**Abstract:**

The present work aimed to elaborate a novel adsorbents based on polyaniline and pectin for the removal of dyes from aqueous solutions. Pectin and aniline were used to synthesis polyaniline/pectin biosorbent. The ability of the synthesized polymers (PANI and PANI/PEC) to remove methylene blue (MB) from aqueous solutions was investigated at different values of pH, contact time and initial dye concentration. The adsorption equilibrium data were fitted using three different iotherm models to provide the best description of MB adsorption onto PANI and PANI/PEC. The results showed an optimum MB adsorption pH of 10 for polyaniline and 10 for PANI/PEC. The kinetic study revealed the maximum adosrbance was for the maximum dye concentration

**Resumé :**

Le présent travail visait à élaborer un nouvel adsorbant à base de polyaniline et de pectine pour l'élimination des colorants des solutions aqueuses. La pectine et l'aniline ont été utilisées pour synthétiser le biosorbant polyaniline / pectine. La capacité des polymères synthétisés (PANI et PANI / PEC) à éliminer le bleu de méthylène (MB) des solutions aqueuses a été étudiée à différentes valeurs de pH, temps de contact et concentration initiale en colorant. Les données d'équilibre d'adsorption ont été ajustées en utilisant trois modèles iotherm différents pour fournir la meilleure description de l'adsorption de MB sur PANI et PANI / PEC. Les résultats ont montré un pH d'adsorption de MB optimal de 10 pour la polyaniline et 10 pour PANI / PEC. L'étude cinétique a révélé que l'adossance maximale était pour la concentration maximale de colorant

**نبذة مختصرة**

يهدف هذا العمل إلى وضع مذيبات جديدة تعتمد على بولي انيلين و بكتين لإزالة الصبغات من المحاليل المائية. تم استخدام البكتين والانيلين لتجميع بولي انيلين/بكتين الماص الحيوي . تم دراسة قدرة البوليمرات المركزة (بولي انيلين/بكتين و بولي انيلين ) لإزالة المثيلين الأزرق من المحاليل المائية على قيم مختلفة من الأس الهيدروجيني ، ووقت التلامس وتركيز الصبغة الأولي. تم تجهيز بيانات توازن الامتصاص باستخدام ثلاثة نماذج مختلفة من ايزوثارمس لتوفير أفضل وصف لامتصاص الميثيلين الازرق على بولي انيلين و بولي انيلين/بكتين . أظهرت النتائج أن درجة الحموضة الممتازة لامتصاص بروميد الميثيل في المحاليل بالنسبة إلى بولي انيلين و بولي انيلين/بكتين. هي 10 درجة حموضة الوسط كما كشفت الدراسة الحركية أن أقصى قدر من الأتروسربانس كان للتركيز الأقصى للصبغة