

# e-Congrès National sur la Valorisation des Substances et Matériaux Naturels 05 et 06 Juin 2021

## Intérêt des tensioactifs naturels dans la formulation pharmaceutique et cosmétique

BENATTA Dalila<sup>1\*</sup>, GUENDOUZ Souhila<sup>1</sup>, NEHAL Chahinez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Faculté de médecine –Université Abou Bakr Belkaid –Tlemcen.

#### **INTRODUTION**

Les surfactifs encore appelés agents Tensioactifs ou agents de surface, ce sont des substances naturelles ou synthétiques ionique ou non ionique, ayants deux parties polaire et apolaire permettant de donner des systèmes homogènes avec des composants de solubilité différentes. La demande des tensioactifs naturels ou biotensioactif issus de ressources naturelles ne cesse de croitre dans le domaine cosmétique et pharmaceutique vue les avantages suivants ; matières premières peu coûteuses et renouvelables, aucune toxicité ni pouvoir irritant, aucune odeur, biodégradabilité complète... Contrairement aux tensioactifs synthétiques qui présentent globalement un risque plus ou moins élevé, pour la santé et/ou l'environnement.

## MATÉRIELS ET MÉTHODES

Etude de littérature et synthèse des différents tensioactifs naturels les plus utilisés ,une étude comparative de structure et de propriétés, et de leur qualité naturelle, basée sur des recherches bibliographiques avec une étude de marché de consommation de ces produits et la mise de quelques exemples de produits commercialisés .

### **RÉSULTATS ET DISCUSSION**

	TEXICE
CONCLUSION	MED

Désignation INCI	Nature	Utilisation	Origine	Structure chimique
Sodium- cocoylisethionate	TA moussant anionique	Champoings solides	Huile de coco	**************************************
Decyl glucoside	TA non ionique non éthoxylé	Gels douches Shampooings Bains moussants Gels nettoyants	Huile de coco/ sucre sans huile de palme	£
Cocoamphoacetate de sodium	Amphotère moussant	Gels douches, Savons	Huile de coco	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
Lauryl glucoside	Non ionique	liquides Shampooings Bains moussants	huile de palme / coco et de sucre.	* 100 011
Glutamate de cocoyl sodium	anionique	Gels nettoyants	Huile de noix de coco/ de palmiste / glucose issu du maïs.	HO , o , No*
Carboxylate de lauryl glucose de sodium	anionique		Maïs, noix de coco, sucre	HO \ O O O O

<b>INCI: International</b>	Nomanalatura of	Cosmotio	Ingrádiant
INCI. IIILEI Hautulai	Nomenciature or	Cosmenc.	mgi euleni

Désignation INCL	Exemples de produits commercialisés
Sodium	+ 550 produit
cocoylisethionate	Nettoyant hydratant Bellame
	Nettoyant anti-imperfections Botanic Heal boh Derma Intensive
	Cica Panthenol Nettoyant exfoliant doux pour le visage
Decyl glucoside	+2300produit
	Peter Thomas Roth Gel Hydratant Hydratant Nuage Hyaluronique
	Skinniks Hydra Protector Crème de nuit anti-âge et hydratante 24
	heures
	Sérum Cicatrisant Elrastory Alpine Remedy
Cocoamphoacetate	+500produit
de sodium	Crème de rebobinage rapide au rétinol encapsulé Advanced Clinicals
	Shampooing KMS Addvolume
	Démaquillant revitalisant pour les yeux First Aid Beauty Pure Skin
Lauryl glucoside	+1050produit
	Nettoyant pour le visage Starville Peau sujette à l'acné
	Gel Nettoyant Éclaircissant Acure
	Savon d'arbre à thé d'eucalyptus noir africain d'Alaffia
Glutamate de	+650produit
cocoyl sodium	Garnier Wrinkle Lift Crème Anti-Âge
	L'Oréal Revitalift Crème Rouge Énergisante
	L'Oréal RevitaliftHydratingCream Day - Anti-Wrinkle + Extra
	Firming
Carboxylate de	+150produit
lauryl glucose de	Lotion pour le corps Green People Nurture Nettoyant hydratant aminé
sodium	Allies of Skin Silk
	Lotion Avène pour enfants SPF 50+

Les tensioactifs naturels sont de plus en plus utilisé dans le domaine cosmétique pharmaceutique, leur utilisation peuvent être très prometteuse, ils sont bien tolérées, ils sont polyfontionnels, ils garantissent un niveau élevé de sécurité pour leur consommateur et. performance technique répond bien aux critères sensoriels et esthétiques prescrits, ils ont une activité comparable aux tensioactifs synthétiques et entiérement peuvent lesremplacer dans les différentes de types formulation.

#### **BIBLIOGRAPHIE**

(1) Relation entre la stabilité de la phase cristalline liquide et la composition des ingrédients dans une émulsion huile-eau à cristaux liquides Mai 2016, Wan Su Jung and all, journal cristaux liquides, ISSN: 0267-8292. (3) <a href="https://incidecoder.com/ingredients/">https://incidecoder.com/ingredients/</a> consulté le 26/05/21,(4) Aperçu sur les biotensioactifs et les biosolvants, Jean-Luc WERTZ, Document ValBiom – Gembloux Agro-Bio Tech, 03 octobre 2012, . (2) Site Aroma zone

https://www.aromazone.com/catalogsearch/result/?sq=Emulsifiant&order=relevance&dir=desc&limit=96&mode=grid&e=a&activetab=products consulté le 26/05/2021