

# A NOVEL ECOBIOLOGICAL DERMO-COSMETIC PRODUCT IN WOUND HEALING AND SCAR MANAGEMENT (NOUVEAU PRODUIT DERMO-COSMÉTIQUE ÉCOBIOLOGIQUE POUR LA CICATRISATION ET LE TRAITEMENT DES CICATRICES)

Helena Polena<sup>1</sup>, Elsa Tisserand<sup>1</sup>, Eloïse Marty<sup>1</sup>, Michèle Sayag<sup>1</sup>, Christelle Graizeau<sup>1,2</sup> et Brigitte Dréno<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Groupe NAOS, Département R&D, Aix-en-Provence, France ; <sup>2</sup> NAOS Institute of Life Science, Aix-en-Provence, France ; <sup>3</sup> Université de Nantes, INSERM, CNRS, Immunologie et Nouveaux Concepts en Immunothérapie, INCIT, UMR 1302/EMR6001 F-44000 Nantes, France

## INTRODUCTION ET OBJECTIFS

La prise en charge des cicatrices est une question dermatologique essentielle en raison de l'augmentation significative des procédures esthétiques au cours de la dernière décennie. L'application d'une crème adaptée après les interventions dermatologiques accélère la cicatrisation, évite la pigmentation post-inflammatoire et améliore la qualité des cicatrices. En outre, elle réduit la douleur, la sensation de brûlure et le prurit. L'objectif de l'étude était d'évaluer la sécurité d'emploi et l'efficacité d'un nouveau produit dermo-cosmétique apaisant et réparateur formulé selon l'approche écobioologique. L'écobioologie considère la peau comme un écosystème vivant en interface avec son environnement et préservant sa biologie naturelle pour agir durablement.

