



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

Mesure de l'effet anti oxydant : dosage des vitamines

Applications produits : produits anti âge

Principe :

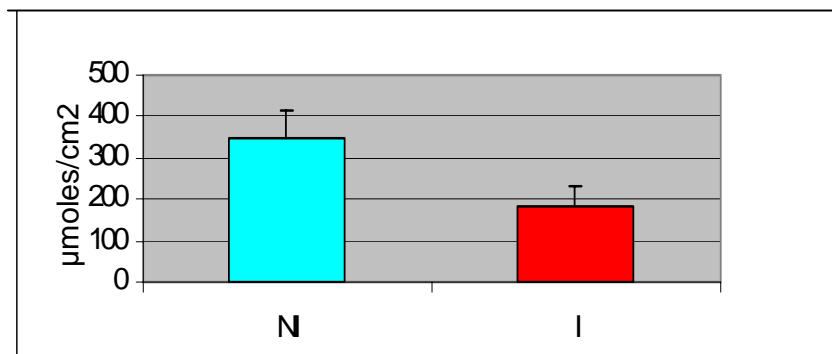
En protégeant les cellules de notre corps de l'action néfaste des radicaux libres, les vitamines (E, C, D...) ralentissent le vieillissement.
Il est intéressant de quantifier ces facteurs afin d'évaluer leur évolution dans le cadre d'une valorisation d'un produit cosmétique à visée anti-âge.
A partir d'un prélèvement non invasif au niveau de la couche cornée, les vitamines sont dosées par chromatographie liquide haute pression (HPLC).

Données :

L'HPLC permet de séparer les vitamines d'intérêt des autres molécules constitutives des couches supérieures de la peau présentes dans l'extrait.
Ces molécules seront alors quantifiées par rapport à une gamme standard à partir du chromatogramme obtenu.

Iconographie et résultats :

Diminution de la concentration en vitamines E à la surface de la peau chez des sujets exposés à une irradiation solaire de 1,5 DEM



Déroulement du test :

1) Prélèvement non invasif



2) Analyse par HPLC



Module d' HPLC
(chromatographie liquide haute pression)