

///// Pigments à base de **bois** /////

Le Campêche *Haematoxylon campechianum*

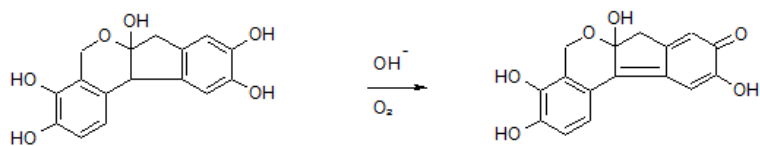
Famille botanique : *caesalpiniacea*

Géographie : Mexique (natif) + Amérique centrale, Antilles, Océanie.

Référence index des colorants : Natural black 3.

Le Bois de Campêche a été importé au XVIIe siècle par les Espagnols depuis leurs colonies du Mexique vers l'Europe en vue d'exploiter ses propriétés tinctoriales.

Le premier principe actif extrait du bois de cœur est l'**hématoxyline** (ou hématine), incolore au départ puis rouge vif grâce aux mécanismes combinés d'alcalinité du milieu et des phénomènes d'oxydation. Ce second composé est l'**hématéine**, colorant fugace et sensible aux UV.



Hématoxyline

incolore

Hématéine

de rouge à violet

Il est rarement utilisé tel que mais avec divers mordantages qui permettront d'obtenir des teintes du bleu au rouge, passant par des violets et mauves, gris et noirs profonds selon les cations utilisés.

Son application historique la plus courante (complexes avec cations métallifères), se fait dans les domaines textile et cuir.

La formulation en est encore trop souvent empirique et

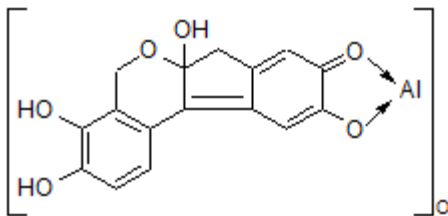
donc aléatoire en raison des variations de pH, et donc moyennement intéressante en process industriel.

Le savoir-faire CPIC.

Le procédé consiste à fixer ces complexes sur des bases minérales naturelles selon un protocole rigoureux. Le respect stœchiométrique du ratio mordant/ colorant permet la reproductibilité stricte et exacte de la formulation .

Exemple :

Un complexe bleu issu de la réaction l'hématéine (HM) + aluminate à pH 8.7.



Complexe 1:1 HM-Al
bleu à pH8.7

Ici, contrairement aux complexes traditionnels, la charge globale est nulle (les complexes acide alun-Hématéine sont positifs). La stabilité est accrue ainsi que le vieillissent à la lumière

Gamme P&P

Ce type de complexe (précipité sur bases type craie) donne des couleurs vives particulièrement résistantes à la lumière.