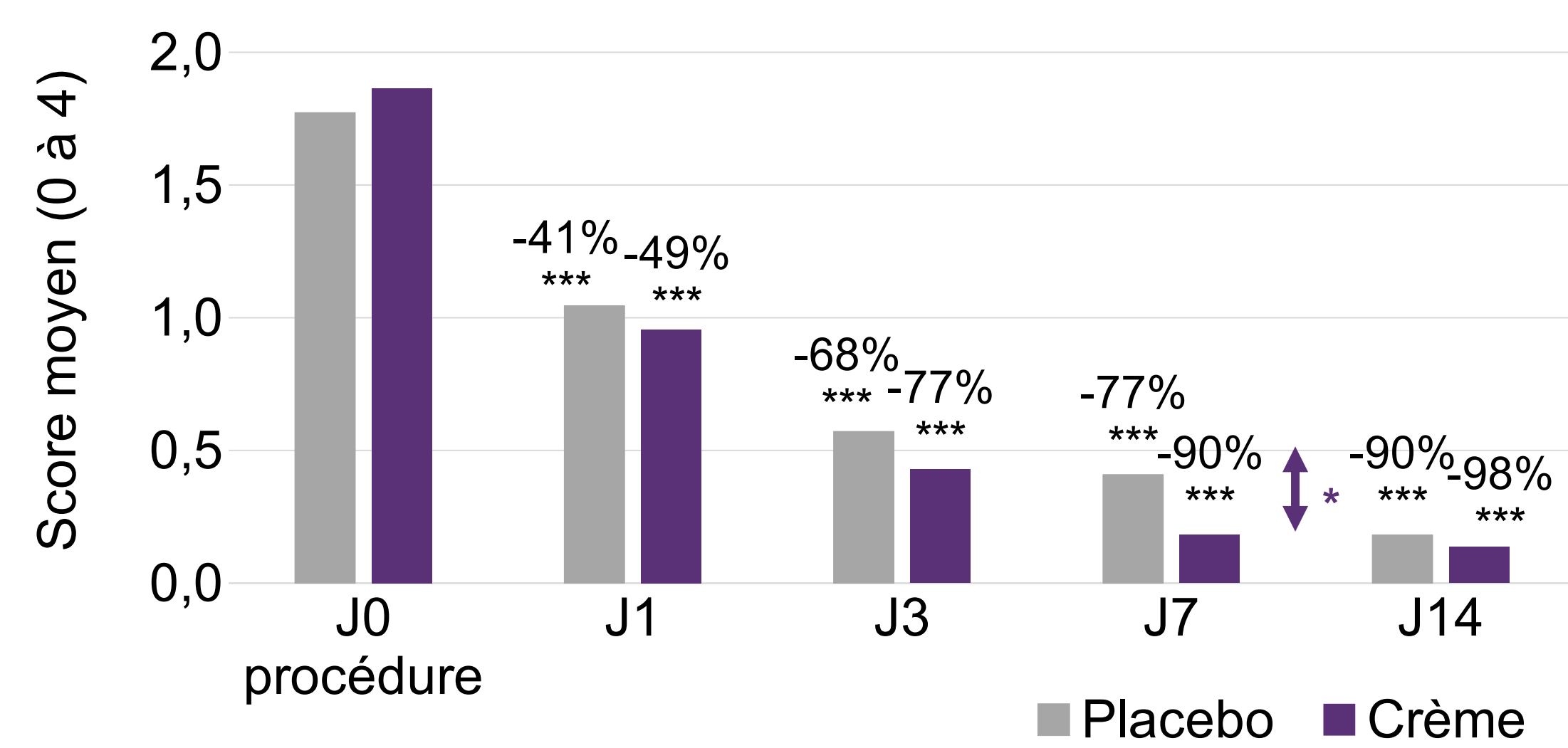
## MATÉRIELS ET MÉTHODOLOGIE

Deux études cliniques (1 étude randomisée réalisée sur demi-visage et 1 étude réalisée en ouvert dans la vie réelle) ont été menées avec l'application de crème deux fois par jour pendant 14 jours. Dans la première étude, 22 sujets (âge moyen 36 ans) ont subi une procédure de peeling à l'acide glycolique à 70 % vs un placebo sur l'une des moitiés de visage. Le score cicatriciel global (0 à 12) était constitué de 3 sous-scores : l'intensité de l'inflammation (rougeur et œdème, 0 à 4), l'aspect des cicatrices (pigmentation post-inflammatoire, télangiectasies séquellaires, croûtes, rougeur et desquamation résiduelles, 0 à 4) et la présence de signes fonctionnels (prurit et douleur, 0 à 4) évalués par un dermatologue. Des évaluations majeures (pH, photos d'illustration) ont également été réalisées. La seconde étude, non comparative menée sur 35 sujets (âge moyen 32 ans) s'est basée sur le massage de cicatrices post-chirurgicales avec la crème et a été évaluée avec des évaluations globales (échelle en 5 points, échelle de cicatrices de Vancouver [VSS]), la colorimétrie de la peau (chromamètre) et l'épaisseur des cicatrices (échographe).

