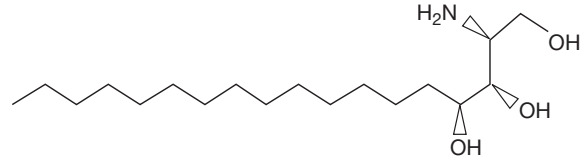


# La phytosphingosine

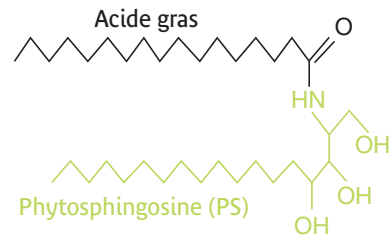


La phytosphingosine est un constituant naturel des céramides du film hydrolipidique cutané. Elle possède de plus, à l'état libre dans l'épiderme, des propriétés antibactériennes et anti-inflammatoires. C'est donc une des clés d'homéostasie cutanée. Cette triple action en fait un traitement d'avenir contre l'acné chez l'Homme.

## Propriétés<sup>1</sup>

### Normalisation du ciment et du film lipidiques

Lors de séborrhée, on observe un déficit en céramides dans les structures lipidiques du *stratum corneum*, et un excès d'acides gras libres. Ceci désorganise la structure lamellaire du ciment lipidique et fragilise la barrière cutanée. L'apport de phytosphingosine, constituant des céramides 3, 6 et 9, permet de rééquilibrer les synthèses.



### Activité antibactérienne

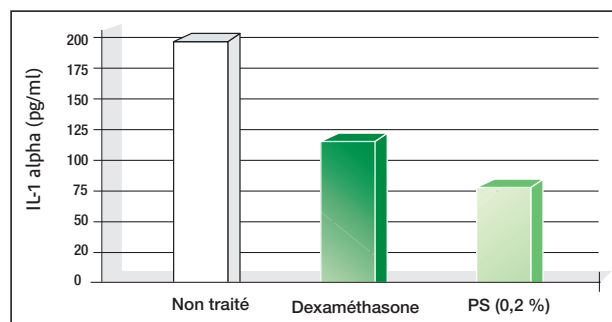
La phytosphingosine est l'un des systèmes de régulation de la flore cutanée. Elle possède une action bactéricide contre la plupart des bactéries de la flore résidente et contre *Malassezia*.

Micro-organisme	CMI (w/w %)
<i>Staphylococcus intermedius</i>	0,0010 %
<i>Malassezia pachydermatis</i>	0,0025 %
<i>Candida albicans</i>	0,0012 %
<i>Escherichia coli</i>	0,040 %
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.010 %

### Action anti-inflammatoire

La phytosphingosine agit en limitant la libération des cytokines pro-inflammatoires comme le  $TNF\alpha$  ou l'IL-1. Elle inhibe également l'action de la protéine kinase C et interfère avec certains éléments du complément.

Inhibition de la libération d'IL-1 par les kératinocytes exposés aux UV-B



## Bibliographie

(1) Documentation Degussa Goldschmidt Personal Care