

# Les arbres du Québec

Savais-tu que... Le Québec abrite environ 2 880 arbres, arbustes et plantes herbacées.

## Mots cachés

AIR  
 ARBUSTE  
 BOULEAU BLANC  
 BOULEAU GRIS  
 CHÊNE BLANC  
 CHÊNE ROUGE  
 ÉCORCE  
 ÉPINETTE  
 ÉRABLE ARGENTÉ  
 ÉRABLE À SUCRE  
 IF  
 FEUILLE  
 FRÊNE BLANC  
 FRÊNE NOIR  
 HÊTRE  
 MÉLÈZE  
 MERISIER  
 ORME  
 PEUPLIER  
 PIN GRIS  
 PIN ROUGE  
 PRUCHE  
 SAMARE  
 SAPIN  
 SÈVE  
 SOL  
 THUYA

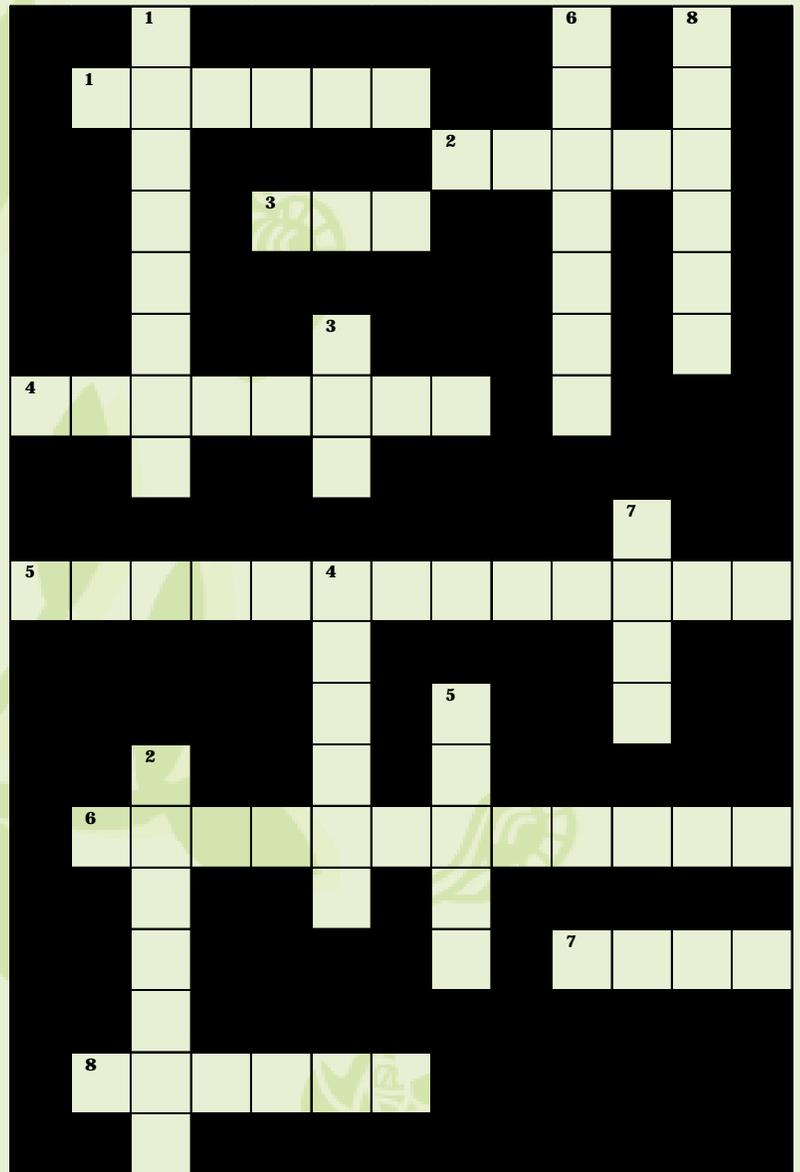
R	I	O	N	E	N	E	R	F	A	I	R
E	R	A	B	L	E	A	S	U	C	R	E
P	O	M	E	L	E	Z	E	O	R	M	E
I	C	N	A	L	B	E	N	E	R	F	T
N	C	H	E	N	E	B	L	A	N	C	N
E	N	E	R	E	I	S	I	R	E	M	E
T	A	T	E	G	U	O	R	N	I	P	G
T	L	R	P	R	U	C	H	E	X	I	R
E	B	E	N	I	P	A	S	O	L	N	A
Y	U	C	H	E	N	E	R	O	U	G	E
T	A	S	A	M	A	R	E	G	E	R	L
H	E	E	F	E	U	I	L	L	E	I	B
U	L	V	E	T	S	U	B	R	A	S	A
Y	U	E	E	C	O	R	C	E	N	F	R
A	O	R	E	I	L	P	U	E	P	I	E
E	B	O	U	L	E	A	U	G	R	I	S

Mot mystère: Les arbres sont une bonne source d'\_\_\_\_\_.