## RÉSULTATS

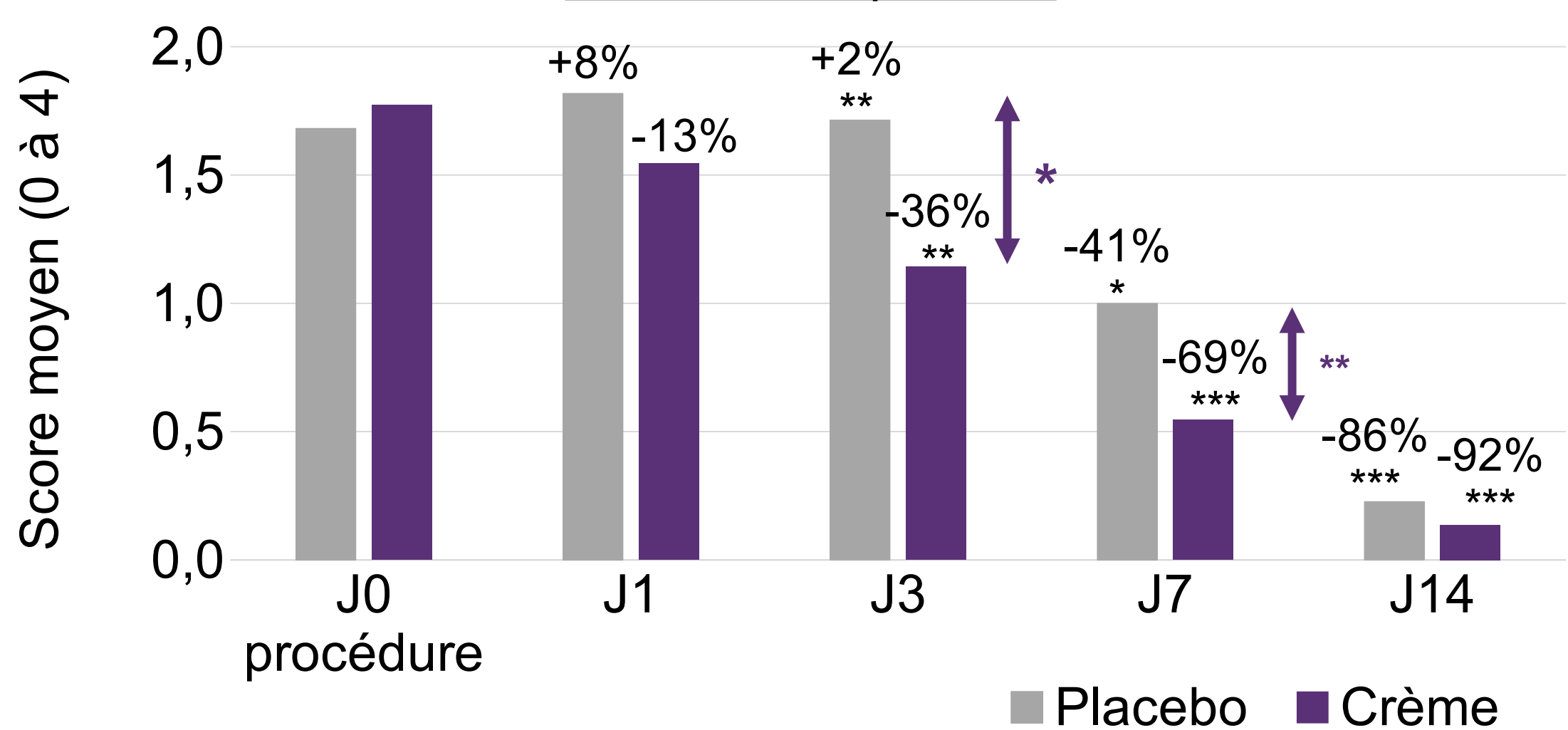
### Étude clinique post-peeling sur demi-visage

Figure 1 : Diminution du sous-score d'inflammation avec la crème vs un placebo



\* p < 0,05 ; \*\*\* p < 0,01 ;  
\*\* p < 0,001 ; test de Wilcoxon

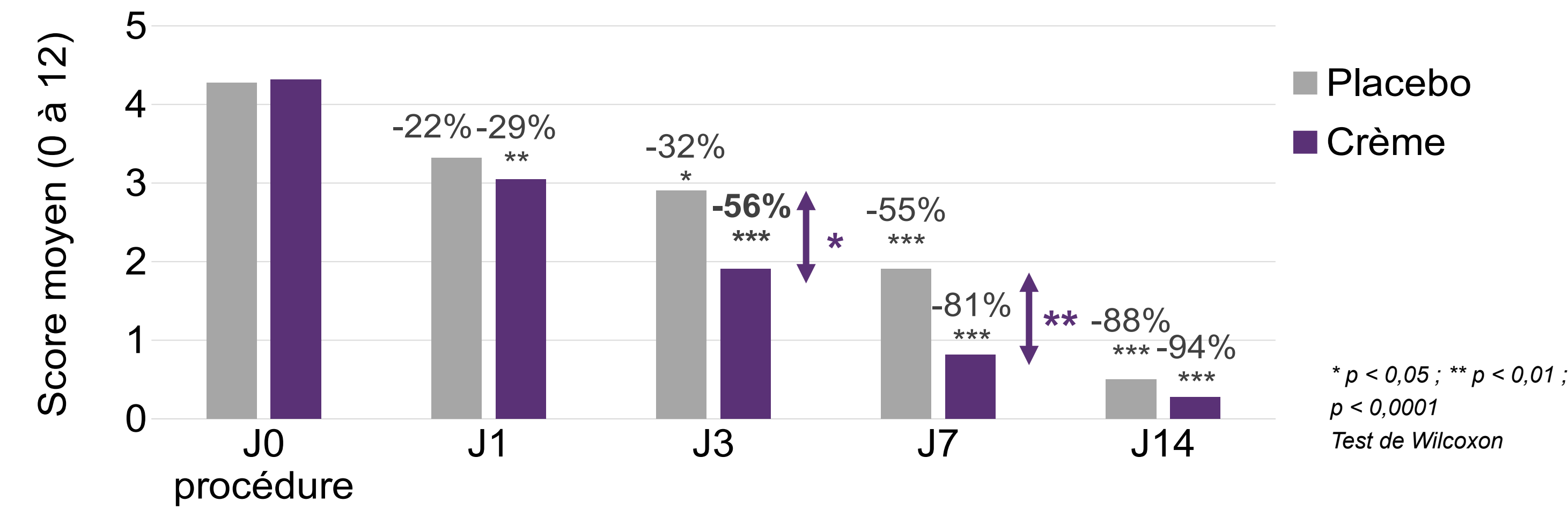
Figure 2 : Amélioration du sous-score d'aspect des cicatrices avec la crème vs un placebo



