

Résumé

Cette étude a été consacrée à la valorisation d'un déchet lignocellulosique en l'occurrence la sciure de bois par le biais d'une simple fonctionnalisation chimique afin de l'appliquer à l'élimination de colorants anioniques.

Une étude comparative a été menée sur l'adsorption de deux colorants (le jaune thiazole et le jaune brillant) par le matériau lignocellulosique issu de la sciure de bois. Lors de cette étude les paramètres régissant le phénomène d'adsorption tels que le pH, la température, le temps de contact ont été soigneusement analysés.

Les résultats obtenus montrent que le matériau peut être utilisé avec une efficacité pour éliminer les colorants anioniques et en plus il peut être totalement régénéré.

Mots clés : adsorption, fonctionnalisation chimique, jaune thiazole, jaune brillant,

الملخص

هذه الدراسة مكرسة لتطوير بقايا نشارة الخشب و ذلك عن طريق معالجتها كيميائيا من اجل تطهير المياه من الملونات الكيميائية الحمضية.

خلال هذه الدراسة قمنا بمقارنة ادمصاص ملونين كيميائيين هما اصفر تيازول و اصفر لامع من طرف هذه المادة المركبة انطلاقا من نشارة الخشب. وتحليل العوامل المؤثرة علي ظاهرة الإدمصاص من درجة الحموضة و القاعدية و درجة الحرارة و زمن التفاعل.

النتائج المحصل عليها تثبت أن هذه المادة يمكن استعمالها بفعالية لنزع الملونات الكيميائية وقابليتها لتجديد.

الكلمات المفتاحية: الادمصااص. المعالجة الكيميائية. اصفر تيازول. اصفر لامع.

Abstract

This study was devoted to the promotion of a lignocellulosic waste namely wood sawdust through a simple chemical functionalization in order to apply to the removal of anionic dyes.

A comparative study was conducted on the adsorption of two dyes (thiazole yellow and the bright yellow) with the lignocellulosic material derived from the sawdust. In this study the parameters governing the adsorption such as pH, temperature, contact time were carefully analyzed.

The results obtained show that the material can be used with efficiency for removing anionic dyes and in addition it can be completely regenerated.

Key words: adsorption, chemical functionalization, thiazole yellow, bright yellow,