

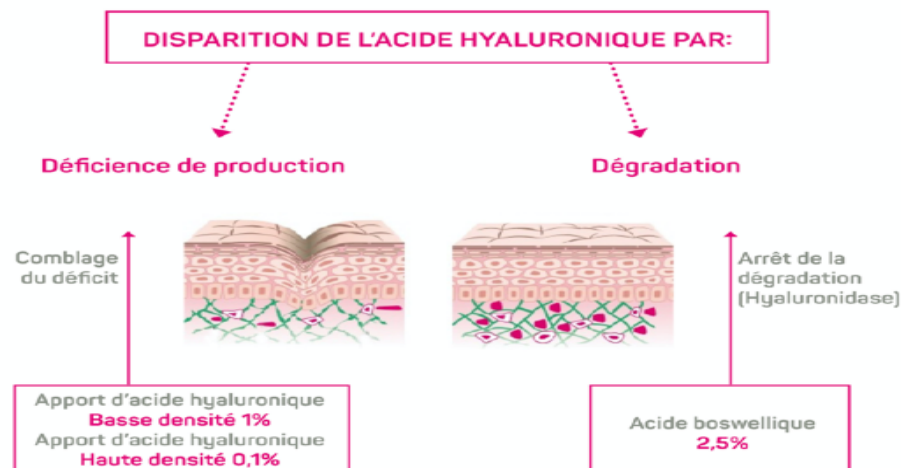
## Article Scientifique – Étude Prospective Cytoderm® Dermatoporose

### Résumé

La dermatoporose est un syndrome d'insuffisance cutanée chronique caractérisé par une raréfaction de la matrice extracellulaire, une diminution de l'acide hyaluronique (AH) et une fragilité tissulaire marquée. Cette étude prospective évalue l'efficacité clinique d'une formulation associant acide hyaluronique double densité (basse densité 1 % et haute densité 0,1 %) et acide boswellique (3,5 %) chez 33 patients présentant une dermatoporose. Les paramètres évalués incluaient la repulpation, la fermeté, la lissitude et un score composite global ou satisfaction globale. Les résultats, comparés aux valeurs moyennes issues d'études utilisant l'acide hyaluronique seul, montrent une efficacité globale 3 à 3,5 fois supérieure. Les données suggèrent une synergie biomoléculaire entre l'apport exogène d'acide hyaluronique et l'inhibition de l'hyaluronidase par l'acide boswellique.

### Introduction

La dermatoporose résulte d'une altération progressive de l'homéostasie cutanée, caractérisée par une diminution de la densité du derme, une baisse de la production d'acide hyaluronique et une augmentation de sa dégradation enzymatique. Les conséquences incluent un amincissement cutané, une fragilité accrue, et une réduction de la résistance mécanique. Les interventions topiques actuelles montrent une efficacité limitée. La stratégie combinant acide hyaluronique et acide boswellique vise à restaurer le niveau dermique de HA tout en en réduisant la dégradation.



