



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada



# Les Colloques du SCF-CFL

Service canadien des forêts • Centre de foresterie des Laurentides

Saison 2021-2022

Colloques présentés de 10 h 30 à 12 h

**Le 2 décembre 2021**

**Jill Wegrzyn**

Professeure associée  
Département d'écologie et de biologie évolutive  
Université du Connecticut



## Technologies intégrées de soutien à la biodiversité des arbres forestiers et la génomique de conservation (le webinaire sera en anglais)

La santé des plantes, leur productivité et leur réponse biogéographique aux défis environnementaux ont des conséquences qui vont au-delà de la production de nourriture et de bois : elles affectent l'environnement, couvrant les domaines de la biodiversité, du cycle du carbone et de la santé planétaire. L'accès à des données génotypiques, phénotypiques et environnementales géoréférencées de hautes qualités dans une plateforme Web permettra l'interrogation, le stockage et l'échange de données provenant d'études d'association à grande échelle. Je présenterai CartograPlant, la première application Web qui intègre des données génotypiques et phénotypiques pour des plantes-modèles et non modèles avec différentes couches de données environnementales globales. Ce cadre, du champ à l'analyse, relie la collecte et la soumission de données, l'annotation de métadonnées et l'analyse directement à des systèmes informatiques de calcul à haute performance. Notre intérêt pour les logiciels libres et reproductibles s'étend aux outils qui soutiennent le développement de données génomiques de hautes qualités nécessaires à ces études au niveau des populations. En particulier, je discuterai de stratégies pour générer les ressources primaires nécessaires pour répondre aux questions liées à l'adaptation et à la résistance chez plusieurs espèces importantes d'arbres forestiers.

Service canadien des forêts  
Centre de foresterie des  
Laurentides  
1055, rue du P.E.P.S.  
Québec (Québec) G1V 4C7

[Site Web des Colloques du SCF-CFL](#)

**[Informations de participation par webinaire](#)**  
**Lien direct pour vous joindre au [webinaire](#)**



Canada