



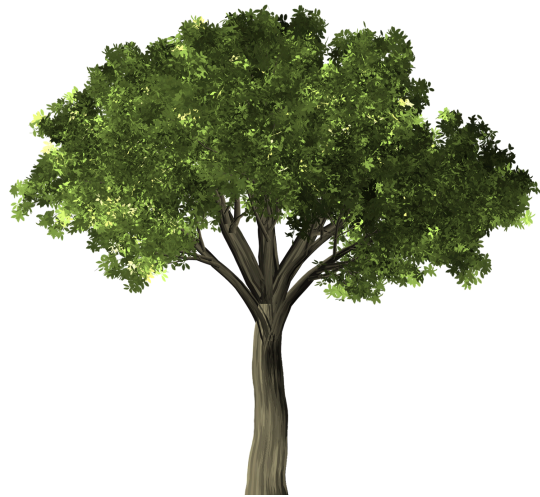
Pour son édition 2024, le Mois de l'arbre et des forêts se déroulera sous le thème #Jechoisislebois. L'Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue est heureuse de mettre à la disposition de ses partenaires un rallye en lien avec cette thématique.

- À vous de choisir le nombre de questions qui vous convient. Veuillez noter que les questions ne sont pas numérotées, vous pouvez ainsi ajouter les numéros selon l'ordre dans lequel vous désirez les utiliser.
- Afin de faciliter le déroulement du rallye, nous vous suggérons de placer la feuille réponse au verso de la question suivante. Cela permettra aux gens d'être plus autonomes et à votre organisme de ne pas avoir à gérer l'étape de la correction.
- Nous n'offrons pas de copie imprimée du rallye, à vous de le reproduire sur papier standard, 8.5 x 11, pour votre projet.

Peut-on épuiser une ressource renouvelable comme la forêt?

A) Oui

B) Non



Réponse:



Peut-on épuiser une ressource renouvelable comme la forêt?

- A) Oui
- B) Non

A) Oui

Bien que la forêt soit considérée comme une ressource renouvelable, elle n'est pas inépuisable. Il faut assurer, entre autres, un bon renouvellement et une bonne gestion des arbres qui la constitue. C'est pourquoi plusieurs normes et lois existent pour assurer l'aménagement durable de notre territoire forestier.



Quel âge a le plus vieil arbre connu du Québec (il se trouve d'ailleurs ici, en Abitibi-Témiscamingue)?

- A) environ 500 ans
- B) environ 1000 ans
- C) environ 2500 ans



Réponse:



Quel âge à le plus vieil arbre connu du Québec?

- A) Environ 500 ans
- B) Environ 1000 ans
- C) Environ 2500 ans

B) Environ 1000 ans

C'est dans le village de Duparquet, sur l'une des nombreuses îles du lac Duparquet, que se retrouve cet arbre, un thuya occidental (communément appelé cèdre).



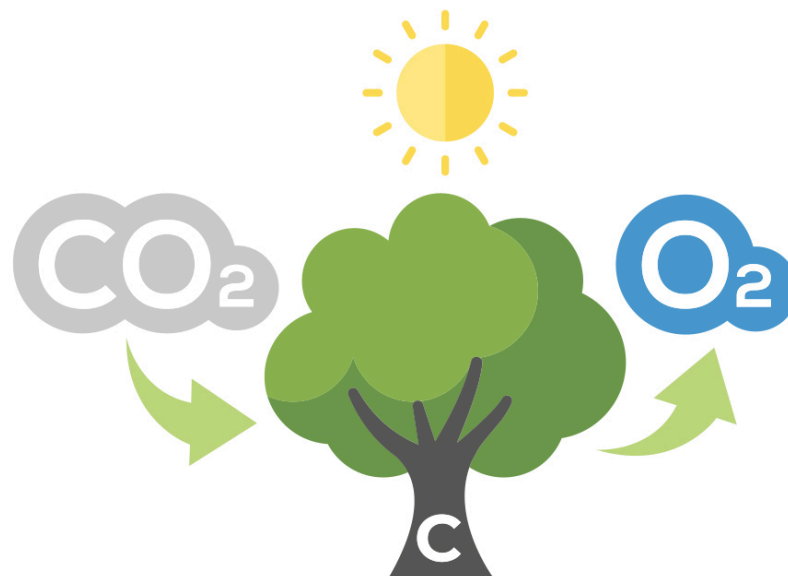
image de tourisme Abitibi-Témiscamingue



image de access to outdoors/Abitibi-Témiscamingue

Vrai ou Faux

Le carbone stocké dans les arbres demeure séquestré même lorsque l'arbre est récolté et transformé en produit du bois.