## Méthodes

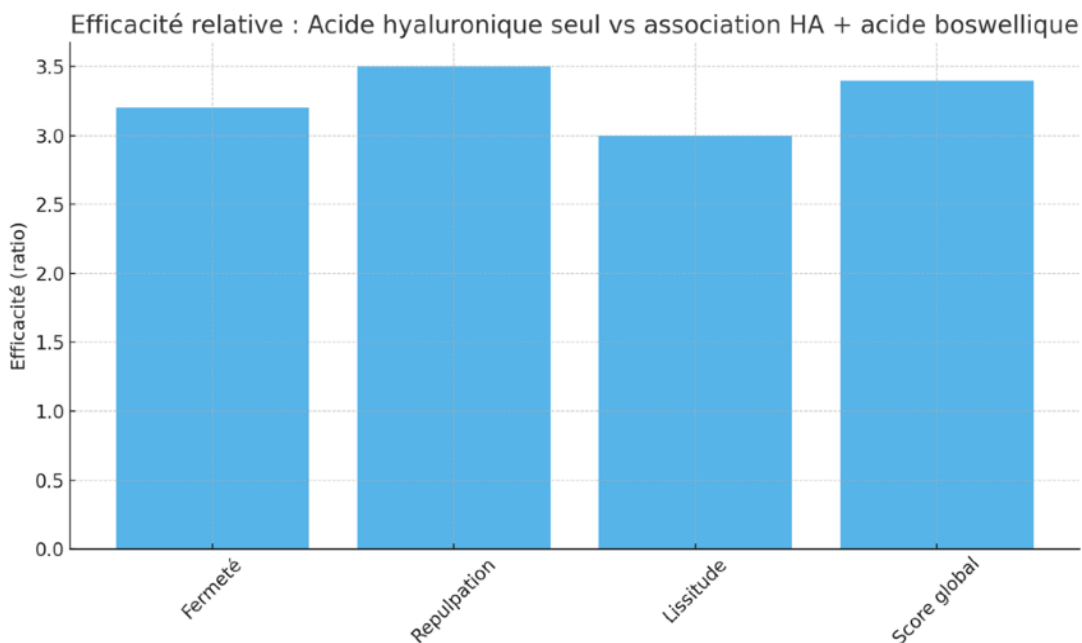
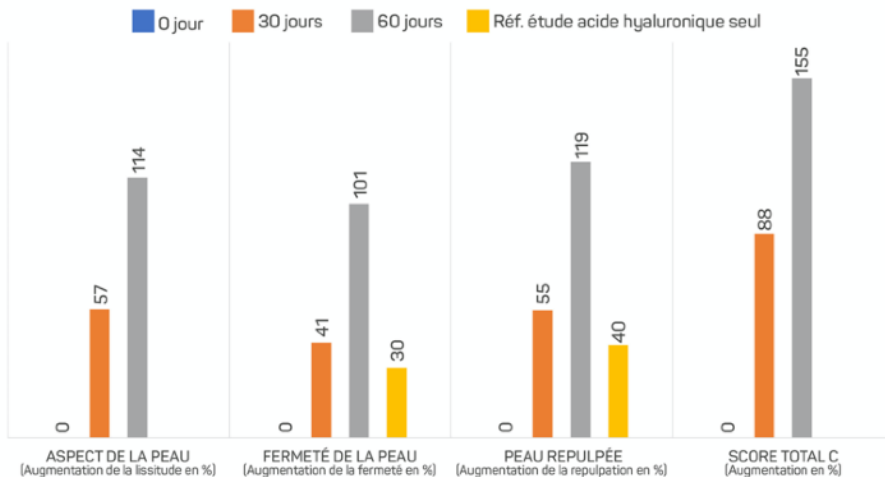
Il s'agit d'une étude prospective monocentrique incluant 33 patients souffrant de dermatoporose clinique. Les évaluations ont été réalisées à J0, J30 et J60. Les critères d'évaluation étaient : (1) la repulpation cutanée (hydrodensité dermique), (2) la fermeté, (3) la lissitude et (4) un score composite global regroupant les trois dimensions. Les résultats ont été comparés aux données moyennes issues d'études portant sur l'acide hyaluronique seul (+30 % de fermeté ; +40-45 % de repulpation).

## Résultats

À J60, tous les paramètres montrent une amélioration notable et systématique. L'efficacité relative de l'association par rapport aux valeurs moyennes de l'acide hyaluronique seul s'élève à un facteur compris entre  $\times 3$  et  $\times 3,5$ . Ce résultat est cohérent avec une amplification de la disponibilité dermique de HA due à l'inhibition de l'hyaluronidase par l'acide boswellique.

Comparaison quantitative de l'efficacité :

CYTODERM DERMATOPOROSE ACIDE HYALURONIQUE ACIDE BOSWELLIQUE



## Discussion

L'association HA + acide boswellique répond à plusieurs mécanismes physiopathologiques de la dermatoporse. Le HA double densité permet une diffusion multicouche, optimisant la réhydratation du derme et la restauration volumétrique. L'acide boswellique inhibe l'hyaluronidase, réduisant la dégradation enzymatique du HA. Cette synergie aboutit à une augmentation significative et durable de l'hydrodensité dermique, de la fermeté et de la

texture cutanée. Ces résultats soutiennent la pertinence du brevet mondial en cours portant sur cette formulation innovante.

### **Conclusion**

Cette étude prospective démontre une efficacité largement supérieure à celle attendue avec l'acide hyaluronique seul. L'association HA + acide boswellique constitue une approche thérapeutique prometteuse dans la prise en charge de la dermatoporse. Des études complémentaires randomisées et une cohorte élargie permettront de confirmer ces résultats.