

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Ecole Nationale Polytechnique



Département de Génie Chimique

Mémoire de projet de fin d'études

Pour l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en Génie Chimique

Formulation d'une crème hydratante à base de produits
naturels

Réalisé par

Yasmine KETTAB

Sous la direction de : Mme Leila BENSADALLAH, MCB (ENP)

Mme Farida BAGHDAD, Ingénieur (UMBB)

Présenté et soutenu publiquement le (03/07/2024)

Composition du Jury :

Présidente	Mme Faroudja MOHELLEBI	Pr	ENP
	Mme Leila BENSADALLAH	MCB	ENP
Promotrices	Mme Farida BAGHDAD	Ingénieur	UMBB
Examinatrice	Mme Houda BAGHLI	MAA	ENP

ENP 2024

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Ecole Nationale Polytechnique



Département de Génie Chimique

Mémoire de projet de fin d'études

Pour l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en Génie Chimique

Formulation d'une crème hydratante à base de produits
naturels

Réalisé par

Yasmine KETTAB

Sous la direction de : Mme Leila BENSADALLAH, MCB (ENP)

Mme Farida BAGHDAD, Ingénieur (UMBB)

Présenté et soutenu publiquement le (03/07/2024)

Composition du Jury :

Présidente	Mme Faroudja MOHELLEBI	Pr	ENP
	Mme Leila BENSADALLAH	MCB	ENP
Promotrices	Mme Farida BAGHDAD	Ingénieur	UMBB
Examinatrice	Mme Houda BAGHLI	MAA	ENP

ENP 2024

ملخص: صياغة كريم مرطب يعتمد على المنتجات الطبيعية

تُستخدم مستحضرات التجميل الاصطناعية، مثل الكريمات والمستحضرات والمكياج، على نطاق واسع لتأثيراتها الجمالية المباشرة، لكن استخدامها يثير مخاوف صحية. الهدف من عملنا هو صياغة كريم تجميلي مرطب طبيعي وفعال. هذا الأخير هو شكل من أشكال المستحلب (H/E) البسيط، الذي تم اختياره في حالتنا مع الطور الخارجي المائي. المكونات النشطة المضافة هي: حامض دهني، شمع العسل، عامل مضاد زبدة الشيا وزيت اللوز الحلو كمرطبات للبشرة (E فيتامين) للشيوخوخة. يعتمد تقييم مطابقه صبغنا بشكل اساسي على التحليلات الفيزيائية والكيميائية والميكروبيولوجية.

الكلمات المفتاحية: صياغة، كريم الترطيب، مستحضرات التجميل الطبيعية، مكافحة الشيخوخة

Abstract : Formulation of a moisturizing cream based on natural products

Synthetic cosmetics, such as creams, lotions and makeup, are widely used for their immediate a esthetic effects, but their use raises health concerns. The aim of our work is the fomulation of a natural and effective moisturizing cosmetic cream. The latter is a form of simple emulsion, chosen in our case with an aqueous external phase (O/W). The added active ingredients are : stearic acid, beeswax, an anti-aging agent (vitamin E), shea butter and sweet almond oil as skin moisturizers. The conformity assessment of our formulas is essentially based on physicochemical and microbiological analyses.

Keywords : Formulation, moisturizing cream, natural cosmetics, anti-aging.

Résumé : Formulation d'une crème hydratante à base de produits naturels

Les cosmétiques synthétiques, tels que les crèmes, lotions et maquillages, sont largement utilisés pour leurs effets esthétiques immédiats, mais leur utilisation soulève des préoccupations en matière de santé

L'objectif de notre travail est la formulation d'une crème cosmétique hydratante naturelle et efficace. Cette dernière est une forme d'émulsion simple, choisie dans notre cas à phase externe aqueuse (H/E). Les actifs additionnés sont : l'acide Stéarique, cire d'abeille, un agent anti-âge (vitamine E), Beurre de karrité et l'huile d'amande douce comme hydratants de la peau.

L'évaluation de la conformité de nos formules repose essentiellement sur les analyses physico-chimiques et microbiologiques.

Mots clés : Formulation, crème hydratante, cosmétiques naturels, anti-âge.

confidentiel