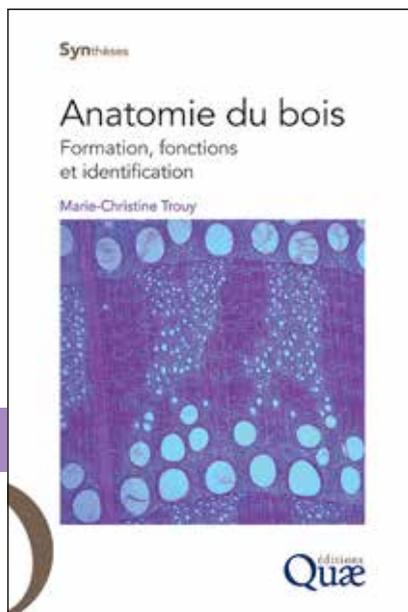


Un livre des Éditions Quæ



Anatomie du bois

Formation, fonctions et identification

Marie-Christine Trouy

Collection *Synthèses*

Éditions Quæ, 2015

184 pages

ISBN 978-2-7592-2349-7, référence 02500

28 euros

Disponible au format numérique sur www.quae.com

Les petites cellules font les grands arbres ! Le bois est à la fois un tissu cellulaire végétal aux fonctions multiples, et une ressource renouvelable permettant de répondre aux besoins humains en matériau et en énergie. L'anatomie se situe au carrefour de connaissances, vers lesquelles convergent aussi bien les biologistes que les spécialistes du bois, car elle est une clé de compréhension d'une part pour la physiologie et la biomécanique de l'arbre, et d'autre part pour les propriétés physico-mécaniques du bois et de sa qualité en tant que matériau. L'anatomie des bois est par ailleurs un puissant outil d'identification des essences, pour des applications allant de l'expertise judiciaire à l'étude archéologique.

De nombreuses illustrations complètent la description précise des structures cellulaires et pariétales des espèces ligneuses résineuses et feuillues. Si les exemples choisis correspondent surtout aux essences forestières françaises les plus importantes d'un point de vue économique, les bases de l'anatomie du bois restent communes à tous les arbres du monde.

Cet ouvrage pédagogique est destiné aux professionnels, chercheurs, enseignants, étudiants de niveau master ou doctorat, qui souhaitent comprendre la formation et les fonctions du bois dans l'arbre et aborder l'anatomie comme outil d'identification.

Marie-Christine Trouy est maître de conférences à l'université de Lorraine, enseignante à l'École nationale supérieure des technologies des industries du bois (Enstib) et chercheur au Laboratoire d'étude et de recherche sur le matériau bois (Lermab).

