



CENTRE DE RECHERCHE SUR LA PEAU  
HOTEL DIEU ST-JACQUES  
TOULOUSE

# Évaluation des atteintes oxydantes : dosage des hydroperoxydes lipidiques

## Applications produits : produits anti âge

### Principe :

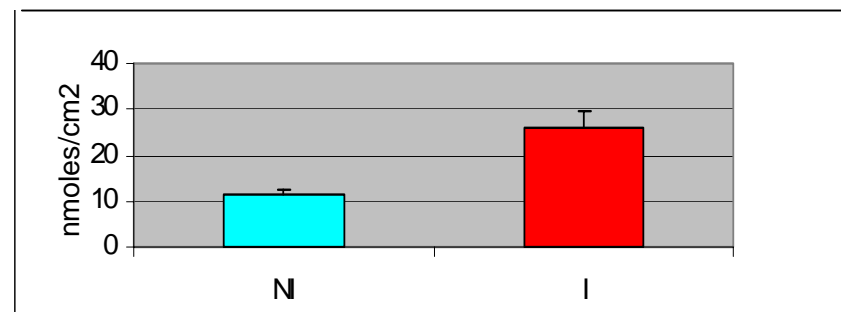
Les hydroperoxydes lipidiques sont issus de l'action sur les lipides, d'espèces réactives de l'oxygène, générées dans une situation de stress oxydant. Ces lipides modifiés constituent par conséquent des marqueurs spécifiques du vieillissement cutané. Il est intéressant de les quantifier afin d'évaluer leur évolution dans le cadre d'une valorisation d'un produit cosmétique agissant sur le stress oxydant. A partir d'un prélèvement non invasif au niveau de la couche cornée, les hydroperoxydes lipidiques sont dosés par chromatographie liquide haute pression (HPLC).

### Données :

L'HPLC permet, à partir d'une gamme standard, de quantifier les hydroperoxydes lipidiques présents dans les couches supérieures de la peau.

### Iconographie et résultats :

Augmentation de la concentration en hydroperoxydes lipidiques à la surface de la peau sous l'effet d'une irradiation solaire (1,5 DEM)



### Déroulement du test :

1) Prélèvement non invasif



2) Analyse par HPLC



**Module d' HPLC**  
(chromatographie liquide haute pression)



Pierre Fabre  
Dermo-Cosmétique

Reproduction interdite