

Édité par la Société Chimique de France
250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris
Tél. 01 40 46 71 60 – scf@societechimiquedefrance.fr
www.societechimiquedefrance.fr
Directeur de la publication : Stanislas Pommeret
Partenariats : CNRS, Fondation de la Maison de la Chimie

RÉDACTION

SCF, 28 rue Saint-Dominique, 75007 Paris
Tél. : 01 40 46 71 64 – redaction@lactualitechimique.org
www.lactualitechimique.org

Rédactrice en chef : Patricia Pineau
Rédactrice en chef adjointe : Roselyne Messal

COMITÉ DE RÉDACTION

J. Barrault, X. Bataille, C. Bresson, K. Cariou, P. Colombar, K. Fajerberg, D. Fauque, J.-P. Foulon, J. Fournier, E. Gras, N. Griffete, C. Houée-Levin, F. Launay, J. Livage, E. Marceau, V. Marvaud, C. Monneret, N. Moreau, J.-M. Paris, P. Pichat, A. Picot, A.-V. Ruzette, S. Tencé, H. This, H. Toulhoat, P. Walter, S. Younes

Publication analysée ou indexée par :
Chemical Abstracts, base de données PASCAL

ABONNEMENT

SCF, Martine Maman
250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris
Tél. : 01 40 46 71 60/66
abonnement@lactualitechimique.org

FABRICATION

MAQUETTE : Redouane Sahih, sahih.redouane@gmail.com
Mag Design, www.magdesign.fr, mag.design@me.com
IMPRESSION, ROUTAGE : N. Fortin & ses fils imprimeurs
94800 Villejuif, fortimprimerie@wanadoo.fr

PUBLICITÉ

FFE, 15 rue des Sablons, 75116 Paris
Tél. : 01 53 36 20 40 – www.ffe.fr
aurelie.vuillemin@ffe.fr

ISSN version papier 0151 9093
ISSN version électronique 2105 2409

© SCF 2023 – Tous droits de reproduction réservés

Dépôt légal : mai 2023

Toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, fait sans le consentement de l'auteur, ou des ayants droits, ou ayant cause, est illicite (loi du 11 mars 1957, alinéa 1er de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal. La loi du 11 mars 1957 n'autorise, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, que les copies et les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective d'une part, et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans le but d'exemple ou d'illustration.



Chimie et bois : au-delà de la matière

L'Homme et le bois est une trop longue histoire pour que nous tentions de vous la relater. Nous avons choisi de centrer les propos sur l'actualité scientifique et technique, tout en proposant aussi un article d'histoire remontant le temps et les innovations.

Au-delà de la beauté des arbres, les scientifiques, ingénieurs, chercheurs, industriels, ont su valoriser le bois, les espèces, leurs composants..., et développer des procédés pour extraire des substances et ingrédients en veillant à ne pas porter atteinte à la diversité, voire en la valorisant.

Ce qui a changé

La chimie durable a progressivement valorisé la ressource forestière en transformant la forêt en un gisement de molécules biosourcées. Les bioraffineries ouvrent des perspectives pour le blanchiment puis la valorisation des biomasses lignocellulosiques avec trois

substrats majoritaires – cellulose, hémicelluloses, lignine – et des extractibles. Ces petites molécules peuvent à leur tour devenir des précurseurs, voire des actifs à valeur ajoutée : des ingrédients cosmétiques ou pharmaceutiques par exemple.

Veiller à la nature des gisements

Nous vivons en symbiose avec notre planète et nous la sauverons grâce à notre prise de conscience, imagination, audace, respect, intelligence et créativité. N'oublions pas que la forêt et le bois sont des ressources fragiles, avec un renouvellement lent : 150 ans de reforestation en 15 000 ans d'histoire forestière.

Bonne lecture, et merci à tous nos auteurs,

Patricia Pineau
Rédactrice en chef