Les deux signes fonctionnels (prurit et douleur) évalués n'ont pas évolué de manière significative au cours de l'étude.

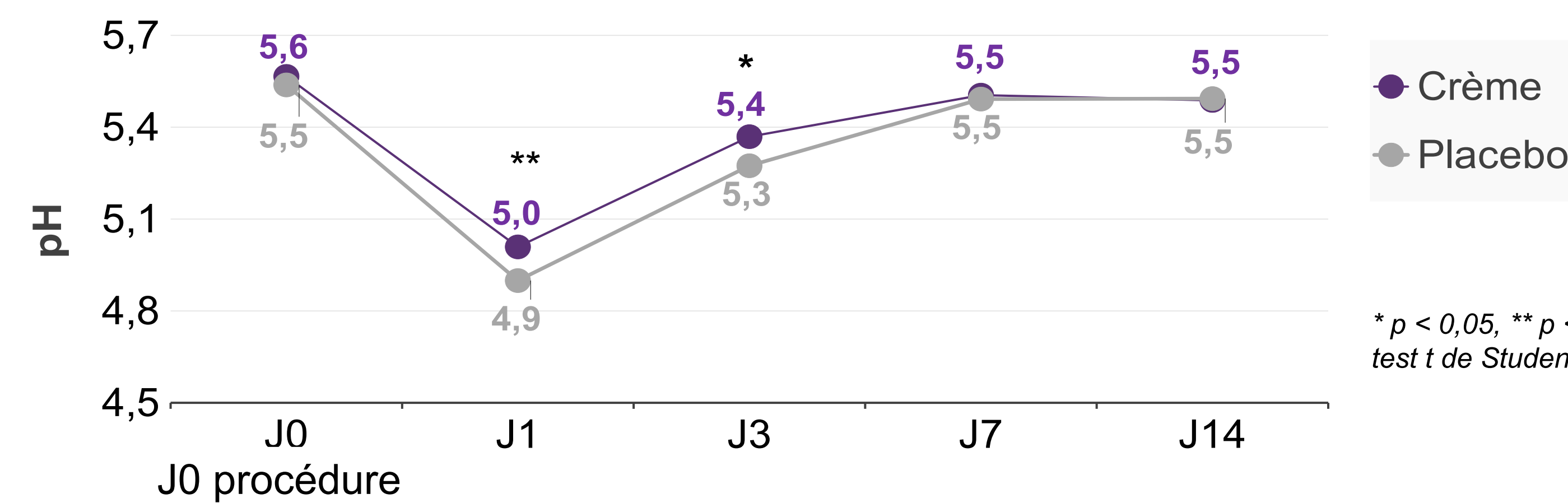
Dans les 2 études cliniques, la crème a été très bien tolérée.

Figure 3 : Diminution du score cicatriciel global avec la crème vs un placebo



\* p < 0,05 ; \*\* p < 0,01 ;  
p < 0,0001  
Test de Wilcoxon

Figure 4 : Valeur de pH plus physiologique avec la crème vs un placebo



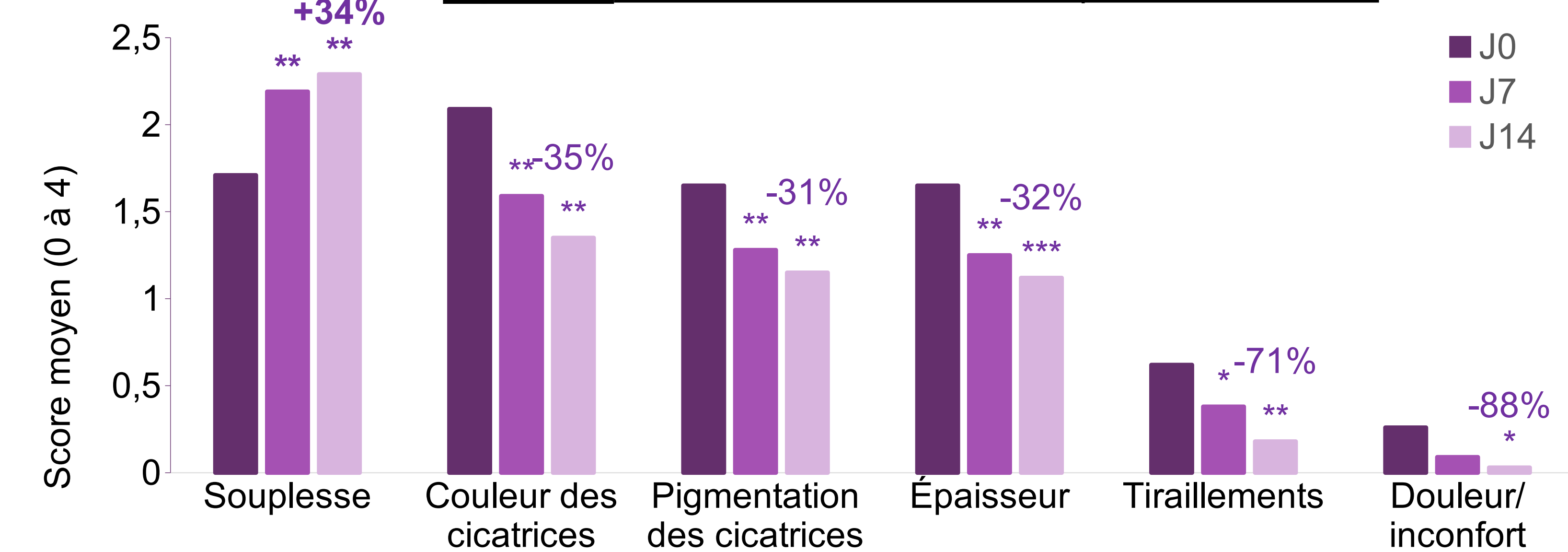
\* p < 0,05, \*\* p < 0,01,  
test t de Student