# Mots croisés

## Horizontalement

1. Il est utile dans le processus de photosynthèse.
2. On me nomme aussi «cèdre».
3. Liquide important dans la croissance d'un arbre.
4. Tu me connais sous le nom de «bouleau jaune».
5. Je suis le processus par lequel les feuilles se nourrissent.
6. C'est moi qui donne aux feuilles la couleur verte.
7. Une des principales ressources naturelles au Québec.
8. Les oiseaux y construisent leurs nids.



## Verticalement

1. Type d'arbre dont le feuillage est en aiguilles.
2. Maladies que peuvent avoir les arbres et qui se présentent sous forme d'enflure dans le tronc et les rameaux.
3. Je possède des aiguilles pouvant être groupées par 2 ou 5.
4. Fruit de l'érable à sucre.
5. Je suis un arbre très populaire dans le temps de Noël.
6. Type d'arbre qui perd ses feuilles à l'automne..
7. Liquide qui circule dans les diverses parties des végétaux.
8. Arbre très populaire au Québec pour la sève qu'il produit.

**Savais-tu que...** Les arbres morts sont utiles? Ils servent d'abri et de nourriture à environ un milliard d'êtres vivants.

**Je te propose de faire des expériences...**

### Expérience 1

#### Comment extraire la chlorophylle d'une feuille?

##### Matériel

- Un contenant hermétique
- Alcool à friction
- Une ou deux feuilles

##### Étape 1

Verse quelques millilitres d'alcool à friction dans le contenant. Ensuite, trouve par terre une ou deux feuilles vertes. Place-les dans le contenant de façon à ce que l'alcool les recouvre entièrement.

##### Étape 2

Laisse tremper les feuilles dans l'alcool pour une durée de trente minutes à une heure.

##### Étape 3

Finalement, observe le résultat.

Note : Tu peux essayer avec des feuilles de différentes couleurs pour voir si le résultat est le même. N'oublie pas que plus tu laisses les feuilles longtemps dans l'alcool, plus ce sera efficace.

**Savais-tu que ...** La photosynthèse se fait selon la formule ci-dessous?



## Expérience 2

### Observe la photosynthèse.

#### Matériel

- Vaseline

#### Étape 1

Choisis un arbre près de chez toi où tu pourrais faire ton expérience.

#### Étape 2

Sur une de ses feuilles, étends une mince couche de vaseline. Ensuite, pense à ce qui pourrait arriver et attends environ 5 jours.

#### Étape 3

Observe le résultat final.

## Mots mélangés

Remplace les lettres de façon à ce qu'elles forment un nom d'arbre.

1. ÈMZEÉL \_\_\_\_\_
2. OBUALUE \_\_\_\_\_
3. RMEO \_\_\_\_\_
4. BARLÉE \_\_\_\_\_
5. TEPNÉIET \_\_\_\_\_
6. YUHAT \_\_\_\_\_
7. NPI \_\_\_\_\_
8. ISNPA \_\_\_\_\_
9. ECÊHN \_\_\_\_\_
10. CEHRPU \_\_\_\_\_
11. RELPUEIP \_\_\_\_\_
12. IIRMERSE \_\_\_\_\_
13. ÊRNFE \_\_\_\_\_
14. THEÊR \_\_\_\_\_
15. RACYRE \_\_\_\_\_
16. AEUSL \_\_\_\_\_
17. LLIUTEL \_\_\_\_\_
18. EYTSROR \_\_\_\_\_

## Expérience 3

### Observe la photosynthèse.

#### Matériel

- Environ 4 trombones
- Des ciseaux
- Du carton

#### Étape 1

Découpe une forme ou une lettre de l'alphabet dans un carton.

#### Étape 2

Choisis un arbre près de chez toi où tu pourras faire ton expérience. Sur une des feuilles, appose la forme en carton de façon à ce qu'elle ne couvre pas entièrement la surface.

