

EURÉKA!

CONFÉRENCE

BIOMATÉRIAUX

Des plantes pour inventer les structures
et matériaux de demain

Notre société consomme de l'eau, des aliments, de l'énergie mais aussi des matériaux. Notre planète est de dimensions finies et nombre de ressources minières sont de moins en moins disponibles. Par ailleurs nous devons réduire nos impacts sur l'environnement (par choix ou par contrainte), c'est-à-dire réduire les flux de matières et d'énergies.

Il est logique de s'interroger sur les matériaux que nous utiliserons demain. Une voie est d'utiliser des matériaux issus de ressources renouvelables tels que les végétaux. Mais une plante peut être à la fois un modèle de structure et constituer une ressource renouvelable. L'étude des structures et des écosystèmes naturels est riche d'enseignement pour apprendre à éco-concevoir, mais aussi pour penser des applications hautes performances. Les termes de bioinspiration ou de biomimétisme sont souvent utilisés pour cette démarche. Ces aspects seront traités dans un premier temps. Dans une deuxième partie nous aborderons le développement de matériaux à hautes performances à partir de végétaux tel que le lin.

Conférence animée par Christophe Baley,
enseignant-chercheur à l'Institut de Recherche Dupuy de Lôme (IRD)
de l'Université de Bretagne-Sud

www.bm-reims.fr

www.univ-reims.fr/bu

JEUDI 21 AVRIL / 19H
Médiathèque Jean Falala

CULTURE
PATRIMOINE

Reims.fr

