

Mines ParisTech

Patrick Navard – Enseignant-chercheur

patrick.navard@mines-paristech.fr



Né en 1953, Patrick Navard est diplômé de l'INSA de Lyon en Génie Physique et Matériaux (1978), a un DEA de biologie appliquée (1978) et un doctorat ès sciences (1982) de l'Université de Lyon, un DEA de mécanique (1979) et un doctorat de l'Ecole des Mines de Paris (1981). Il est directeur de recherche au CNRS et a été le directeur de l'UMR Centre de Mise en forme des Matériaux (Cemef). C'est un spécialiste de la physique, rhéologie et mise en forme des polymères (bio)sourcés. Il a créé, et il dirige toujours, le European Polysaccharide Network of Excellence (EPNOE) en 2002 afin de coordonner la recherche, l'éducation et le transfert de connaissance dans le domaine des polysaccharides en Europe (40 universités et entreprises). Il a organisé ou participé à l'organisation de 33 conférences, la plupart dans un cadre international, a encadré ou co-encadré 30 thèses, a assuré la responsabilité scientifique de plus de 45 projets de recherche et a coordonné quatre projets européens. Il est auteur ou co-auteur de plus de 160 publications scientifiques et a été une cinquantaine de fois conférencier invité dans des colloques.

* * *

Enjeux de l'utilisation de la biomasse végétale et du développement des bio-raffineries

Nous décrirons brièvement la nature, structure et composition de la biomasse végétale en insistant sur sa variabilité. Ceci nous amènera à expliciter pourquoi le concept de bioraffinerie a été élaboré et en quoi et pourquoi des bioraffineries se construisent dans le monde. Nous donnerons alors des exemples de l'utilisation globale de la biomasse en s'appuyant sur les travaux menés au Centre de Mise en forme des Matériaux de MinesParisTech.