Réponse:



Vrai ou Faux

Le carbone stocké dans les arbres demeure séquestré même lorsque l'arbre est récolté et transformé en produit du bois.

Vrai

C'est seulement lorsque l'arbre meurt et se décompose que le CO_2 qui y était emmagasiné se libère dans l'atmosphère. Autrement, le CO_2 reste stocké dans le bois.

Fait intéressant: dans la structure en bois d'une maison de taille moyenne, il y a 29 tonnes de CO_2 stockées.



Quelles sont les principales qualités du bois?

- A) Écologique et naturel
- B) Biologique et biodégradable
- C) Résistant, durable et renouvelable
- D) Toutes ces réponses



Réponse:

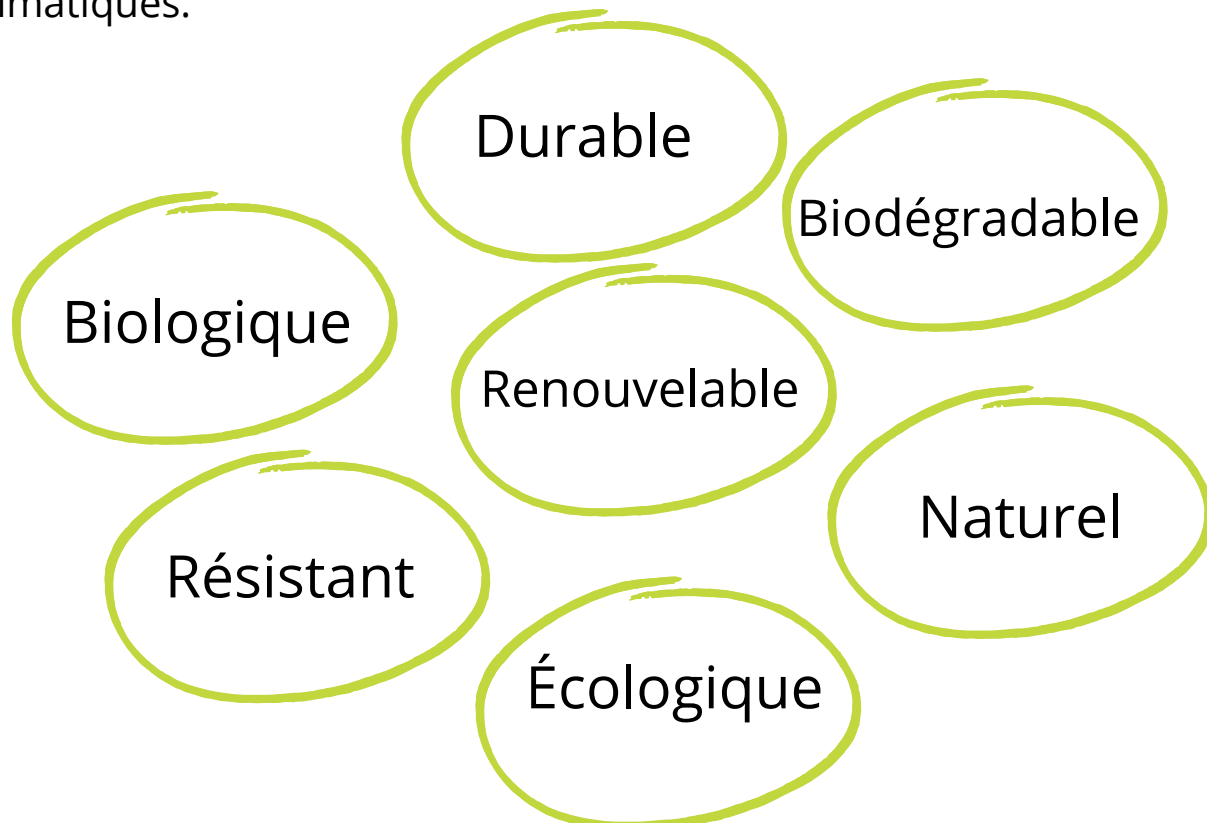


Quelles sont les principales qualités du bois?

