

# SERRE 2 - PLANTES TROPICALES UTILES

## 4/4 - les plantes à fibres et celles utilisées en industrie

Cette plante cultivée depuis 5000 ans, est utilisée pour ses fibres. Celles-ci, contenues dans le fruit, protègent les graines de la chaleur et servent à leur dissémination par le vent. Le cotonnier forme de belles fleurs jaunes ou blanches. Il appartient à la même famille que l'hibiscus (Malvacées).



le cotonnier

Surnommée ortie de Chine, ses fibres servent à fabriquer des tissus d'habillement et sont aussi additionnés à des papiers pour les rendre plus résistants. Autrefois, elle entrait dans la composition des billets de banque.



la ramie

Les graines du roucouyer donnent un colorant rouge utilisé par les indiens d'Amérique du Sud. Ils fabriquent un onguent pour s'en appliquer sur le corps et se protéger du soleil et des insectes.

Elles servent aussi de colorant naturel dans l'industrie alimentaire (E160), notamment pour la coloration de fromages à pâte dure comme la mimolette.



le roucouyer



l'hévéa

Le caoutchouc naturel provient du latex de l'hévea. L'arbre est saigné, c'est-à-dire entaillé avec une lame pour récupérer la substance blanche. Elle servira à fabriquer pneus, bottes ou autres objets en caoutchouc.

Pour être utilisable, le caoutchouc doit être vulcanisé, un processus inventé par l'américain Goodyear en 1840.