PROGRAMME ÉDUCATIF POUR LE SECONDAIRE

2022-2023

Association forestière
DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Nos ateliers sont harmonisés avec les savoirs essentiels et concepts prescrits du Programme de formation de l'école québécoise (PFEQ) du ministère de l'Éducation.

L'AFVSM est un OBNL voué à l'éducation relative au milieu forestier

MISSION

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 l'apprentissage en forêt est motivant pour les élèves, diminue le stress et favorise l'attention
- Parce que familiariser les élèves avec la forêt, c'est leur ouvrir des portes vers plus d'une trentaine de métiers et près de 5000 emplois en Mauricie

Nous offrons à nos membres :

- 30 ans d'expérience
- Des activités pour tous les niveaux scolaires
- De nous déplacer à leur convenance
- Des activités intérieures et extérieures
- Des activités qui répondent au programme du ministère
- Des activités gratuites

Contactez Véronique Cloutier,
Biologiste Ph. D. Sciences forestières
819-536-1001 poste 226
secondaire@afvsm.qc.ca

Association forestière DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Forêts, Faune et Parcs Québec

TABLE DES MATIÈRES

Matière, programme régulier	Niveaux ciblés	Pages
Éducation physique et à la santé (sortie en forêt)	Secondaire 1 à 5	4
Géographie	Secondaire 1 et 2	5
Science et technologie (ST)	Secondaire 1 et 2	6
Histoire du Québec et du Canada	Secondaire 3	7
Mathématique	Secondaire 3	8
Science et technologie (ST / ST-STE) et Applications technologiques et scientifiques (ATS / ATS – SE)	Secondaire 3 et 4	9
Situation d'apprentissage en mathématique et en science / révision des examens du ministère.	Secondaire 4	10

Contactez-nous pour vos besoins dans d'autres matières (i.e. dynamique des écosystèmes ou eutrophisation d'un lac).

Exploration du marché du travail	Niveaux ciblés	Pages
Résumé de tous nos services	Secondaire 3 à 5, FMS et Pré-DEP	11
Sortie en forêt et en usine	Secondaire 3 à 5, FMS et Pré-DEP	4
Métiers de la forêt	Secondaire 3 et 4	9 et 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

Fonds MCFC	tous	15
Devenir membre de l'Association forestière de la vallée du Saint-Maurice	tous	16

SORTIE EN FORÊT

sec. 1 à 5

OU SORTIE EN USINE

Sec. 3 à 5, FMS et Pré-DEP

Durée adaptée à votre cours

Activité extérieure disponible en toutes saisons

Lieu de votre choix (nous pouvons vous proposer des idées)

Personnalisez l'activité selon les besoins de votre classe selon le Programme de formation de l'école québécoise (PFEQ) :

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

OU

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

Découverte des différents métiers de manière concrète

Nous avons des contacts avec plusieurs entreprises de la région pour vous accompagner dans votre démarche

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226 | 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

Concepts prescrits abordés 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**

SCIENCE ET TECHNOLOGIE

Sec. 1 et 2

Deux présentations différentes disponibles :

Les arbres et leur communauté

- Activité extérieure adaptée lorsqu'il y a des feuilles dans les arbres
- Initiation à l'identification des arbres
- Travail d'équipe pour caractériser une parcelle de boisé

Concepts prescrits abordés lors de l'activité :

Univers vivant

- Habitat
- Espèce
- Taxonomie

Évolution du matériau bois

- Transformation du bois
- Applications surprenantes
- Quiz à remplir durant l'atelier
- Questions d'évaluation remises à l'enseignant

Concepts prescrits abordés lors de l'activité :

Univers technologique

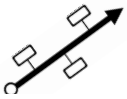
- Matériau

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226 | secondaire@afvsm.qc.ca**

HISTOIRE DU QUÉBEC ET DU CANADA

Sec. 3

Histoire forestière régionale


Depuis les Premières Nations jusqu'à la foresterie actuelle

Dynamique et captivant

Activité développée par une géographe

Concepts prescrits abordés lors de l'activité :

L'expérience des Autochtones et le projet de colonie

- Premiers occupants du territoire
- Premiers contacts

Les revendications et les luttes nationales

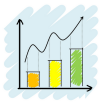
- Commerce du bois

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226 | secondaire@afvsm.qc.ca**

MATHÉMATIQUE

Sec. 3

Inventaire forestier



Concept d'échantillonnage statistique

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

Questions d'évaluation remises à l'enseignant

Concepts prescrits abordés lors de l'activité :

Géométrie

- Rechercher des mesures manquantes dans diverses situations dans un triangle rectangle à l'aide de la relation de Pythagore
- Construire les relations permettant de calculer des volumes

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226 | secondaire@afvsm.qc.ca**

- **SCIENCE ET TECHNOLOGIE (ST / ST - STE)**
- **APPLICATIONS TECHNOLOGIQUES ET SCIENTIFIQUES (ATS / ATS - SE)**
- **PROJET D'ORIENTATION PERSONNEL (PPO)**

