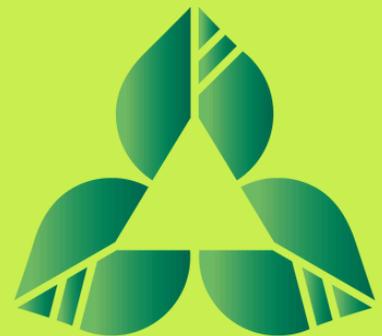




# PROGRAMME ÉDUCATIF POUR LE SECONDAIRE

2024-2025



*Association forestière*  
DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

**Nos ateliers sont harmonisés avec les intentions pédagogiques du Programme de formation de l'école québécoise (PFEQ) du ministère de l'Éducation.**

# L'Association forestière de la vallée du St-Maurice

est vouée à l'éducation relative au milieu forestier et à faire rayonner la forêt et ses utilisations durables.

## Pourquoi recourir à nos services ?

- Parce que la forêt est un **lieu privilégié** pour l'acquisition concrète et ludique de connaissances.
- Parce que nos programmes utilisent l'environnement naturel pour éveiller la curiosité et l'intérêt des élèves, transformant chaque sortie en une aventure éducative.
- Parce que l'apprentissage en forêt est motivant pour les élèves, **diminue le stress et favorise l'attention**. Des études montrent que l'immersion en nature améliore la concentration et réduit l'anxiété, créant un cadre d'apprentissage idéal pour tous les âges.
- Parce que familiariser les élèves avec la forêt, c'est leur ouvrir des portes vers plus d'une trentaine de métiers et **plus de 5000 emplois en Mauricie** : en découvrant la richesse des écosystèmes forestiers, les élèves sont exposés à des opportunités de carrière variées et passionnantes, contribuant ainsi au développement économique local.

## Nous offrons à nos membres :

- 30 ans d'expérience : une **expertise éprouvée** au fil des décennies, garantissant des activités de qualité.
- Des activités pour **tous les niveaux scolaires**, adaptées et personnalisées pour répondre aux besoins spécifiques de chaque groupe d'âge.
- La **flexibilité** de nous déplacer à leur convenance. Nous adaptons les activités à votre emploi du temps pour une expérience sans tracas.
- Des activités intérieures et extérieures : quel que soit le temps, nous avons des **options captivantes pour tous**.
- Des activités qui **répondent au programme du ministère de l'Éducation**, assurant que chaque session est en adéquation avec les exigences académiques.
- Des activités en français ou **en anglais**.
- Plusieurs activités gratuites offrant un **accès sans barrières** financières pour maximiser la participation.

## Contactez-nous dès aujourd'hui !

Véronique Cloutier, Biologiste Ph. D. en Sciences forestières

Téléphone : 819-536-1001 poste 226

Email : [secondaire@afvsm.qc.ca](mailto:secondaire@afvsm.qc.ca)

**Découvrez comment nos services peuvent transformer l'apprentissage de vos élèves.**



Association forestière  
DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Ressources naturelles  
et Forêts

Québec



Merci au ministère des Ressources naturelles et des Forêts pour son soutien financier via le programme d'aide à la culture forestière.

# TABLE DES MATIÈRES

Matière, programme régulier	Niveaux ciblés	Pages
Éducation physique et à la santé - sortie en forêt	Secondaire 1 à 5	4
Géographie - portrait du territoire forestier régional	Secondaire 1 et 2	5
Science et technologie (ST) - habitats des oiseaux forestiers	Secondaire 1 et 2	6
Histoire du Québec et du Canada - histoire forestière régionale	Secondaire 3	7
Mathématique - mesurer les géants	Secondaire 3 et 4, FMS et Pré-DEP	8
Science et technologie (ST / ST-STE) et Applications technologiques et scientifiques (ATS / ATS – SE) - propriétés du bois	Secondaire 3 et 4	9
Situation d'apprentissage en mathématique et/ou en science pour la révision des examens du ministère.	Secondaire 4	10
Exploration du marché du travail	Niveaux ciblés	Pages
Partie COSP de la situation d'apprentissage en mathématique et/ou en science	Secondaire 4	10
Projet personnel d'orientation (PPO) - Métiers reliés à la forêt : en classe, en forêt ou en entreprise	Secondaire 3 (PPO), FMS et Pré-DEP	11
Projet personnel d'orientation (PPO) - Métiers reliés aux comestibles forestiers	Secondaire 3 (PPO), FMS et Pré-DEP	12
Activité « Viens vivre la forêt »	Secondaire 3 à 5, FMS et Pré-DEP	13
Stage d'un jour et étudiant d'un jour	Secondaire 3 à 5, FMS et Pré-DEP	14
<b>Fonds Mauricie Capitale Forestière Canadienne (MCFC) Financez votre projet !</b>	<b>tous</b>	<b>15</b>



# ÉDUCATION PHYSIQUE ET À LA SANTÉ - SORTIE EN FORÊT sec. 1 à 5



**Durée adaptée**  
à votre cours



**Activité extérieure**  
disponible en toutes saisons



**Lieu de votre choix**  
nous pouvons vous proposer des idées

Intentions pédagogiques abordées lors de l'activité :

Domaine du développement de la personne / Programme **éducation physique et à la santé** / *Compétence 3, favoriser l'adoption d'un mode de vie sain*

- Nommer des bienfaits psychologiques et physiques associés à un mode de vie actif
- Indiquer des stratégies pour développer ou maintenir un mode de vie actif

Nous pouvons personnaliser l'activité en y intégrant des notions provenant d'autres programmes disciplinaires scolaires, tels que les sciences, par exemple.

L'avantage de combiner des notions est de bénéficier de deux plages horaires au lieu d'une ou tout simplement d'optimiser les retombés de l'activité chez vos élèves.

**Contactez-nous pour parler de votre projet !**

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | [secondaire@afvsm.qc.ca](mailto:secondaire@afvsm.qc.ca)



# GÉOGRAPHIE

sec. 1 et 2

## Portrait du territoire forestier régional



Interprétation d'une carte forestière par les étudiants.



Quiz à remplir durant l'atelier.



Questions d'évaluation remises à l'enseignant.

Intentions pédagogiques abordées lors de l'activité :

### Connaissances liées à l'étude d'un territoire forestier

- Caractéristiques d'un territoire forestier.
- Aménagement d'un territoire forestier.
- Enjeux présents dans un ou des territoires forestiers.

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | [secondaire@afvsm.qc.ca](mailto:secondaire@afvsm.qc.ca)

# Nouveauté



## Habitats des oiseaux forestiers

## SCIENCE ET TECHNOLOGIE

### Sec. 1 et 2



Activité extérieure



Travail d'équipe

Les élèves vont vivre les étapes d'une **démarche de vulgarisation scientifique**. Pour cela, ils produiront une capsule vidéo ou une présentation orale sur un oiseau observé avec des jumelles. Ils cibleront les différentes caractéristiques permettant de nommer son espèce. Ensuite, ils se questionneront sur **son espèce et son habitat**. Enfin, ils identifieront des sources fiables pour répondre à leurs questions.

Intentions pédagogiques abordées lors de l'activité :

### Écologie :

- espèce
- habitat
- population

### Diversité chez les vivants :

- adaptations physiques et comportementales
- taxonomie

Développé en collaboration avec le Centre de Services scolaire de l'Énergie

Centre de services scolaire de l'Énergie

Québec 

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | [secondaire@afvsm.qc.ca](mailto:secondaire@afvsm.qc.ca)



JACQUES BOURNIVAL

# HISTOIRE DU QUÉBEC ET DU CANADA

Sec. 3

## Histoire forestière régionale



Dynamique et captivant



Entrecoupé de vidéos



Beaucoup d'interactions avec les élèves

Intentions pédagogiques abordées lors de l'activité :  
Révision rapide sur l'utilisation du bois avant 1791  
chez les autochtones, les colons et en Nouvelle-France.

Nouveaux apprentissages :

**Le commerce du bois entre 1791 et 1840.**

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | [secondaire@afvsm.qc.ca](mailto:secondaire@afvsm.qc.ca)



# MATHÉMATIQUE

Sec. 3 et 4

FMS et

Pré-DEP

## Mesurer les géants



**Activité extérieure** plus agréable  
lors des saisons plus clémentes.



Concept d'échantillonnage statistique.



Mesure de la hauteur d'un arbre grâce à un  
outil amusant : le clinomètre.

