



Description des ateliers

21 septembre 2023
École de foresterie de Duchesnay

Un événement organisé par :



Avec l'aide d'un comité organisateur :



Faculté de foresterie,
de géographie
et de géomatique



En partenariat avec :



Ressources naturelles
et Forêts

Québec

École de foresterie de Duchesnay

DEP - Abattage manuel et débardage forestier



1. Abattage manuel et machinerie en récolte mécanisée

Vous aurez une courte présentation des techniques de travail sécuritaire et pourrez expérimenter la scie à chaîne en coupant un billot de bois sous la supervision d'un enseignant. Dans un deuxième temps, vous pourrez faire un tour de débusqueuse conduite par un élève du programme dans un parcours adapté pour l'occasion. Finalement, vous aurez l'occasion d'être aux commandes du porteur de l'école afin de déplacer quelques billots.



DEP - Aménagement de la forêt

2. Inventaire forestier

Venez faire l'essai d'appareils et d'outils spécialisés (prisme, gallon circonférentiel, sonde de Pressler, clinomètre et pied à coulisse) utilisés pour la réalisation d'inventaires forestiers. L'objectif consiste à prendre différentes mesures de l'ensemble de la végétation d'une forêt. Grâce aux inventaires forestiers, il est possible pour le technicien forestier de déterminer les travaux d'aménagement ou de récolte requis pour obtenir une forêt productive et en santé.



3. Identification des végétaux

Lors de cet atelier, vous apprendrez, à l'aide d'une clé d'identification, à identifier les résineux commerciaux à partir de l'aiguille. De plus, vous serez amenés à découvrir les odeurs et les saveurs particulières de certaines essences forestières du Québec. Enfin, vous découvrirez une plante herbacée carnivore qui habite les tourbières du Québec.



DEP - Protection et exploitation de territoires fauniques



4. Outils et techniques en Protection et exploitation de territoires fauniques

Cet atelier vous présentera un tour d'horizon des différents outils et techniques utilisés comme guide de chasse et guide de pêche. Vous pourrez voir la variété des armes à feu permise à la chasse en plus des autres types d'équipement pour pratiquer la chasse, la pêche et le piégeage. L'identification des espèces fauniques et l'orientation en forêt feront également partie des notions présentées.

École de foresterie de Duchesnay (suite)



DEP - Affûtage-sciage et classement des bois débités

5. Tour d'horizon de la transformation du bois

Via trois stations d'expérimentation, vous aurez l'occasion de voir les différents métiers de la formation professionnelle en transformation du bois. Vous découvrirez l'importance de l'affûteur pour le bon fonctionnement et la rentabilité de la scierie. Explorez aussi un poste de commande d'une scie industrielle. Finalement, vous apprendrez que le classificateur joue un rôle important pour la rentabilité économique de l'entreprise.



Cégep de Sainte-Foy

DEC - Technologie forestière



6. Le technologue forestier, un métier à découvrir!

Dans cet atelier, vous « chaussez les bottes » d'un technologue forestier et serez appelés à relever des défis concrets choisis parmi les tâches qu'il réalise. Pour ce faire, vous manipulerez des photographies aériennes, lutterez contre des insectes ou des maladies d'arbres, utiliserez des plantes indicatrices, un GPS, un drone ou encore un autre instrument de mesure forestier pour réussir les épreuves en équipe et ainsi mieux comprendre le métier de technologue forestier!



7. Cartographie numérique 3D

Lors de cet atelier, vous aurez la chance de visualiser en 3D des photographies aériennes à l'aide de logiciels spécialisés. Vous pourrez identifier, tout comme le technologue forestier, les types de terrain (tourbières, habitation, forêts, etc.), les différentes essences forestières (bouleau, érables, sapins, épinettes, etc.), leur hauteur, l'âge, les perturbations (chablis, brulis, coupe), etc. La photo-interprétation est l'une des premières étapes en vue de la cartographie du territoire. Elle permet d'obtenir de l'information lors de la planification des travaux sylvicoles et des infrastructures forestières (chemins, ponts, etc.).



8. L'ingénieur forestier : pour s'assurer que la forêt soit toujours là!

Comment réussir à récolter des arbres pour construire des maisons, des bâtiments et répondre à nos besoins, tout en répondant aux besoins de l'ensemble des utilisateurs de la forêt, mais aussi en respectant l'écosystème forestier? Voilà un défi majeur que l'ingénieur forestier doit relever dans le cadre de son travail. L'ingénieur forestier réalise des diagnostics en analysant l'ensemble des composantes de la forêt et émet des prescriptions, tout comme un médecin, mais dans le but d'assurer l'aménagement durable de la forêt. Vous aurez à passer par différentes étapes pour émettre VOTRE diagnostic et constaterez que ce n'est pas si simple avant de couper un arbre!



9. Découvrez le rôle de l'ingénieur du bois dans notre quotidien

Stade de soccer en épinette, longboard en érable, vélo en bois, bâton de baseball en bouleau, meubles, planchers de maison, matériaux de construction, etc. Quel est le rôle de l'ingénieur du bois dans la conception de ces produits qui font partie de nos vies? Vous en apprendrez davantage sur le développement de produits en bois, les propriétés physiques, mécaniques et chimiques, ainsi que les avantages écologiques du bois.

Fierbourg, centre de formation professionnelle



10. Exercice de grimpe sur câble

Venez comprendre les savoir-faire importants du métier d'élagueur, ainsi que ses défis. Certains pourront même réaliser l'exercice de grimper au câble dans un arbre. Finalement, découvrez les perspectives d'emploi pour ce métier.



Forêt Compétences



Tous niveaux scolaires (DEP, DEC, BAC)

11. L'aménagement forestier, c'est quoi ça ?

Venez vous amuser autour d'un jeu grandeur nature tout en testant vos connaissances sur l'univers passionnant de l'aménagement forestier! Sous forme de quiz, cet atelier vous fera découvrir les métiers et la machinerie qui se cachent dans nos forêts. Vous apprendrez que le bois est une ressource renouvelable grâce au travail indispensable de chacun dans les étapes de la chaîne d'approvisionnement du bois et la régénération des forêts. Alors, serez-vous nommé grand champion du quiz?



Association forestière des deux rives

Tous niveaux scolaires (DEP, DEC, BAC)



12. Le bois sous toutes ses facettes

Au cours de l'activité, vous serez invités à participer à des ateliers, des démonstrations et des expérimentations qui vous sensibiliseront aux propriétés (physiques et mécaniques) et aux produits du bois. Vous découvrirez également les perspectives d'avenir de ce domaine, à travers certaines applications surprenantes du bois!



SOPFEU



Tous niveaux scolaires (DEP, DEC, BAC)

13. Protéger les forêts contre le feu, une mission, plusieurs métiers !

L'atelier vous permettra de discuter avec des pompiers forestiers qui ont une passion pour le métier. Ils parleront de leur parcours en plus de vous faire essayer la technique d'arrosage et de vous expliquer le fonctionnement des outils nécessaires à la suppression de feux de forêt. En plus du métier de pompier forestier, vous connaîtrez plusieurs autres métiers nécessaires au bon fonctionnement de la SOPFEU! Venez sortir des sentiers battus et nous poser vos questions!

