

Etat-civil

GRIL Joseph
né en 1958

Situation à l'académie d'agriculture de France :

Elu correspondant en 2018
Section 2 Forêts et filière bois
Groupe de travail : International ?
Fonction exercée :?

Situation actuelle :

Directeur de recherche au CNRS
Directeur du GDR3544 Sciences du bois

Coordonnées professionnelles :

Institut Pascal, Université Clermont Auvergne
Campus des Cézeaux, 2 av. Blaise Pascal, TSA 60206, CS 60026
63178 Aubière cedex, France
tél. +33 473 407 575
mob. +33 674 936 144
email : joseph.gril@cnrs.fr

Coordonnées personnelles :

Gerbau, 63120 Sermentizon
tél. +33 4 7353 9134
mob. +33 784 911 786
email : joseph.gril@free.fr

Formations :

Ecole Polytechnique - 1981
Ingénieur du corps du Génie Rural, des Eaux et des Forêts (GREF) – 1983
DEA de Génie Mécanique de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) – 1983
Docteur de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) – 1988
HDR, Université Montpellier 2 – 1997

Carrière :

1978-1981	Elève-ingénieur de l'Ecole Polytechnique
1981-1983	Ingénieur-élève de L'ENGREF, corps du GREF (Ministère de l'Agriculture)
1983-1989	Ingénieur du GREF en formation complémentaire par la recherche, affecté au Laboratoire de Mécanique des Solides (LMS) à l'Ecole Polytechnique
1986-1989	Séjours longue durée à l'Université de Kyoto, Japon (env. 30 mois)
1989-2001	Chargé de recherche CNRS, affecté au LMGMCM puis LMGC, Université Montpellier 2 - CR1 en 1993
2001-2017	Directeur de recherche CNRS, affecté au LMGC, Université Montpellier 2 puis Université Montpellier - DR1 en 2010
2008-2009	Professeur invité à l'Université de Kyoto (5 mois)
2017	Muté à l'Institut Pascal, Clermont-Ferrand
2018	Chercheur invité à l'UMR PIAF, INRA Clermont-Ferrand

Domaines d'expertise

Mécanique et physique du bois, relations structure-propriétés, biomécanique de l'arbre, conservation du patrimoine en bois

Distinctions :

Médaille d'Argent du CNRS en 2003

Membre de *International Academy of Wood Science* depuis 2008

Fonctions actuelles ou récentes

- Direction du GDR 3544 « Sciences du bois » depuis 2012
- Direction d'une équipe de recherche de 2004 à 2017 au LMGC (Laboratoire de Mécanique et Génie Civil) Unité Mixte de Recherche (UMR5508) de l'Université de Montpellier et du CNRS.
- Membre nommé de la Section 09 du Comité national de la Recherche scientifique 2008-12
- Comité d'organisation des Actions COST (réseaux thématiques européens) 508, E8, FP0802 (Mécanique expérimentale et modélisatrice du bois et produits bois), vice président de E50 (parois et Bois de réaction) et IE0601 (Sciences du bois appliquées à la conservation des objets de l'héritage culturel)....

Publications

- Geitman A., Gril J. (2018) Edition d'ouvrage collectif: Plant Biomechanics : From Structure to Function at Multiple Scales, Springer, 441p.
- Gril J., Jullien D., Bardet S., Yamamoto H. (2017) Tree growth stress and related problems, *Journal of Wood science*, 6 3(5):411-432, DOI 10.1007/s10086-017-1639-y (Review paper)
- Colmars J., Dubois F., Gril J. (2014) One-dimensional discrete formulation of a hygrolock model for wood hygromechanics, *Mechanics of Time-Dependent Materials* 18(1):309–328
- Montéro C., Gril J., Legeas C., Hunt D.G., Clair B. (2012) Influence of hygromechanical history on the longitudinal mechanosorptive creep of wood, *Holzforschung* 66(6): 757-764.
- Brémaud I., Gril J., Thibaut B. (2011) Anisotropy of wood vibrational properties: dependence on grain angle and review of literature data, *Wood Science and Technology* 45(4): 735-754.
- Matsuo M., Yokoyama M., Umemura K., Gril J., Yano H., Kawai S. (2010) Color changes in wood during heating: kinetic analysis by applying time–temperature superposition method, *Applied Physics A, Materials Science & Processing* 99(1): 47–52.
- Dlouhá J., Clair B., Arnould O., Horáček P., Gril J. (2009) On the time-temperature equivalency in green wood: characterisation of viscoelastic properties in longitudinal direction, *Holzforschung* 63: 327-333.
- Gril J., Ravaut E., Uzielli L., Dupré J.C., Perré P., Dureisseix D., Arnould O., Dionici Vici P., Jaunard D., Mandron P. (2006), *Mona Lisa saved by Griffith theory: assessing the crack propagation risk in the wooden support of a panel painting*, International conference on integrated approach to wood structure, behaviour and application, joint meeting of ESWM and COST Action E35, Florence, Italy, 15-17.5.06, M. Fioravanti, N. Macchioni (eds), 109-114.
- Gril J., Hunt D., Thibaut B. (2004) Using wood creep data to discuss the contribution of cell-wall reinforcing material, *Comptes Rendus Biologies* 327(9-10): 881-888.
- Théry I., Gril J., Bertaux J., Meignen L., Vernet J.L. (1996) Coal used for fuel at two prehistoric sites in Southern France: Les Canalettes (Mousterian) and Les Usclades (Mesolithic), *Journal of Archeological Science* 23: 509-512.
- Hunt D., Gril J. (1996) Evidence of a physical aging phenomenon in wood, *Journal of Materials Science Letters* 15: 80-82.
- Gril J., Thibaut B. (1994) Tree mechanics and wood mechanics: relating hygrothermal recovery of green wood to the maturation process, *Annales des Sciences Forestières* 51: 329-338.