Figure 5 : Amélioration des signes cliniques avec la crème vs un placebo



### Étude clinique réalisée en ouvert sur les cicatrices post-chirurgicales en phase de remodelage

Figure 6 : Amélioration des scores cliniques avec la crème



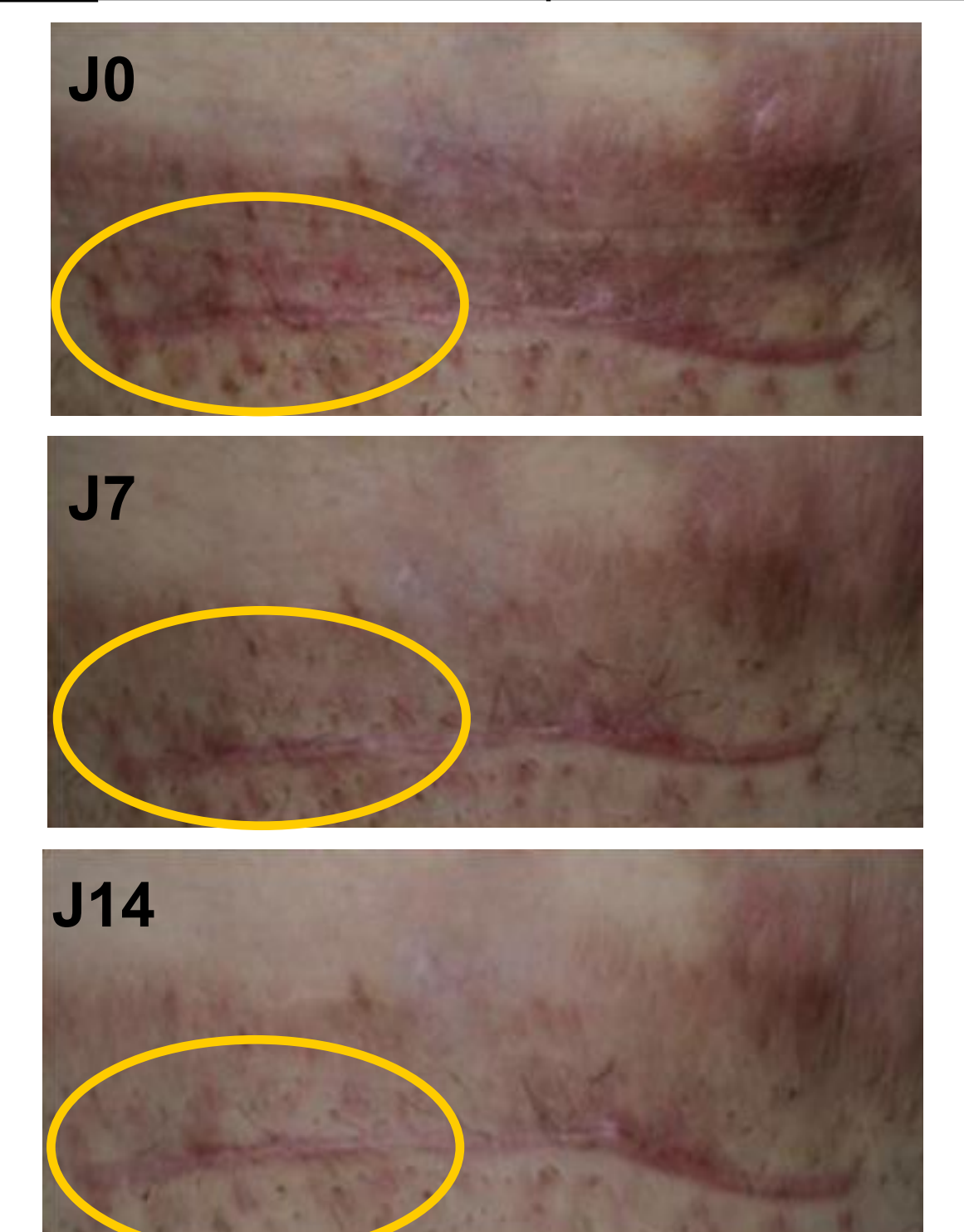
\* p < 0,05 ; p < 0,01 ; p < 0,001 ; test de Wilcoxon

Figure 7 : Amélioration du score total de l'échelle de cicatrices de Vancouver avec la crème



De plus, à J14, une diminution significative de l'hétérogénéité de la peau (-21 %), des rougeurs (-18 %), de l'hyperpigmentation post-inflammatoire (-28 %), ainsi que de l'épaisseur et de la profondeur des cicatrices (-19 %) a été observée par rapport à J0.

Figure 8 : Amélioration de l'aspect des cicatrices



## CONCLUSION

Ces deux études cliniques démontrent l'efficacité de ce produit dermo-cosmétique réparateur pour une cicatrisation rapide et de qualité de la barrière cutanée. Il crée des conditions écobioologiques en favorisant le processus naturel de cicatrisation dans le respect de l'écosystème cutané pour une cicatrisation rapide sans pigmentation ni cicatrice.