#### Étape 3

Attends environ une semaine et observe ce qu'il s'est produit.

## Qu'est-ce que tu connais sur les arbres?

### Un brin d'histoire

#### Trouve les lettres manquantes qui formeront des mots.

1. Le f \_ \_ \_ \_ n \_ \_ \_ a un bois particulier qui permettait aux A \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ de fabriquer des paniers et à nos ancêtres de tresser des fonds de chaises.
2. La culture des s \_ \_ \_ \_ \_ remonte à plusieurs siècles, jusqu'à la Grèce et la Rome Antique.
3. Le t \_ \_ \_ \_ o \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ a déjà servi à fabriquer un remède contre le scorbut, qui a, entre autres, sauvé J \_ \_ \_ \_ \_ C \_ \_ \_ \_ \_ et son équipage.
4. Autrefois, les autochtones utilisaient l'écorce des b \_ \_ \_ \_ \_ b \_ \_ \_ \_ \_ pour fabriquer des canots.
5. Le bois du c \_ \_ \_ \_ est réputé depuis l'Antiquité.

## Caractéristiques

Trouve dans la banque de mots ceux qui conviendront à la phrase (certains mots reviennent plusieurs fois dans la banque ainsi que dans les phrases).

chêne à gros fruits	chêne rouge	érable à sucre	érable argenté
érable rouge	hêtre à grandes feuilles	ostoyer de Virginie	peuplier deltoïde
caryer cordiforme	mélèze laricin	pin blanc	pin rouge
pruche du Canada	sapin baumier	érable à sucre	hêtre à grandes feuilles

