

Foudjet, Amos. **Contribution à l'étude rhéologique du matériau bois**. Thèse. Villeurbanne : Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 1986. Disponible à la Bibliothèque Marie Curie.

Domaine(s) : D17 - Matériaux

Indice Dewey : 620.120 72

Langue : Français

Mots-clés : Rhéologie, Bois, Bois, ETAT LIMITE, MODELISATION, FLUAGE, VISCOELASTICITE, ELASTICITE, HUMIDITE, PROPRIETE MECANIQUE, RHELOGIE, MATERIAU CONSTRUCTION, CONSTRUCTION BOIS, BOIS, CONSTRUCTION, BATIMENT, GENIE CIVIL, SCIENCES APPLIQUEES : INDUSTRIE DES POLYMERES, PEINTURES, BOIS, WOOD / MECHANICAL PROPERTIES / RHEOLOGICAL PROPERTIES/CREEP /BENDING / TRACTION/COMPRESSION / MODELING

Résumé français : L'emploi du bois comme matériau de construction nécessite de connaître son comportement aux sollicitations qui lui sont appliquées en vue d'un dimensionnement tenant compte des phénomènes instantanés et différés. La 1^e partie de ce travail recense les caractéristiques du bois et insiste sur le rôle de l'humidité. La 2^e partie étudie son comportement dans le domaine élastique linéaire et propose une méthode de caractérisation des plaques minces en flexion utilisant les éléments finis pour identifier les rigidités fonctionnelles. La 3^e partie examine le comportement différé en particulier dans le sens longitudinal des fibres avec essai de fluage de poutres et modélisation. La 4^e partie concerne le comportement à l'état limite

Directeur(s) de thèse : Jullien, Jean-François

Etablissement de soutenance : INSA de Lyon

Etablissement de co-tutelle : Université Claude Bernard, LCB - Chimie Biologique

Laboratoire : Université Claude Bernard, LCB - Chimie Biologique, Partenaire(s) de recherche : LBS - Laboratoire des Bétons et Structures

Numéro national de thèse : 1986LYO19016

Date de soutenance : 1986

Accès au format papier, disponibilités des exemplaires

Droits réservés, utilisation gratuite