- A) Écologique et naturel
- B) Biologique et biodégradable
- C) Résistant, durable et renouvelable
- D) Toutes ces réponses

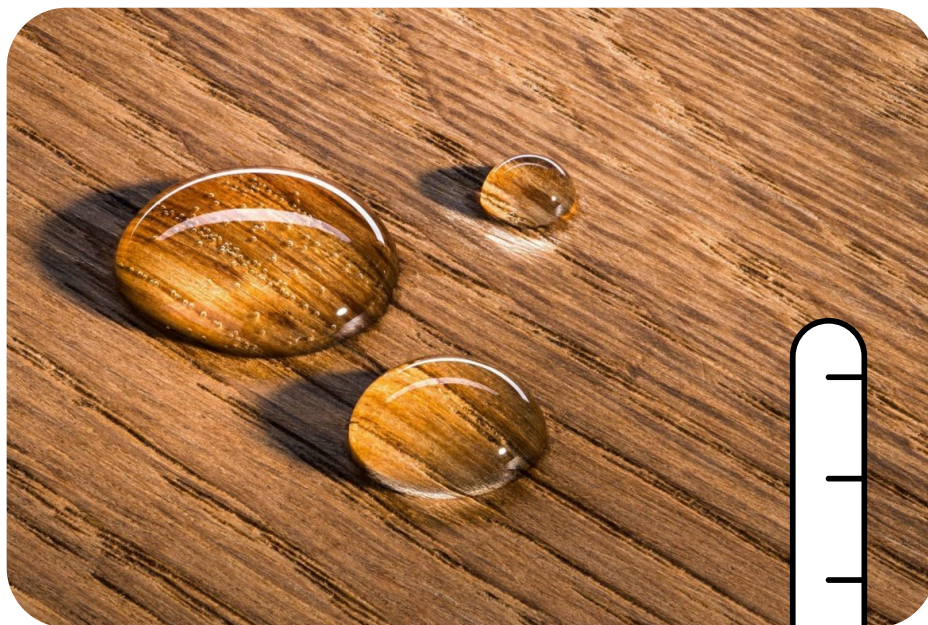
D) Toutes ces réponses

Le bois a en effet toutes ces qualités. C'est pourquoi il est un matériau si populaire. En raison de ces nombreuses qualités, son utilisation nous permet de contribuer à lutter contre les changements climatiques.



Vrai ou Faux

Le bois peut aider à contrôler l'humidité d'une pièce.



Réponse:



Vrai ou Faux **Le bois peut aider à contrôler l'humidité d'une pièce.**

Vrai

Le bois est hygroscopique. Il régule en partie la production de vapeur d'eau par les habitants. Il peut absorber et relâcher de l'humidité selon les conditions de la pièce, ce qui peut s'avérer très bénéfique étant donné qu'un manque d'humidité est susceptible de causer divers problèmes pour la santé.



L'opérateur de machines en récolte de bois utilise quelle machine pour abattre, ébrancher et tronçonner les arbres?

A) Le porteur forestier



B) Le tracteur forestier



C) L'abatteuse multifonctionnelle



Réponse:

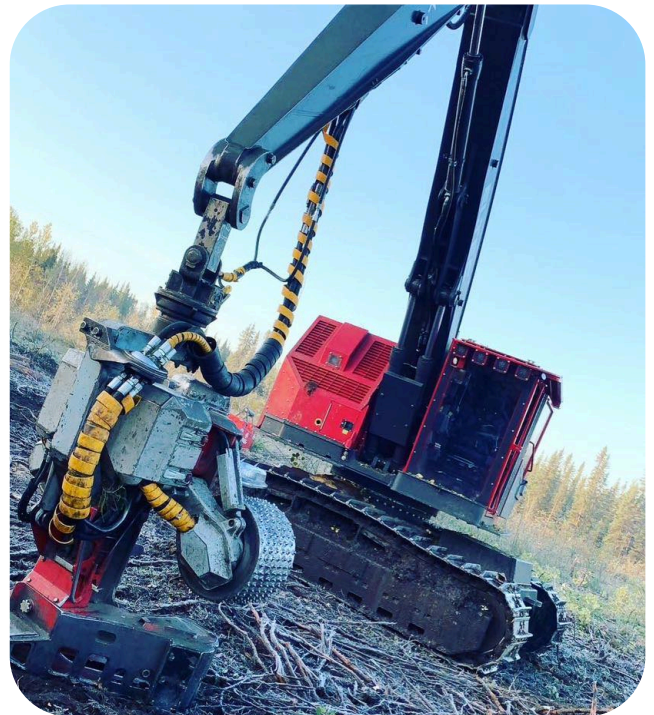


L'opérateur de machines en récolte de bois utilise quelle machine pour abattre, ébrancher et tronçonner les arbres?

