

LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES DU BOIS

Cet atelier pédagogique et scientifique est destiné aux jeunes du 3^e, 4^e et 5^e secondaire et a pour but de sensibiliser les étudiants aux propriétés et produits du bois, de valoriser les métiers du secteur et de promouvoir les formations offertes.

NOS PRÉCIEUX COLLABORATEURS



3700, boulevard Wilfrid-Hamel,
suite 95
Québec (Québec) G1P 2J2

Téléphone : 418 694-2227
Télécopie : 418 694-2229
ylapointe@csmobois.com

ATELIER PÉDAGOGIQUE ET
SCIENTIFIQUE:

ATELIER PÉDAGOGIQUE ET SCIENTIFIQUE:



LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES DU BOIS



Pour inscription :

Table Forêt Laurentides
819-623-2214
info@tableforet.ca

1. La fonction de l'arbre et son utilisation (5 à 10 min)

- Description de la fonction de l'arbre, la photosynthèse, le stockage de carbone avec un comparatif d'ordre de grandeur (bois, acier, béton, aluminium).
- Différence entre la coupe à blanc et la déforestation.
- Avantages et inconvénients des coupes de bois.

2. Les propriétés physiques du bois (25 minutes)

- Laboratoire interactif sur la dureté (utilisation de planchettes de bois des essences du Québec).
- Explication de l'apprentissage des arbres en latin (démonstration à l'aide d'un test de dureté avec images).
- Démonstration du principe de la densité (expérimentation à l'aide du principe d'Archimède).
- Questions quiz en lien avec le bois conservé sous l'eau et les façons de l'extraire.
- Propriétés acoustiques des bois (description de la fabrication d'une guitare avec les composantes d'une caisse de résonance, démonstration de la propagation des ondes sonores avec un générateur de fréquences).

3. Les propriétés mécaniques du bois (10 minutes)

- Démonstration interactive de tests de force appliqués sur une pièce de bois en flexion, traction et compression.
- Expérimentation interactive de l'élasticité.



4. Les vertus du bois démontrées dans divers produits (10 minutes)

- Présentation de produits d'ingénierie, de produits recyclés et de produits à valeur ajoutée.
- Description de leur méthodes de fabrication.
- Avantages et inconvénients de chacun.
- Questions quiz sur une pièce mystère et son utilisation courante.

5. Les perspectives d'avenir (15 minutes)

- Retour sur la richesse des produits du bois au Québec.
- Les programmes de formation, les préalables, les conditions de placement et la rémunération.
- Le vaste éventail de domaines se rattachant à la transformation du bois.

6. Période de questions (5 minutes)

- Période d'échange face au matériel bois et les emplois dans le secteur.

7. Présentation du concours en ligne (2 minutes)

- Présentation des prix à gagner avec le lien Internet pour s'inscrire au concours (quelques règlements et détails de participation).

ATELIER PÉDAGOGIQUE ET SCIENTIFIQUE:

3700, boulevard Wilfrid-Hamel, suite 95
Québec (Québec) G1P 2J2

Téléphone : 418 694-2227
Télécopie : 418 694-2229
ylapointe@csmobois.com
