

# Programme pour le secondaire

## Applications technologiques et scientifiques (ATS-SE)

### Secondaire 4

L'Association forestière de la Vallée du Saint-Maurice (AFVSM) est un organisme sans but lucratif dont la mission est de faire rayonner la forêt et ses utilisations durables. Les activités qu'elle offre se conforment au Programme de formation de l'école québécoise et permettent aux élèves de découvrir diverses facettes du milieu forestier régional (aménagement de la forêt, transformation du bois, métiers et environnement forestier).



#### ANIMATIONS EN CLASSE

(durée d'une période)

### Propriétés du bois

Cette activité se penche sur les propriétés du matériau exceptionnel qu'est le bois. Après un survol des pratiques forestières actuelles au Québec, le groupe est amené à discuter des avantages et inconvénients de ce matériau ainsi que de ses nombreuses utilisations. Plusieurs démonstrations et manipulations permettent de comprendre les réactions du bois dans différentes situations. Des métiers de la transformation du bois sont aussi présentés au cours de l'activité.

**Après l'animation, des questions d'évaluation en lien avec les concepts prescrits peuvent être remises aux enseignants.**

#### Concepts prescrits dans la progression des apprentissages

##### Univers matériel

- Combustion

##### Univers technologique

- Contraintes
- Caractérisation des propriétés mécaniques
- Modification des propriétés
- Traitements thermiques

### Dynamique des écosystèmes forestiers

Cette activité aborde les niveaux d'organisation du vivant, l'évolution d'un écosystème, les services écosystémiques, les relations trophiques, les interactions biologiques, la succession végétale, la structure d'une forêt, les perturbations naturelles et l'aménagement forestier. Un quiz pour les élèves, à remplir durant l'atelier, est disponible sur demande.

**Après l'animation, des questions d'évaluation en lien avec les concepts prescrits peuvent être remises aux enseignants.**

#### Concepts prescrits dans la progression des apprentissages

##### Univers vivant

- Dynamique des écosystèmes
- Contaminant (SE)

##### La Terre et l'espace (SE)

- Capacité tampon du sol
- Eutrophisation
- Circulation atmosphérique

### Pour information ou réservation

**Contactez Véronique Cloutier**  
biol. Ph. D. sciences forestières

**Téléphone:**  
**819 536-1001 poste 226**

**Courriel:**  
**secondaire@afvsm.qc.ca**

L'adhésion à l'AFVSM permet de bénéficier :

- d'animations gratuites en classe,
- des bulletins « Échos de la forêt »,
- de support pour des projets liés à l'environnement forestier.

Si votre école n'est pas encore membre ou qu'elle doit renouveler son adhésion annuelle, visitez notre site web : [afvsm.qc.ca](http://afvsm.qc.ca).