juste	faux																					
Le bois ne peut être sollicité, chargé qu'à la compression.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
On ne doit pas solliciter le bois à la traction perpendiculairement aux fibres.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
Plus le bois est dense, plus il est lourd.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
Le bois de balsa est le plus lourd du monde.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
Le bois de frêne est très élastique et peut être cintré.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
Le bois prend feu à environ 520°C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
A reporter	17																						

		Nombre de pts													
		possible	obtenu												
Report		17													
<p>Tâche 8</p> <p>Vous taillez à l'atelier la charpente en épicéa du nouveau toit pour la maisonnette de la famille Tissot. Vous devez prendre en compte différentes charges sur les pièces.</p> <p>Esquissez le croquis de la déformation de la panne faitière (faitage) soumise à une grosse charge de neige.</p>		2													
<p>Tâche 9</p> <p>Citez les états ou niveaux de teneur en eau du bois suivants.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Niveau 1 Niveau 2 Niveau 3 Niveau 4 Niveau 5 Niveau 6 </div>  <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 20px;"> <tr> <td>1er niveau</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2ème niveau</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3ème niveau</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4ème niveau</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5ème niveau</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6ème niveau</td> <td></td> </tr> </table>		1er niveau		2ème niveau		3ème niveau		4ème niveau		5ème niveau		6ème niveau		3	
1er niveau															
2ème niveau															
3ème niveau															
4ème niveau															
5ème niveau															
6ème niveau															
A reporter		22													

		Nombre de pts	
		possible	obtenu
Report		22	
<p>Tâche 10</p> <p>a) Comment nomme-t-on les différentes directions de retrait et gonflement ?</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>A _____</p> <p>B _____</p> <p>C _____</p> </div>  <div style="margin-left: 20px;"> <p>1.5</p> </div> </div> <p>b) Quels sont les variations dimensionnelles respectives ?</p> <div style="margin-left: 20px;"> <p>A _____</p> <p>B _____</p> <p>C _____</p> </div>		1.5	
<p>Tâche 11</p> <p>Gonflement et retrait ont une influence sur la construction de ce panneau de porte assemblée en sapin pour la maisonnette.</p> <p>a) Dessinez les cernes annuels des pièces débitées pour ce collage. Les pièces extérieures sont prises sur quartier.</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 40px; display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"></div> </div>		2	
<p>b) Citez deux conditions que les surfaces de contact à coller doivent remplir pour garantir un collage durable de cette porte.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		1	
A reporter		28	

	Nombre de pts	
	possible	obtenu
Report	28	
<p>Tâche 12</p> <p>Les bois mis en oeuvre ne doivent montrer aucune trace d'attaque par des parasites du bois.</p> <p>a) Citez deux prédateurs pouvant attaquer les bois frais !</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>b) Citez deux parasites végétaux pouvant toucher des bois abattus !</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1	
<p>Tâche 13</p> <p>Nommez les quatre stades de développement des prédateurs animaux du bois dans l'ordre chronologique.</p> <div style="text-align: center;">  </div>		2
<p>Tâche 14</p> <p>Les lattes pour embâtonner les plots remplissent des conditions particulières. Citez-en trois !</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	3	
A reporter	35	

	Nombre de pts	
	possible	obtenu
Report	35	
Tâche 15		
a) Une scierie produits des sciages usuels, typiques. Citez-en trois ! _____ _____ _____	1.5	
b) Indiquez trois possibilités de mise en oeuvre des produits de scierie cités. _____ _____ _____ _____ _____ _____	1.5	
Tâche 16		
a) Citez deux produits fabriqués par une entreprise de collage du bois. _____ _____	1	
b) Pour quelles parties de construction utilise-t-on ces produits ? Citez deux possibilités d'utilisation. _____ _____	1	
Tâche 17		
Citez deux raisons de traiter le bois par imprégnation. _____ _____	2	
Total	42	