Intentions pédagogiques abordées lors de l'activité :

### Géométrie

- Rechercher des mesures manquantes dans diverses situations dans un triangle rectangle à l'aide de la relation de Pythagore (ajusté au niveau de vos élèves selon qu'ils soient en secondaire 3, 4, pré-DEP, FMS...).
- Construire les relations permettant de calculer des volumes.

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | [secondaire@afvsm.qc.ca](mailto:secondaire@afvsm.qc.ca)



# SCIENCE ET TECHNOLOGIE

(ST / ST - STE)

# APPLICATIONS TECHNOLOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

(ATS / ATS - SE)

Sec. 3 et 4

## Propriétés du bois



Plusieurs démonstrations  
et manipulations.



Propriétés du matériau bois.



Métiers de la transformation du bois.



Questions d'évaluation remises  
à l'enseignant.

Intentions pédagogiques abordées lors de l'activité :

### Univers technologique

- Propriétés mécaniques (sec. 3).
- Types et propriétés (sec. 3).
- Contraintes (sec. 3 et 4).
- Caractérisation des propriétés mécaniques (sec. 4).

Développé et offert par Formabois

**FORMABOIS** Comité sectoriel  
de main d'oeuvre  
du bois

Développons notre richesse collective

Contactez-nous au **819-536-1001** poste 226 | [secondaire@afvsm.qc.ca](mailto:secondaire@afvsm.qc.ca)



### Questions 3 : Les fluides

ATS

L'oboteuse multifonctionnelle est équipée de vérins hydrauliques qui permettent à l'opérateur de manier la pince de saisie et de déplacer les arbres.



Source : la capsule entrepreneur forestier

Quel principe parmi les suivants permet l'utilisation des vérins hydrauliques afin d'appliquer de grandes forces et de déplacer des charges importantes ?

- Le principe d'Archimède.
- Le principe de Pascal.
- Le principe de Bernoulli.

# SITUATION D'APPRENTISSAGE MATHÉMATIQUE ET/OU SCIENCE ET COSP

## Sec. 4

**Préparation aux examens du ministère en mathématique et science.**

**Contenu en orientation scolaire et professionnelle (COSP)** permettant à l'élève de :

- Prendre conscience de ses perceptions face à la réalité et aux exigences du monde du travail.
- Vérifier ses perceptions en s'appuyant sur des faits et sources fiables.
- Développer une perception juste du monde du travail.
  
- 4 métiers à découvrir dans le domaine forestier .
- Documents à imprimer, vidéos professionnelles de présentation des métiers et mises en situation.
- Conforme à la progression des apprentissages.

Développé en collaboration avec le Centre  
de Services scolaire de l'Énergie

Centre  
de services scolaire  
de l'Énergie

Québec

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | [secondaire@afvsm.qc.ca](mailto:secondaire@afvsm.qc.ca)



# PROJET PERSONNEL D'ORIENTATION (PPO)

Sec. 3, FMS et Pré-DEP

Activité 1

## De la récolte à la protection - les métiers de la forêt



Exploration de différents métiers reliés à la forêt.



Catégories d'emplois couverts : aménagement forestier, transformation du bois, protection, secteur faunique et villégiature.



Les métiers présentés sont adaptés à votre clientèle par rapport au niveau d'études requis pour y accéder.

Intentions pédagogiques abordées lors de l'activité :

### **Projet d'orientation personnel (PPO)**

Domaine de développement professionnel / Programme exploration de la formation professionnelle / *Compétence 1, explorer la formation professionnelle.*

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | [secondaire@afvsm.qc.ca](mailto:secondaire@afvsm.qc.ca)

Nouveauté



## De la forêt à l'assiette les métiers insoupçonnés

# PROJET PERSONNEL D'ORIENTATION (PPO)

Sec. 3, FMS et Pré-DEP

Activité 2



Exploration de différents métiers reliés aux comestibles forestiers.



Catégories d'emplois couverts : récolte & production, transformation, recherche et tourisme & formation.



Les métiers présentés sont adaptés à votre clientèle par rapport au niveau d'études requis pour y accéder.



