



Biotechs

## UN REMÈDE AUX MALADIES OSSEUSES TROUVÉ DANS LE CHÊNE

Le 21 novembre 2011 par Ludovic Fery

>> **Mots clés** : Recherche, Bois, Biomasse

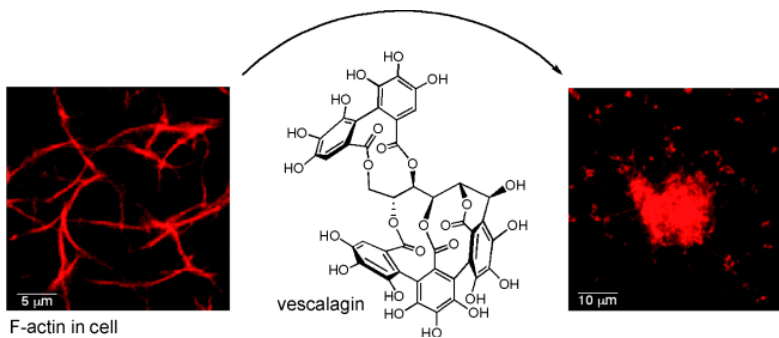


Le chêne contient un polyphénol thérapeutique, la vescalagine DR

**Le bois est une ressource d'avenir pour la chimie et la production de carburants. Mais il peut aussi servir à traiter nos vieux os.**

Ne dit-on pas fort comme un chêne ? Des chercheurs français remettent le dicton au goût du jour grâce à un composé extrait du bois de chêne. L'équipe de **Stéphane Quideau**, de l'Institut des sciences moléculaires (ISM) à Pessac (33), se concentre depuis une dizaine d'années sur l'étude de polyphénols particuliers, les ellagitannins C-glycosidiques.

Ils ont découvert dans cette famille une molécule avec un important potentiel thérapeutique, la vescalagine. Dans des travaux publiés dans la revue *Angewandte Chemie International Edition*, ils montrent que celle-ci entre dans les cellules, et désorganise leur squelette interne. Elle transforme effectivement le réseau des filaments d'actine en une pelote amorphe.



*Effet de la vescalagine sur un réseau de filaments d'actine*

Or, l'actine est une cible privilégiée dans la maladie de l'ostéoporose, car indispensable à l'activité des ostéoclastes, qui dégradent la matrice osseuse afin de renouveler le tissu. La vescalagine a l'avantage d'être peu coûteuse, et extraite d'une ressource abondante, contrairement aux autres anti-actine présents sur le marché.

Ludovic Fery

Pour en savoir plus : [www.iecb.u-bordeaux.fr](http://www.iecb.u-bordeaux.fr)