



DE LA RACINE AU NOM : L'AVENTURE DE LA CLASSIFICATION TAXONOMIQUE

Programme science et technologie



Objectifs du programme

- Conscientiser les élèves à l'importance de la classification des êtres vivants
- Approfondir les connaissances des espèces vivantes du Québec
- Se familiariser avec l'utilisation des outils d'identification des arbres du Québec



Éléments abordés dans l'atelier

- La naissance de la taxonomie et son utilité
- Les taxons
- Les espèces du Québec et leurs règnes
- Les cas particuliers (hybridation et anomalie)
- Les outils d'identification
- Exercice interactif sur l'identification des végétaux du Québec

RÉSERVATION:

Durée:

Une période

Matériel à prévoir

Dispositif de projection (TBI ou projecteur)

Coordonnées:

Frédérique Brulotte

418 695-1787 poste 233

frederique.brulotte@afsaglac.com

Compétences disciplinaires et compétence transversales touchées

- Mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques
- Communiquer à l'aide des langages utilisés en science et technologie
- Exploiter l'information : réinvestir l'information dans de nouveaux contextes

Ce programme s'adresse à la clientèle

- Secondaire 1
- Tout programme en adaptation scolaire
- Grand public



ASSOCIATION FORESTIÈRE
SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN

DÉCOUVRONS LE BOIS DE CHEZ NOUS

Programme science et technologie

Objectifs du programme

- Conscientiser les élèves à l'importance du matériau bois et des particularités qu'il possède
- Découvrir les essences de bois transformées au Québec
- Se familiariser avec l'identification du bois débité

Éléments abordés dans l'atelier

- Définir les caractéristiques spécifiques et non spécifiques
- Les caractéristiques spécifiques du bois
- Les tests mécaniques du bois
- L'observation du bois transformé
- Les produits du bois, leurs caractéristiques et leurs usages

Compétences disciplinaires et compétence transversales touchées

- Chercher des réponses ou des solutions à des problèmes d'ordre scientifique ou technologique
- Mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques
- Se donner des méthodes de travail efficaces : mener la tâche à terme

Ce programme s'adresse à la clientèle

- Secondaire 1
- Tout programme en adaptation scolaire
- Grand public

RÉSERVATION:

Durée:

Une période

Matériel à prévoir

Dispositif de projection (TBI ou projecteur) • **Balance**

Coordonnées:

Frédérique Brulotte

418 695-1787 poste 233

frederique.brulotte@afsaglac.com



ASSOCIATION FORESTIÈRE
SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN



MISSION JOUET IDÉAL

LA MÉTHODE SCIENTIFIQUE ET LES MATÉRIAUX

Programme science et technologie

Objectifs du programme

- Présenter les avantages que procure la consommation du matériau bois
- Expérimenter la comparaison et l'identification de différents matériaux par le biais de la méthode scientifique
- Préparer les élèves pour qu'il soit en mesure de faire des choix de consommation éclairés

Éléments abordés dans l'atelier

- La méthode scientifique
- Le choix des matériaux
- Les avantages environnementaux des matériaux
- Les propriétés caractéristiques
- La masse volumique (objet régulier, objet irrégulier)
- Les produits innovants faits de bois

Compétences disciplinaires et compétence transversales touchées

- Chercher des réponses ou des solutions à des problèmes d'ordre scientifique ou technologique
- Mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques
- Se donner des méthodes de travail efficaces : mobiliser les ressources requises : personnes, matériel, temps, etc.

Ce programme s'adresse à la clientèle

- Secondaire 1
- Secondaire 2

RÉSERVATION:

Durée:

Une période

Matériel à prévoir

Dispositif de projection (TBI ou projecteur) • **Balance** • **Flacon d'eau**

Coordonnées:

Frédérique Brulotte

418 695-1787 poste 233

frederique.brulotte@afsaglac.com



ASSOCIATION FORESTIÈRE
SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN



MÉCANIQUE VERTE : DE L'ARBRE AUX MACHINES SIMPLES

Programme science et technologie



Objectifs du programme

- Découvrir les différentes propriétés mécaniques du bois
- Introduire les notions relatives à la certification forestière en forêt et en usine au Québec
- Faire prendre conscience aux élèves de l'importance du matériau bois et des particularités qu'il possède

Éléments abordés dans l'atelier

- Portrait forestier de la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean
- Le bois un matériau de choix
- La certification forestière au Québec
- La définition de machine simple
- Le plan incliné de bois
- Le levier de bois
- La roue de bois
- La mise en pratique des notions relatives aux machines simples



RÉSERVATION:

Durée:

Une période

Matériel à prévoir

Dispositif de projection (TBI ou projecteur) • **Comptoir / Table**

Coordonnées:

Frédérique Brulotte
418 695-1787 poste 233
frederique.brulotte@afsaglac.com

Compétences disciplinaires et compétence transversales touchées

- Chercher des réponses ou des solutions à des problèmes d'ordre scientifique ou technologique
- Mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques
- Mettre en oeuvre sa pensée créatrice : Mettre à l'essai différentes façons de faire

