

# Mesure de la plaie par la technique des empreintes

**Applications produits :** produits cicatrisants, produits post actes (laser, peeling, chirurgie esthétique)

## Principe :

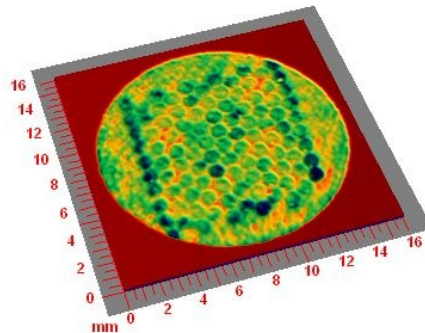
Après induction d'une plaie standardisée (laser), nous pouvons évaluer la cicatrisation et la réparation cutanée par la technique des empreintes. L'objectif est d'obtenir une empreinte "négative" de la peau par moulage à l'aide d'un élastomère siliconé, en vue d'évaluer le relief cutané. Cette empreinte est alors étudiée par profilométrie, technique de mesure de la forme d'une surface basée sur la projection de franges. Cette méthode optique non invasive réalise des mesures sans contact. Elle a l'avantage de déterminer le profil de la surface étudiée à partir de l'acquisition d'une seule image, ce qui permet l'étude d'objets vivants telles que la surface cutanée. Une mesure est réalisée à To (avant application) puis à différents temps d'application du produit

## Données :

La profilométrie permet de réaliser une analyse quantitative de la cicatrisation et de la réparation cutanée en suivant l'évolution des paramètres de rugosité.

## Iconographie et résultats :

Représentation 3D des empreintes induites par laser



## Déroulement du test :

3) Repérage de la zone d'intérêt

2) On colle une rondelle à empreinte sur un site plan, en prenant soin de ne pas modifier le relief et on applique l'élastomère

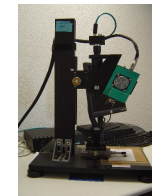


3) On retire l'empreinte



4) Analyse de l'empreinte par profilométrie

**Numérisation de l'image avec le variotop**



Traitement d'image par un logiciel dédié