

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
جامعة عين تموشنت بلحاج بوشعيب
Université Ain Temouchent Belhadj-bouchaib
Faculté des sciences et de technologie
Département de sciences de la matière



Projet de fin d'études
Pour l'obtention du diplôme de master
Filière : chimie
Spécialité : chimie macromoléculaire
Thème

L'élaboration d'une membrane à partir de substances naturelles (Argile ,Aloe Vera)

Présenté par :

- 1) Melle BEN MENDIL Sara
- 2) Melle BEN MOSTEFA DAHO Houaria

Devant le jury composé de :

Président :	Me M. MEKHISSI	MCB au UBBAT
Examinatrice :	Mme N. FEKIH	MCA au UBBAT
Encadreur :	Mme H. AZZI	MCA au UBBA
Co encadreur :	Mme A. CHOUKCHOU-BRAHAM	Pr. AB Tlemcen

Année universitaire 2020/2021

ملخص:

في هذه المذكرة ، عالجتنا تركيبات جل الغشاء من مواد طبيعية. استخدمنا نوعين من الطين:

من منطقة بوزجار بعين تموشنت وجبل ديباغ قالمة.

بالإضافة إلى خلاصة الصبار والبوليمر PVA. يتم تطبيق هذا النوع من الجل على الجلد بحيث يتحول إلى غشاء. كما أنها تحظى بشعبية كبيرة في مجال مستحضرات التجميل بسبب مزاياها العديدة ، وأخيراً تميزت هذه الأفلام بتقنيتين للتوصيف: حيود الأشعة السينية (XRD) والتحليل الطيفي. IRTF.

الكلمات المفتاحية: جل. غشاء ، غشاء ، طين ، DD3 ، BZ ، PVA ، DRX ، IRTF.

Résumé :

Dans cette mémoire, nous avons traité des compositions de gel membranaire à partir de matières naturelles. Nous avons utilisé deux types d'argile :

De la région de Bouzejar- d'Ain Témouchent et de le Djebel Debagh- Guelma.

En plus de l'extrait d'Aloe Vera et du PVA polymère. Ce type de gel est appliqué sur la peau, de sorte qu'elle se transforme en membrane. Il est également très prisé dans le domaine cosmétique en raison de ses nombreux avantages, et enfin ces films ont été caractérisés par deux techniques de caractérisation : la diffraction des rayons X (DRX) et la spectroscopie IRTF.

Mots clés : Gel .Membranaire, membrane, argile, DD3, BZ, PVA, DRX, IRTF.

Abstract:

In this memory, we have dealt with the membrane gel compositions from natural materials. We used two types of clay:

From the region of Bouzejar- d'Ain Temouchent and Jebel Debagh- Guelma.

In addition to Aloe Vera extract and polymeric PVA. This type of gel is applied to the skin, so that it turns into a membrane.

It is also very popular in the cosmetic field because of its many advantages, and finally these films are characterized by two characterization techniques: X-ray technology (XRD) and IRTF spectroscopy.

Keywords: .Gel, Membrane, Clay, DD3, BZ, PVA, DRX, IRTF.