- A) Le porteur forestier
- B) Le tracteur forestier
- C) L'abatteuse multifonctionnelle

C) L'abatteuse multifonctionnelle

L'opérateur de machines en récolte de bois utilise l'abatteuse multifonctionnelle. Comme son nom l'indique, cette dernière a plusieurs fonctions. Elle peut à la fois abattre les arbres, les ébrancher et les tronçonner. Un DEP en abattage et façonnage des bois est nécessaire pour opérer cette machine.



Vrai ou Faux

La vanilline est une substance qu'on peut tirer de la lignine des arbres et qui est utilisée dans la fabrication d'aliments sucrés.



Réponse:



Vrai ou Faux

La vanilline est une substance qu'on peut tirer de la lignine des arbres et qui est utilisée dans la fabrication d'aliments sucrés.

Vrai

La vanilline est une substance que l'on peut obtenir à partir de la lignine des arbres. Cette manière de l'extraire coûte moins cher qu'extraire la vanille naturelle des orchidées. Pour cette raison, la vanilline obtenue des arbres remplace la vanille naturelle dans plusieurs produits alimentaires comme les confiseries, les chocolats, les pâtisseries et la crème glacée.

Fait intéressant: On produit de 12 000 à 15 000 tonnes de vanillines chaque année.



Vrai ou Faux

Toutes les essences d'arbres poussent bien dans tous les types de sols.



Réponse:



Vrai ou Faux
Toutes les essences d'arbres
poussent bien dans tous les
types de sols.

Faux

Les différentes essences d'arbres préfèrent différents types de sols. Par exemple, le frêne noir aime les sols humides, tandis que l'érable rouge aime les sols secs.



Quel arbre de nos forêts peut être un contorsionniste?

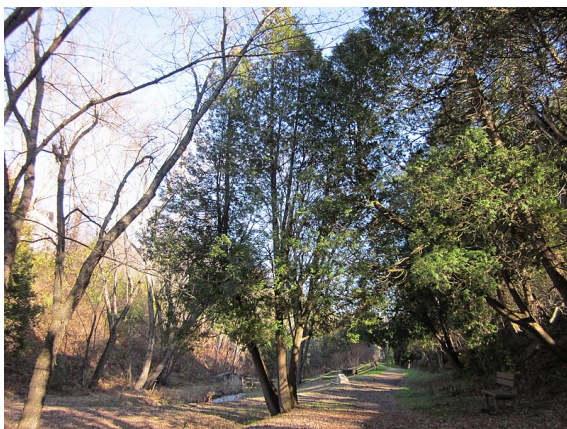
A) L'épinette noire



B) Le pin gris



C) Le thuya occidental D) L'orme d'Amérique



Réponse:



Quel arbre de nos forêts peut être un contorsionniste?

- A) L'épinette noire
- B) Le pin gris
- C) Le thuya occidental
- D) L'orme d'Amérique

C) Le thuya occidental

Cette sorte d'arbre, aussi appelé cèdre, pousse généralement dans des environnements difficiles, tels que des sols pauvres en éléments nutritifs ou des zones exposées aux vents et aux intempéries. Pour survivre dans de telles conditions, ces arbres développent des stratégies de croissance qui peuvent inclure des formes tordues pour mieux résister aux vents forts.



Lequel des éléments suivants n'est pas une perturbation forestière d'origine humaine?

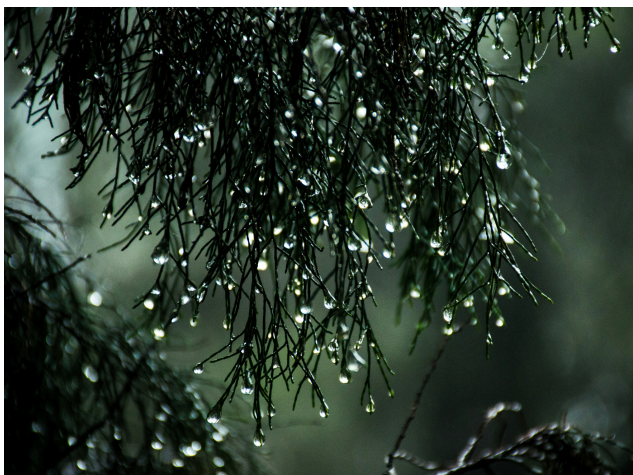
A) Le feu



B) Les coupes forestières



C) Les pluies acides



D) Les épidémies d'insectes



Réponse:



Lequel des éléments suivants n'est pas une perturbation de la forêt d'origine humaine?

- A) Le feu
- B) Les coupes forestières
- C) Les pluies acides
- D) Les épidémies d'insectes

D) Les épidémies d'insectes

Les épidémies d'insectes font partie des cycles naturels des écosystèmes forestiers. Ces cycles impliquent des fluctuations périodiques des populations d'insectes, qui peuvent atteindre des niveaux élevés et causer des dégâts aux arbres avant de diminuer naturellement. L'humain n'a donc aucun contrôle sur ce type de perturbation.



Tordeuse du bourgeon de l'épinette

Lequel des éléments suivants n'est pas un rôle écologique de la forêt?

- A) Produire de la nourriture
- B) Servir d'abri
- C) Fabriquer de l'électricité
- D) Contenir un réservoir d'eau



Réponse:

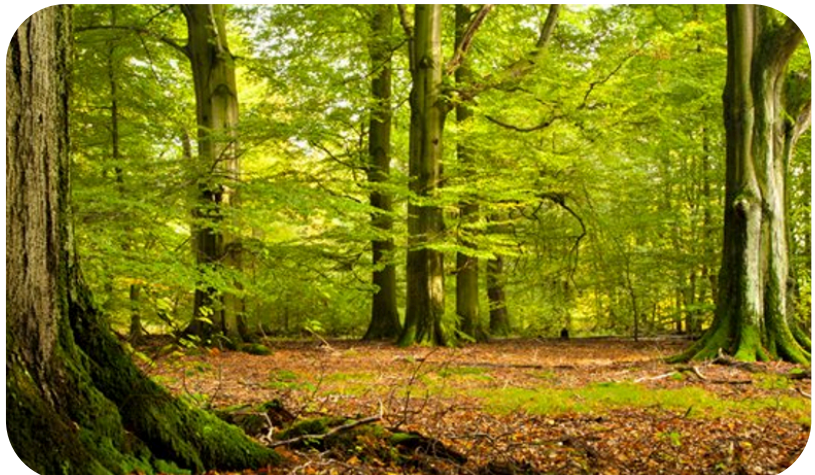


Lequel des éléments n'est pas un rôle écologique de la forêt?

- A) Produire de la nourriture
- B) Servir d'abri
- C) Fabriquer de l'électricité
- D) Contenir un réservoir d'eau

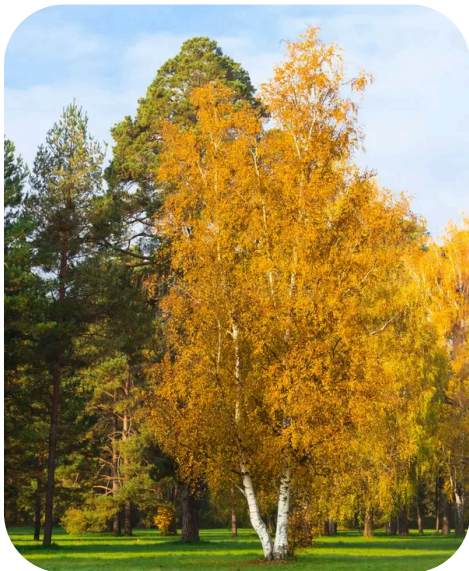
C) Fabriquer de l'électricité

La forêt ne fabrique pas d'électricité. C'est plutôt l'humain qui utilise la forêt pour fabriquer de l'électricité. Cependant, la forêt abrite une grande diversité d'espèces animales, végétales, fongiques et microbiennes. Elle fournit des habitats variés et de la nourriture qui favorisent la survie et la reproduction de nombreuses espèces, contribuant ainsi à la biodiversité globale. De plus, elle a un rôle crucial dans le cycle de l'eau en régulant le ruissellement, en retenant l'eau dans le sol, en favorisant l'infiltration et en régulant les débits des cours d'eau.



Quel est l'arbre emblématique du Québec?

A) Le bouleau jaune



B) L'érable à sucre



C) Le noyer



D) Le pin gris



Réponse:

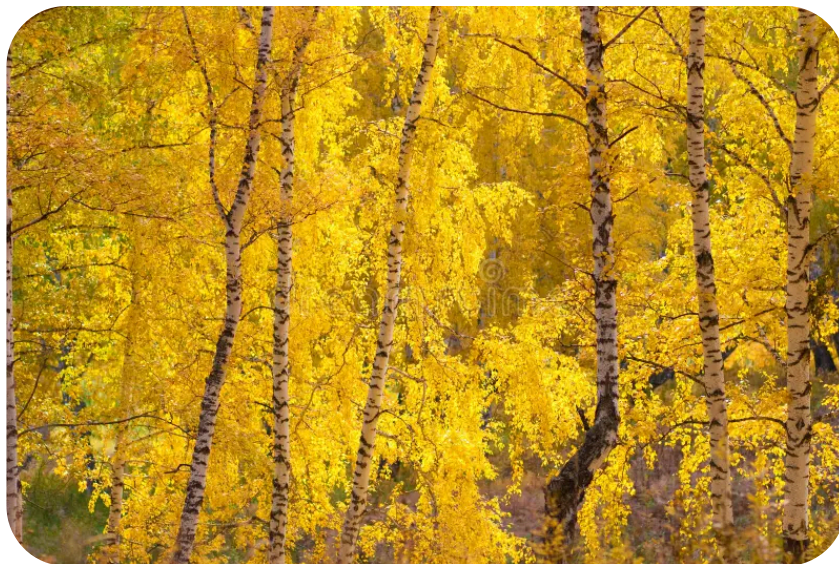


Quel est l'arbre emblématique du Québec?

- A) Le bouleau jaune
- B) L'érable à sucre
- C) Le noyer
- D) Le pin gris

A) Le Bouleau Jaune

Les Québécois ont le bouleau jaune comme arbre emblématique depuis le mois de décembre 1993. Le bouleau jaune est un bois résistant. Il sert beaucoup en ébénisterie, de même que pour la fabrication des boiseries, de portes et de parquets.



Dans lequel de ces éléments pouvons-nous retrouver du bois?

A) Des serviettes de bain B) Du shampoing



C) Des balles de ping-pong



D) Toutes ces réponses



Réponse:



Dans lequel de ces éléments pouvons-nous retrouver du bois?

- A) Des serviettes de bain
- B) Du shampoing
- C) Des balles de ping-pong
- D) Toutes ces réponses

D) Toutes ces réponses

Certaines serviettes de bains contiennent de la rayonne qui est un textile fabriqué à partir de cellulose de bois.

La majorité des shampoings contiennent une protéine appelé lignine. Cette dernière est présente de façon abondante dans le bois.

Les balles de ping-pong sont fabriquées avec un produit qu'on appelle celluloïd. Il s'agit d'une substance composée de nitrocellulose et de camphre, tous deux étant des éléments issus du bois.

Vrai ou Faux

Les feux de forêts peuvent être bénéfiques pour certains arbres?



Réponse:



Vrai ou Faux

Les feux de forêts peuvent être bénéfique pour certains arbres?

Vrai

Les arbres, comme le pin gris ou l'épinette noire, ont besoin d'une grande source de chaleur pour que leurs cônes (cocottes) puissent s'ouvrir et laisser s'échapper leurs graines. Ainsi, de nouveaux arbres peuvent pousser et la forêt se régénère!



Vrai ou Faux

Il est possible de faire de la soudure sur bois.



Réponse:



Vrai ou Faux Il est possible de faire de la soudure sur bois.

Vrai

Souder du bois est possible en raison de deux constituants du bois: la lignine et les hémicelluloses. En réchauffant deux pièces de bois grâce à de la friction, ces composantes fondent et se mélangent fusionnant ainsi les deux morceaux de bois. Cette technique permet de fabriquer des chaises, des lits pour bébés ou des bureaux.