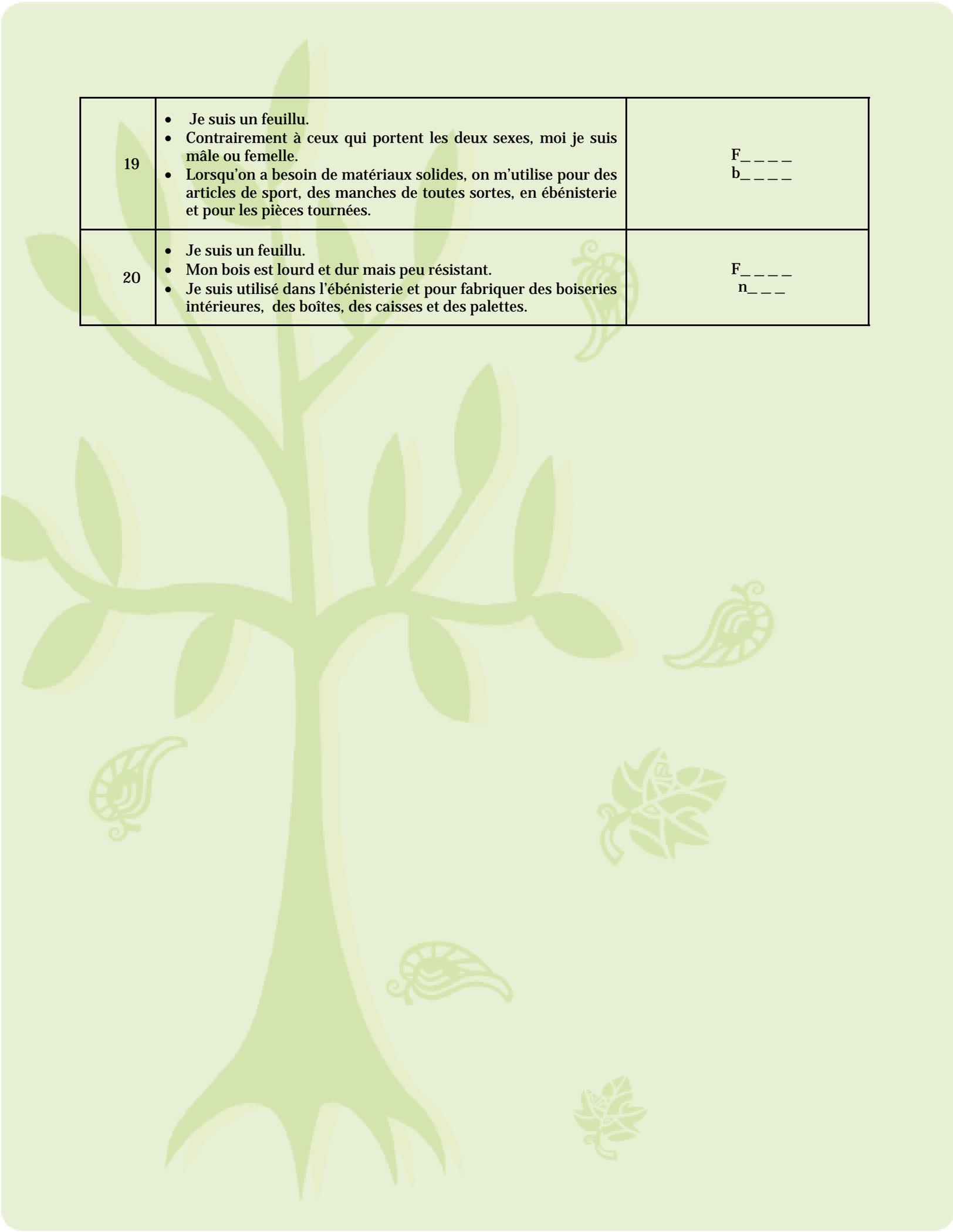
1. Le \_\_\_\_\_ produit une graine qui se nomme faine. C'est pour cette raison que l'on peut voir des marques de griffes d'ours sur son tronc car l'ours se nourrit des graines.
2. L'\_\_\_\_\_ se nomme aussi «bois de fer», car il est très résistant aux chocs.
3. On reconnaît facilement le \_\_\_\_\_ car il est le seul à perdre ses aiguilles à l'automne.
4. Le \_\_\_\_\_, aussi nommé «noyer amer», produit des noix qui sont non comestibles en raison de leur goût amer.
5. Le \_\_\_\_\_ est considéré comme l'un des plus beaux conifères au Québec.
6. L'\_\_\_\_\_ a la particularité d'avoir le dos de ses feuilles argenté.
7. La \_\_\_\_\_ peut vivre plus de 400 ans!
8. Le tronc de l'\_\_\_\_\_ ressemble étrangement à des pattes d'éléphant en raison de sa couleur et de sa texture.
9. Le \_\_\_\_\_ produit des glands comestibles ayant un goût doux.
10. Le \_\_\_\_\_ représente le quart du volume de nos bois exploitables.
11. Le \_\_\_\_\_ peut atteindre 26 mètres de hauteur, faisant ainsi partie des plus grands arbres du Québec.
12. La feuille de l'\_\_\_\_\_ est l'emblème du Canada.
13. Le \_\_\_\_\_ produit des glands amers dont la consommation est déconseillée, car ceux-ci contiennent du tannin.
14. Le \_\_\_\_\_ est l'un des plus précieux conifères du Québec.
15. Les feuilles de l'\_\_\_\_\_ peuvent passer de rouge vif à violet sombre durant l'automne.
16. La sève de l'\_\_\_\_\_ est très convoitée au Québec en raison de son goût et des produits que l'on en fait.

# Qui suis-je?

Trouve l'arbre qui convient à chaque description donnée.

#	Descriptions	Noms d'arbres
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Je suis un feuillu.</li> <li>On me nomme aussi « bois blanc ».</li> <li>J'ai des utilisations très particulières : sculpture, menuiserie, instruments de musique, planches à dessin, encadrements, jouets et bibelots.</li> </ul>	T _____ d' _____
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Je suis un conifère.</li> <li>Lorsque je manque de soleil, mon feuillage se concentre dans le haut.</li> <li>Je suis des plus recherchés dans la construction et l'industrie de pâte à papier.</li> </ul>	É _____ b _____  É _____ n _____
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Je suis un feuillu.</li> <li>Rares sont les grands arbres qui ont survécu.</li> <li>On m'utilise pour l'ébénisterie, la construction navale, les articles de sport ainsi que les cercueils.</li> </ul>	O ____ d' _____
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Je suis un feuillu.</li> <li>Mon bois est léger, tendre et peu résistant aux chocs.</li> <li>On m'utilise principalement pour le contre-plaqué, les panneaux de particules, les frisons d'emballage et la pâte à papier.</li> </ul>	P _____ b _____  P _____ d _____  P _____ f _____
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Je suis un conifère.</li> <li>Mon écorce est adoré par le porc-épic.</li> <li>On m'utilise pour les traverses de chemin de fer, les pieux, les poteaux, la construction navale et les pâtes et papier.</li> </ul>	M _____ l _____
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Je suis un feuillu.</li> <li>Les ours aiment bien le fruit que je produis.</li> <li>On m'utilise pour la fabrication de parquets, meubles, manches d'outils et articles ménagers.</li> </ul>	H _____ à _____  g _____ f _____
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Je suis un conifère.</li> <li>Mes feuilles sont en forme d'écailles.</li> <li>On m'utilise pour faire des piquets, des poteaux, des bardeaux, du revêtement extérieur, des canots et d'autres embarcations.</li> </ul>	T _____ o _____
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Je suis un feuillu.</li> <li>On me nomme aussi « noyer amer ».</li> <li>Mon bois est utilisé pour fumer le jambon et le bacon.</li> </ul>	C _____ c _____
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Je suis un conifère.</li> <li>Mes aiguilles sont longues et groupées par deux.</li> <li>On m'emploie dans la construction, pour la fabrication de boiseries, moulures, poteaux et pilotis.</li> </ul>	P ____ r _____

10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je suis un feuillu, le plus grand de ma famille et l'arbre emblème du Québec.</li> <li>• Lorsque tu grattes mes rameaux, tu devrais sentir une odeur de menthe car ils contiennent de l'essence de wintergreen.</li> <li>• Je suis utile dans la fabrication de meubles et parquets, la confection de placages, de contre-plaqués et d'articles tournés.</li> </ul>	B_----- j_----- ou M_-----
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je suis un conifère.</li> <li>• Mon écorce produit une gomme que tu peux mâcher.</li> <li>• On m'utilise pour la pâte à papier, la construction et comme arbre de Noël.</li> </ul>	S_----- b_-----
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je suis un feuillu.</li> <li>• Mon écorce ressemble à du papier.</li> <li>• Je sers à fabriquer des pièces tournées, du contre-plaqué et de la pâte à papier.</li> </ul>	B_----- b_-----
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je suis un feuillu.</li> <li>• Mon écorce est épaisse ce qui me permet de bien résister au feu.</li> <li>• Les Amérindiens faisaient sécher mes fruits pour en faire une farine nutritive.</li> </ul>	C_----- à g_----- f_-----
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je suis un conifère.</li> <li>• Mes aiguilles sont regroupées par 5.</li> <li>• On m'utilise dans la fabrication de meubles, portes et fenêtres, moulures, boiseries et placage décoratif.</li> </ul>	P_----- b_-----
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je suis un précieux feuillu.</li> <li>• Je peux vivre jusqu'à 300 ans.</li> <li>• Mon bois est lourd, dur, résistant et rigide ; on s'en sert pour la construction de meubles, de parquets, de boiseries et de barils à denrées sèches.</li> </ul>	C_----- r_-----
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je suis un conifère.</li> <li>• On me confond souvent avec le sapin baumier.</li> <li>• On m'utilise pour les charpentes, les boîtes, les caisses, les murs de soutènement et la pâte à papier.</li> </ul>	P_----- d_----- C_-----
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je suis un feuillu.</li> <li>• Mon fruit est la samare et ma feuille se retrouve sur le logo 4-H.</li> <li>• On m'emploie dans la fabrication de meubles, parquets, boiseries intérieures, pièces tournées et articles de sport.</li> </ul>	É_----- à s_-----
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je suis un conifère.</li> <li>• Mes aiguilles sont groupées par deux et elles sont très courtes (2 à 4 cm).</li> <li>• On m'utilise pour la construction, les pâtes et papier, les traverses de chemin de fer, les poteaux et les pilotis.</li> </ul>	P_----- g_-----



19	<ul style="list-style-type: none"><li>• Je suis un feuillu.</li><li>• Contrairement à ceux qui portent les deux sexes, moi je suis mâle ou femelle.</li><li>• Lorsqu'on a besoin de matériaux solides, on m'utilise pour des articles de sport, des manches de toutes sortes, en ébénisterie et pour les pièces tournées.</li></ul>	F _ _ _ _ b _ _ _ _
20	<ul style="list-style-type: none"><li>• Je suis un feuillu.</li><li>• Mon bois est lourd et dur mais peu résistant.</li><li>• Je suis utilisé dans l'ébénisterie et pour fabriquer des boiseries intérieures, des boîtes, des caisses et des palettes.</li></ul>	F _ _ _ _ n _ _ _