

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République algérienne démocratique et populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
المركز الجامعي لعين تموشنت
Centre Universitaire Belhadj Bouchaib d'Ain-Temouchent
Institut des Sciences et de la Technologie
Département de Génie de l'eau et de l'environnement



Projet de fin d'études
Pour l'obtention du diplôme de Master en :
Domaine : SCIENCE ET TECHNOLOGIE
Filière : Hydraulique
Spécialité : Science de l'eau et de l'environnement
Thème

*Décoloration d'une eau usée synthétique par
l'utilisation d'un déchet agricole*

Présenté Par :

LAHCENE BENCHERIF Amina

Devant le jury composé de :

M ^{me} Bachir .C	M.C.A	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Présidente
M ^{elle} Benchekor .H	M.A.A	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Encadrante
M ^f Guemou .A	M.A.A	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Examineur
M ^f Belarbi.L	M.C.A	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Examineur

Année universitaire 2015/2016

RÉSUMÉ

L'objectif de cette étude est la valorisation d'un résidu naturel et son application dans l'élimination par adsorption d'un colorant du Bleu de Méthylène (BM) contenus dans l'eau. Ce déchet naturel expérimenté est la peau d'orange qui peut concurrencer les matériaux classiques : charbon, silicagel, alumine ...etc.

Malgré son emploi brut sans prétraitement préalable, les essais d'adsorption, ont montré que dans des conditions appropriées (pH = 8) le taux de réduction est supérieur à 90% pour ce colorant.

Mots clés : Adsorption, épiluchures d'orange, Bleu de méthylène.

ملخص

الهدف من هذه الدراسة هو تطوير البقايا الطبيعية و تطبيقها في إزالة الأصباغ مثل أزرق المثلين بواسطة الامتصاص .

هذه النفايات الطبيعية مثل قشور البرتقال يمكن أن تنافس المواد التقليدية مثل: الكربون و السليكا والألومينا... الخ.

على الرغم من استعمال المادة الخامة بدون تطهير مسبق حراري أو كيميائي فقد أظهرت اختبارات الامتصاص في ظل ظروف مخبريه محددة أن نسبة إزالة صبغ أزرق المثلين تصل إلى أكثر من 90%.

الكلمات المفتاحية : الامتصاص, قشور البرتقال, ازرق المثلين.