Filière mycologique  
de la Mauricie



**PDAAM**

Partenaires du Développement de  
l'Agriculture et de l'Agroalimentaire  
en Mauricie



LAFLECHE



agrÉcoles



Intentions pédagogiques abordées lors de l'activité :

### Projet d'orientation personnel (PPO)

Domaine de développement professionnel / Programme exploration de la formation professionnelle / *Compétence 1, explorer la formation professionnelle.*

Développé en collaboration avec la Filière mycologique de la Mauricie, le Syndicat des Producteurs de Bois de la Mauricie, AgrÉcoles, le Collège Laflèche et le PDAAM.

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | [secondaire@afvsm.qc.ca](mailto:secondaire@afvsm.qc.ca)



# VIENS VIVRE LA FORÊT

## Activité carrière

Secondaire 3 à 5

FMS et Pré-DEP



Une seule fois par année (début oct.).



Démarche exploratoire d'orientation.



Plus d'une vingtaine d'ateliers offrant une expérience immersive dans des métiers liés à la forêt.



Vos élèves pourront :

- Avoir accès à des **professionnels** qui travaillent dans le domaine de la forêt.
- **Essayer !** Une **activité immersive** est offerte pour chaque métier présenté.  
Par exemple : mesurer du bois, planter des arbres, conduire une machinerie forestière ou observer un robot industriel en action.
- **Être orientés** vers les institutions d'enseignement qui offrent les formations.

Intentions pédagogiques abordées lors de l'activité :

### Projet d'orientation personnel (PPO)

Domaine de développement professionnel / Programme exploration de la formation professionnelle / *Compétence 1 : explorer la formation professionnelle.*

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | [secondaire@afvsm.qc.ca](mailto:secondaire@afvsm.qc.ca)



## Activité carrière

Nous pouvons aider un élève qui veut confirmer son choix de carrière ou son choix d'études.

Nous mettons à profit nos contacts dans le milieu forestier pour offrir une immersion d'un jour dans ces catégories d'emplois et d'études :

- aménagement forestier,
- transformation du bois,
- protection,
- secteur faunique,
- villégiature et tourisme,
- comestibles forestiers : récolte & production,
- comestibles forestiers : transformation,
- recherche & formation.

Nous les aidons à **valider leur choix** grâce au stage d'immersion d'un jour. que ce soit en tant qu'étudiant d'un jour dans un programme menant au métier de leur choix ou en tant que stagiaire d'un jour avec un professionnel dynamique et de confiance.

# STAGE D'UN JOUR ET ÉTUDIANT D'UN JOUR

Secondaire 3 à 5  
FMS et Pré-DEP

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | [secondaire@afvsm.qc.ca](mailto:secondaire@afvsm.qc.ca)



**Un programme  
de financement  
destiné aux jeunes de la  
Mauricie pour des projets  
éducatifs à caractère forestier**

# **FONDS MAURICIE CAPITALE FORESTIÈRE CANADIENNE (Fonds MCFC)**

## **Critères**

- Informer sur le milieu forestier et/ou sensibiliser à l'importance de l'arbre et de la forêt.
- S'adresser aux jeunes qui résident ou étudient en Mauricie.
- Avoir un délai de réalisation de maximum 1 an.
- Être membre de l'Association forestière de la vallée du St-Maurice.



### **Exemple de projets admissibles**

Réalisation ou création de rallyes, impression et pose de panneaux d'interprétation sur des thèmes de la forêt.



Randonnée en forêt.



Plantation d'arbres indigènes avec volet éducatif.

Obtenez jusqu'à **500\$** pour une activité éducative en lien avec l'arbre, la forêt ou les ressources forestières.

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226** | [secondaire@afvsm.qc.ca](mailto:secondaire@afvsm.qc.ca)

# DEVENEZ MEMBRE DE L'AFVSM OU RENOUVELEZ VOTRE ADHÉSION



Pour faire rayonner la forêt et ses utilisations durables.



Pour obtenir nos services d'animation dynamiques et interactifs.



Pour recevoir le bulletin trimestriel «Échos de la forêt».



Pour obtenir notre soutien dans l'organisation ou la promotion d'activités touchant le milieu forestier régional.

**Être membre,  
c'est facile !**



**Assistance :**

**819-536-1001 poste 226  
secondaire@afvsm.qc.ca**



*Association forestière*  
DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE