

Mardi 13 novembre 2012

***Naturels ou synthétiques ?
Les caoutchoucs, des produits en tous cas très complexes***

par Jean-Pierre LAMBERT, Ingénieur physicien

Le « caoutchouc » est une des matières premières essentielles dans notre société : Sans lui, pas d'automobiles, pas de football, pas de préservatifs...

Le monde du caoutchouc est un domaine très complexe :

Les polymères qui en font partie sont de natures très différentes, et aucun n'est substituable à l'autre. Ils sont produits par la nature ou synthétisés par des procédés variés (émulsion, solution, suspension). La même complexité se retrouve au niveau des monomères utilisés, des réactions chimiques de polymérisation (covalentes, radicalaires) et de la mise en œuvre des élastomères.

Au cours de la conférence nous essaierons, au travers d'exemples concrets, d'explorer ce monde, en insistant sur la variété des domaines scientifiques et technologiques concernés et sur les rapprochements possibles avec le domaine des sciences du vivant (importance du vieillissement radicalaire, cellules et micelles, phénomènes de diffusion)



Hévéa ?



Réacteur ?



Voilà le but !