Sec. 3 et 4

Propriétés du bois

Plusieurs démonstrations et manipulations

Propriétés du matériau bois

Métiers de la transformation du bois

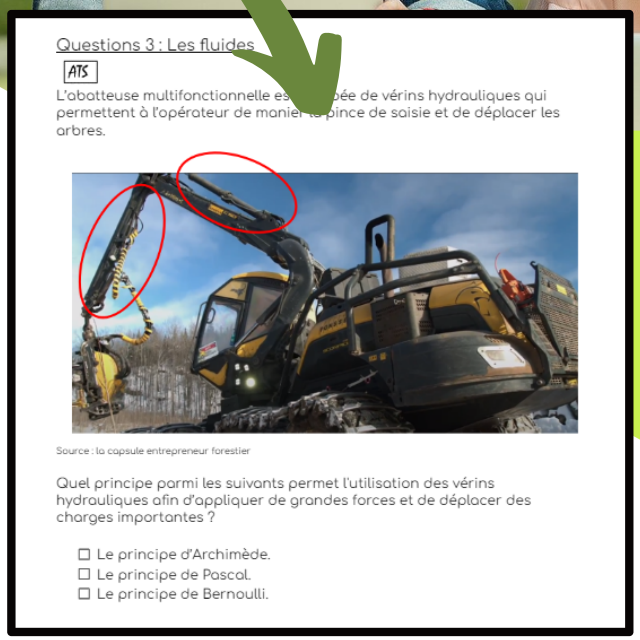
Concepts prescrits abordés lors de l'activité (deux choix de thèmes pour la même présentation) :

Choix de thème 1
Univers technologique

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

Choix de thème 2
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**



Questions 3 : Les fluides

ATS

L'abatteuse multifonctionnelle es[illegible]ée de vérins hydrauliques qui permettent à l'opérateur de manier[illegible]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 MATH 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 : entrepreneur forestier, technologue en transformation de produits forestiers, biologiste et élagueur
- Cahier de l'enseignant disponible sur demande
- Documents à imprimer, vidéos professionnelles de présentation des métiers et mises en situation
- Conforme à la PDA

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226 | secondaire@afvsm.qc.ca**

RÉSUMÉ DE TOUS NOS SERVICES EN EXPLORATION DU MONDE DU TRAVAIL

- Disponible à l'année, nous pouvons **faire découvrir les métiers de la forêt** à vos élèves.
  Nous présentons les métiers en fonction de votre classe (par exemple pour le pré-DEP nous ne mentionnerons que les métiers nécessitant un DEP).
  Ce service est disponible en classe, en usine ou en forêt.
  Vous pouvez combiner cette activité avec d'autres matières telles que l'éducation physique et à la santé ainsi que science et technologie.
  Voir les pages 4, 9 et 12 pour explorer toutes vos options.

- Accessible une seule fois par année vers le début octobre, l'activité Viens Vivre la Forêt regroupe plus de 20 kiosques de métiers reliés à la forêt.
  Vos élèves ont alors la chance de **discuter avec de vrais travailleurs** et d'essayer des tâches liées aux métiers. Cette activité est plus immersive que la précédente. Page 13.

- Une fois les métiers découverts par vos élèves, certains auront envie de se diriger vers un métier de la forêt de leur choix. Nous pouvons alors les aider à ce qu'ils soient **étudiant d'un jour** dans le programme menant à ce métier ou encore faire un **stage d'un jour** dans ce métier avec une personne de confiance. Page 14.

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226 | secondaire@afvsm.qc.ca**

US FOREST SERVICE PHOTO/KARI GREER 2012 CC BY 2.0

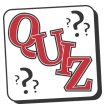
PROJET PERSONNEL D'ORIENTATION (PPO)

Métiers de la forêt

Sec. 3

Exploration d'une dizaine de métiers et des formations

Aménagement forestier, secteur faunique et transformation du bois



Quiz à remplir durant l'atelier

Jeu des personnages mystères (interactif tout au long de l'atelier)

Concepts prescrits abordés 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**

VIENS VIVRE LA FORÊT

Activité carrière

Secondaire 3 à 5

FMS et Pré-DEP

Une seule fois par année (automne)

Démarche exploratoire d'orientation

Plus d'une vingtaine d'ateliers offrant une expérience immersive dans plus de 20 métiers liés à la forêt

Vos élèves pourront :

- **Questionner** de vrais travailleurs
- **Essayer !** Une **activité immersive** est offerte pour chaque métier présenté. Par exemple : mesurer du bois, planter des arbres, faire un tour de machinerie forestière ou observer un robot industriel en action
- **Être orientés** vers les institutions d'enseignement qui offrent les formations

Concepts prescrits abordés 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**

STAGE D'UN JOUR ET ÉTUDIANT D'UN JOUR

Activité carrière

Secondaire 3 à 5

FMS et Pré-DEP

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 les 3 domaines suivants :

- Aménagement de la forêt
- Transformation du bois
- Protection de la forêt et villégiature

À la suite de leur recherche personnelle, les élèves découvrent différents métiers forestiers ainsi que lors de nos présentations en classe "propriétés du bois" et "métiers de la forêt", lors d'une sortie en forêt ou en usine et/ou grâce à l'activité « Viens vivre la forêt » . Nous les aidons à valider leur choix grâce au stage d'immersion. 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 de confiance.

Contactez-nous au **819-536-1001 poste 226 | secondaire@afvsm.qc.ca**

FONDS MAURICIE CAPITALE FORESTIÈRE CANADIENNE

(Fonds MCFC)

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

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 raisonnable (environ 1 an)

Exemple de projets admissibles

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

Randonnées 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**

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 !

afvsm.qc.ca/Adhésion/espace membre

Assistance :

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

Association forestière
DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE