



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

# Mesure par laser doppler

**Applications produits :** produits anti rougeur, anti couperose

## Principe :

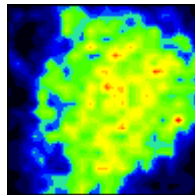
Pour évaluer l'action d'un produit sur la microcirculation, une série de mesures par laser doppler est réalisée.

Cette technique est basée sur la modification de fréquence lumineuse émise par une source laser, réfléchiée par des particules en mouvement dans les vaisseaux. Le décalage en fréquence permet d'obtenir des informations sur les hématies et de mesurer comparativement les changements au niveau de la micro vascularisation (vasodilatations)

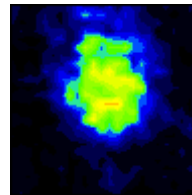
## Données :

Le laser doppler permet d'obtenir une cartographie de l'activité micro circulatoire. Ainsi, l'action d'un produit sur la micro circulation et plus particulièrement sur la vasodilatation peut être évaluée.

## Iconographie et résultats :



Zone non traitée



Zone traitée

Échelle couleur du débit  
de perfusion

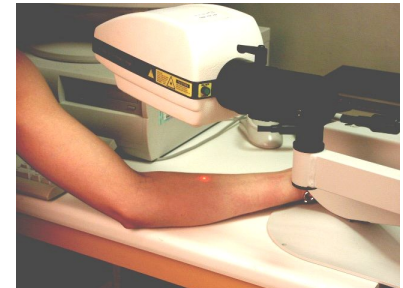


## Déroulement du test :

### Laser doppler PIM II



### La mesure



  
Pierre Fabre  
Dermo-Cosmétique

Reproduction interdite