

# FORMATION

## Découverte du matériau bois

### Description de la formation

#### Objectifs

- Apporter une meilleure connaissance des propriétés anatomiques, physiques et mécaniques du bois pour en faire bon usage.
- Aider à la sélection de bois.
- Découvrir les différents matériaux en bois ou ses dérivés utilisés pour l'industrie.

#### En distanciel

- Connaître les principaux constituants de la structure du bois qui influencent ses propriétés.
- Comprendre les propriétés du bois.

#### En présentiel (laboratoire)

- Examiner les propriétés physiques du bois.
- Tester les propriétés mécaniques et produits dérivés du bois.
- Observer la dégradation biologique du bois.

## Contenu



Quand :

**Partie théorique en distanciel (3 h)**

**Date à venir, de 9 h à 12 h**

*Un lien de connexion vous sera transmis ultérieurement.*

**Partie pratique dans les laboratoires du SEREX (5 h)**

**Date à venir, de 9 h à 15 h**



Coût :

**250 \$ + taxes (à confirmer)**



Places disponibles :

5

#### Généralités sur la matière ligneuse

- Familles de bois et essences commerciales (distribution, critères d'identification selon ses propriétés : l'aspect visuel, l'odeur, le toucher, la densité ou encore la dureté)
- Principaux constituants du bois
- Caractéristiques fondamentales du bois
- Plans ligneux
- Croissance de l'arbre et structure du bois
- Anomalie du bois (de structure, de croissance, d'origine mécanique)

#### Propriétés physiques

- Humidité
- Rétractabilité (gonflement, retrait)
- Masse volumique
- Comportements thermiques (dilatabilité, conductibilité)
- Résistance au feu
- Comportements acoustiques
- Comportements électriques

#### Propriétés mécaniques

- Compression axiale
- Flambage
- Traction axiale
- Flexion statique et dynamique
- Fluage
- Compression transversale
- Cisaillement
- Dureté

*Faites vite !*

**Date d'inscription  
à venir !!**

**Pour information et/ou  
inscription :**

**[julie.lessard@serex.ca](mailto:julie.lessard@serex.ca)**