



Pour son édition 2019, le Mois de l'arbre et des forêts se déroulera sous le thème #faitdebois. 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, 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.
- À la fin du document, vous trouverez également une page vierge afin de vous permettre d'ajouter d'autres questions à votre convenance.
- Nous n'offrons pas de copie imprimée du rallye, à vous de le reproduire sur papier standard, 8.5 x 11, pour votre projet.

Pour toutes questions ou commentaires en rapport avec ce rallye ou au sujet des différentes activités du Mois de l'arbre et des forêts, contactez madame Linda St-Louis:

Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue

102, 7^e rue

Rouyn-Noranda (Québec) J9X 1Z9

819 762-2369

www.afat.qc.ca

info@afat.qc.ca

Quel est le seul matériau de construction issu d'une ressource renouvelable?



© MFFP

RÉPONSE :

Quel est le seul matériau de construction issu d'une ressource renouvelable?

Le bois

Dans les ressources renouvelables, on inclut les arbres, l'eau, le soleil, le vent et la faune. Ce sont des ressources qui ne peuvent être épuisées si elles sont exploitées à un rythme raisonnable.

Quels sont les avantages à utiliser le xylitol, un sucre d'origine naturelle extrait du bois?

- A) Il est aussi sucré au goût que le sucre de table
- B) Il contient 40% moins de calories que le sucre de table
- C) Il agit contre les caries
- D) Toutes ces réponses



RÉPONSE :

Quels sont les avantages à utiliser le xylitol, un sucre d'origine naturelle extrait du bois?

- A) Il est aussi sucré au goût que le sucre de table
- B) Il contient 40% moins de calories que le sucre de table
- C) Il agit contre les caries
- D) Toutes ces réponses

D) Toutes ces réponses

Les avantages de l'utilisation du xylitol sont multiples. Il est fréquemment utilisé dans les dentifrices ou dans les gommages à mâcher en raison de ses effets contre les caries et de son goût mentholé.

Est-ce que les changements climatiques se font ressentir dans nos forêts québécoises?

A) Oui

B) Non



© Flickr

RÉPONSE :

Est-ce que les changements climatiques se font ressentir dans nos forêts québécoises?

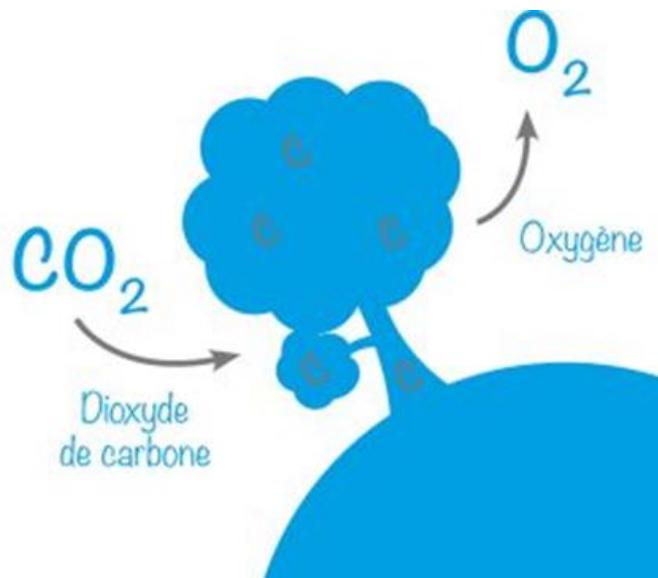
A) Oui

B) Non

A) Oui

Ces changements peuvent être très subtils, mais ils sont bien présents. Par exemple, le climat se modifie et le territoire de certaines espèces change. Ce n'est pas toujours perceptible, mais nous sommes aussi touchés par ces changements!

Un puits de carbone est une sorte de réservoir qui absorbe le gaz à effet de serre (ex. le carbone en circulation dans l'atmosphère). Quel est, après les océans, le plus grand puits de carbone?



© MFFP

RÉPONSE :

Un puits de carbone est une sorte de réservoir qui absorbe le gaz à effet de serre (ex. le carbone en circulation dans l'atmosphère). Quel est, après les océans, le plus grand puits de carbone?

Les forêts

En effet, les arbres contribuent à absorber une énorme quantité de dioxyde de carbone (l'un des gaz responsables du réchauffement climatique) dans l'atmosphère.

Les feux de forêt peuvent-ils être bénéfiques pour certains arbres?

A) Oui

B) Non



RÉPONSE :

Les feux de forêt peuvent-ils être bénéfiques pour certains arbres?

A) Oui

B) Non

A. Oui

Certains 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 se mettre à pousser et la forêt se renouvelle!

Les arbres nous rendent service tous les jours. Parmi les choix ci-dessous, quels bienfaits peuvent-ils nous apporter?

- A) Réduire les effets négatifs des fortes pluies et des inondations
- B) Nous protéger des vents violents
- C) Éviter ou réduire les glissements de terrain
- D) Toutes ces réponses



RÉPONSE :

**Les arbres nous rendent service tous les jours.
Parmi les choix ci-dessous, quels bienfaits
peuvent-ils nous apporter?**

- A) Réduire les effets négatifs des fortes pluies et des inondations
- B) Nous protéger des vents violents
- C) Éviter ou réduire les glissements de terrain
- D) Toutes ces réponses

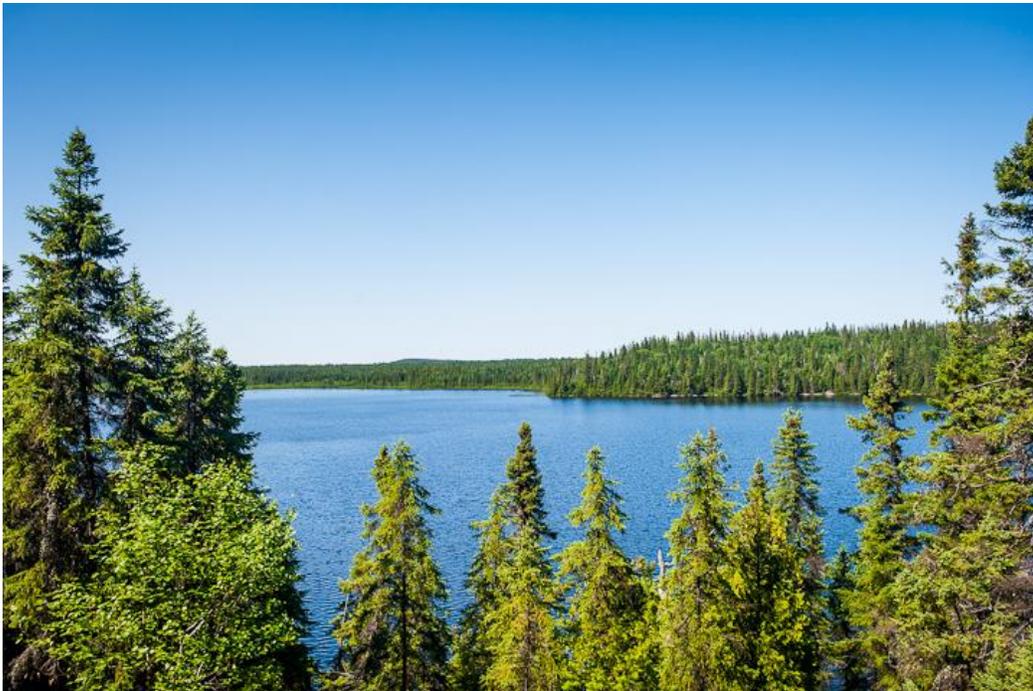
D. Toutes ces réponses

À l'aide de leurs racines bien ancrées dans le sol, leurs longues branches et leur tronc presque inébranlable, les arbres nous protègent de plusieurs événements et catastrophes climatiques. C'est pourquoi il est important de préserver nos forêts.

Peut-on épuiser une ressource renouvelable comme la forêt?

A) Oui

B) Non



RÉPONSE :

Peut-on épuiser une ressource renouvelable comme la forêt?

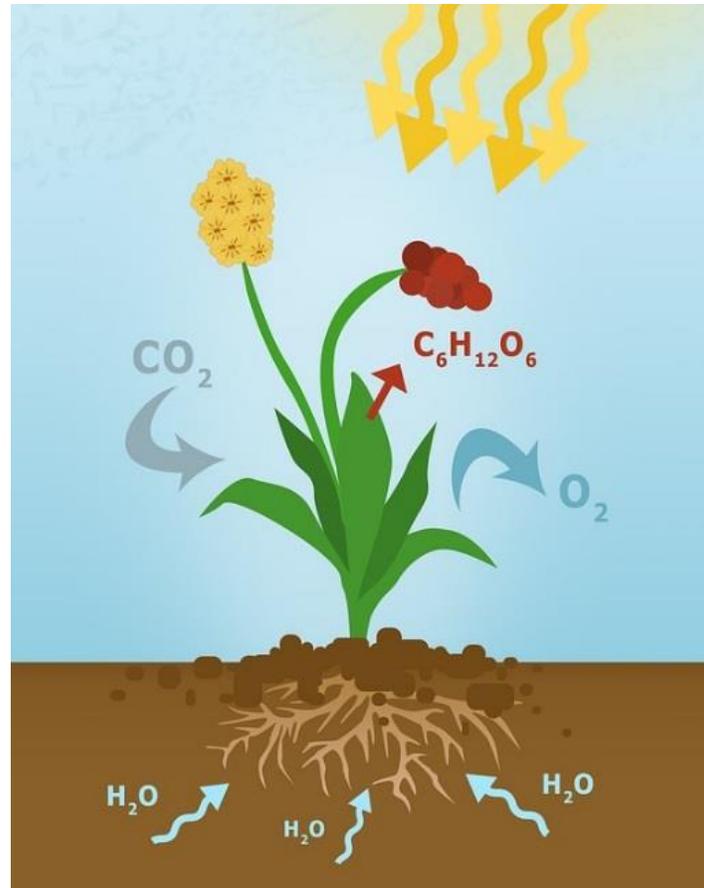
A) Oui

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.

Quel est le nom du processus qui permet aux arbres et aux autres plantes de rejeter de l'oxygène dans l'air que nous respirons?



© Pixabay

RÉPONSE :

Quel est le nom du processus qui permet aux arbres et aux autres plantes de rejeter de l'oxygène dans l'air que nous respirons?

La photosynthèse

C'est une réaction chimique essentielle dans laquelle les plantes absorbent, entre autres, du gaz carbonique (CO₂) pour ensuite relâcher de l'oxygène (O) dans l'atmosphère.

Est-il possible de souder deux morceaux de bois ensemble?

- A) Oui
- B) Non



RÉPONSE :

Est-il possible de souder deux morceaux de bois ensemble?

A) Oui

B) Non

A) Oui

En faisant se frotter deux morceaux de bois l'un contre l'autre, la lignine, une molécule qui est un composant principal du bois, chauffe et se liquéfie. Une fois refroidie et solidifiée, elle maintient ensemble les deux morceaux avec l'aide des fibres entremêlées sans l'aide de la moindre colle.

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

- A) Environ 400 ans
- B) Environ 1000 ans
- C) Environ 2500 ans



RÉPONSE :

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

- A) Environ 400 ans
- B) Environ 1000 ans
- C) Environ 2500 ans

B) Environ 1000 ans

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

Pourquoi utilise-t-on le bois lors de la construction de salles de concert?

(Il y a plus d'une réponse)

- A) Pour l'esthétique
- B) Pour l'acoustique
- C) Pour réguler l'humidité
- D) Toutes ces réponses



© Wikimedia common

RÉPONSE :

Pourquoi utilise-t-on le bois lors de la construction de salles de concert?

(Plus d'une réponse)

- A) Pour l'esthétique
- B) Pour l'acoustique
- C) Pour réguler l'humidité
- D) Toutes ces réponses

A et B) Pour l'esthétique et pour l'acoustique

En plus d'être magnifiques, les salles construites en bois permettent une meilleure insonorisation et une plus grande résonance du son. Un bon exemple est celui de la Maison symphonique de Montréal, construite en bois de hêtre et d'érable rouge.

Parmi les insectes suivants, lesquels se nourrissent de bois?

(Il y a plus d'une réponse)

A) Les termites

B) Les guêpes

C) Les fourmis charpentières



Termites



Guêpe noire



Fourmi charpentière

RÉPONSE :

Parmi les insectes suivants, lesquels se nourrissent de bois?

(Plus d'une réponse)

- A) Les termites
- B) Les guêpes
- C) Les fourmis charpentières

A et C) Les termites et les fourmis charpentières

Ces insectes ont besoin de manger du bois pour survivre. On dit alors que ce sont des insectes xylophages.

Pourquoi les pics-bois font-ils des trous dans les arbres avec leur bec?

- A) Pour se nourrir d'insectes ou de sève
- B) C'est leur manière de communiquer
- C) Pour se loger dans les trous
- D) Toutes ces réponses



© Flickr

RÉPONSE :

Pourquoi les pics-bois font-ils des trous dans les arbres avec leur bec?

- A) Pour se nourrir d'insectes ou de sève
- B) C'est leur manière de communiquer
- C) Pour se loger dans les trous
- D) Toutes ces réponses

D) Toutes ces réponses

Les pics-bois se nourrissent de la sève des arbres ou des insectes cachés sous l'écorce. Le bruit de leur bec contre le bois permet aussi de signaler leur présence aux autres. Finalement, ils font des trous dans le bois pour y pondre leurs œufs et s'y abriter. Ces oiseaux sont donc très dépendants des arbres qui poussent dans la forêt!

À quel poids équivaut environ la quantité de gaz à effet de serre emmagasinée dans une pièce de bois de 1m³?

- A) 250 kilogrammes
- B) 500 kilogrammes
- C) 1 tonne



RÉPONSE :

À quel poids équivaut environ la quantité de gaz à effet de serre emmagasinée dans une pièce de bois de 1m³?

- A) 250 kilogrammes
- B) 500 kilogrammes
- C) Une tonne

C) Une tonne

Durant sa vie, un arbre collectera le carbone, un gaz à effet de serre, à l'intérieur de lui. Ce gaz sera relâché dans l'atmosphère seulement lorsque le bois sera brûlé ou décomposé. Il est donc avantageux pour notre environnement d'utiliser des pièces de bois pour construire nos maisons, meubles ou autres!

Référence : Site web Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (section Mois de l'arbre et des forêts)