Ce programme s'adresse à la clientèle

- Secondaire 2



ASSOCIATION FORESTIÈRE
SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN



LES PRODUITS DE NOS FORÊTS

« LE BOIS J'Y CROIS »

Programme science et technologie



RÉSERVATION:

Durée:

Une période

Matériel à prévoir

Dispositif de projection (TBI ou projecteur) • **Comptoir / Table**

Coordonnées:

Frédérique Brulotte

418 695-1787 poste 233

frederique.brulotte@afsaglac.com

Objectifs du programme

- Découvrir les différentes propriétés mécaniques du bois
- Comprendre les étapes de transformations du bois, de la forêt au produit final
- Explorer la diversité de produits fabriqués en bois dans la province
- Conscientiser aux élèves de l'importance du matériau bois et des particularités qu'il possède

Éléments abordés dans l'atelier

- La séquestration du carbone par la photosynthèse
- Les propriétés mécaniques du bois
- La modification et l'altération des propriétés mécaniques du bois
- Les tests des propriétés mécaniques
- Le bois d'œuvre VS le bois d'ingénierie
- Les produits faits de bois selon l'essence (activité interactive)

Compétences disciplinaires et compétence transversales touchées

- Chercher des réponses ou des solutions à des problèmes d'ordre scientifique ou technologique
- Mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques
- Exploiter l'information : réinvestir l'information dans de nouveaux contextes

Ce programme s'adresse à la clientèle

- Secondaire 3
- Secondaire 4
- Tout programme en adaptation scolaire
- Collégial



ASSOCIATION FORESTIÈRE
SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN

LA FORÊT ET LE BOIS, OUTILS FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Programme science et technologie



RÉSERVATION:

Durée:

Une période

Matériel à prévoir

Dispositif de projection (TBI ou projecteur)

Coordonnées:

Frédérique Brulotte

418 695-1787 poste 233

frederique.brulotte@afsaglac.com

Objectifs du programme

- Conscientiser les participants sur le rôle du bois et de la forêt comme capteur de carbone tout en les initiant aux différents concepts d'aménagement et d'exploitation forestière
- Informer sur l'état de situation actuel de nos forêts et des changements climatiques

Éléments abordés dans l'atelier

- Portrait du territoire forestier du Saguenay–Lac-Saint-Jean
- L'effet de serre
- Séquestration du carbone
- Possibilité forestière
- Planification de récoltes et règlements qui s'y rattachent
- Définition de la déforestation
- Transformation du bois, innovations et recherche

Compétences disciplinaires et compétence transversales touchées

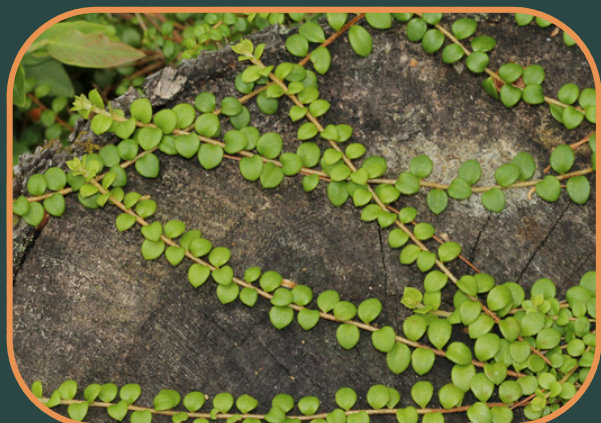
- Chercher des réponses ou des solutions à des problèmes d'ordre scientifique ou technologique
- Communiquer à l'aide des langages utilisés en science et technologie
- Exercer son jugement critique : remonter aux faits, en vérifier l'exactitude et les mettre en perspective

Ce programme s'adresse à la clientèle

- Secondaire 5
- Collégial
- Grand public



ASSOCIATION FORESTIÈRE
SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN



SOUS LA CANOPÉE À LA DÉCOUVERTE DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX (PFNL)

Programme science et technologie

Objectifs du programme

- Découvrir les produits autres que le bois que la forêt a à offrir
- Différencier les usages des PFNL
- Explorer l'impact économique de certains produits emblématiques du Québec
- Sensibiliser sur la consommation de produits provenant de la forêt

Éléments abordés dans l'atelier

- La définition d'un PFNL
- Démonstration de plusieurs exemples (interactifs selon la saison)
- L'identification, outils et méthodes (Interactif selon la saison)
- La cueillette responsable
- La cueillette sécuritaire

Compétences disciplinaires et compétence transversales touchées

- Mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques
- Communiquer à l'aide des langages utilisés en science et technologie
- Exercer son jugement critique : S'appuyer sur des repères logiques, éthiques ou esthétiques

Ce programme s'adresse à la clientèle

- Secondaire 3, 4 ou 5
- Tout programme en adaptation scolaire
- Post-secondaire
- Grand public

RÉSERVATION:

Durée:

Une période

Matériel à prévoir

Dispositif de projection (TBI ou projecteur)

Coordonnées:

Frédérique Brulotte

418 695-1787 poste 233

frederique.brulotte@afsaglac.com



ASSOCIATION FORESTIÈRE
SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN