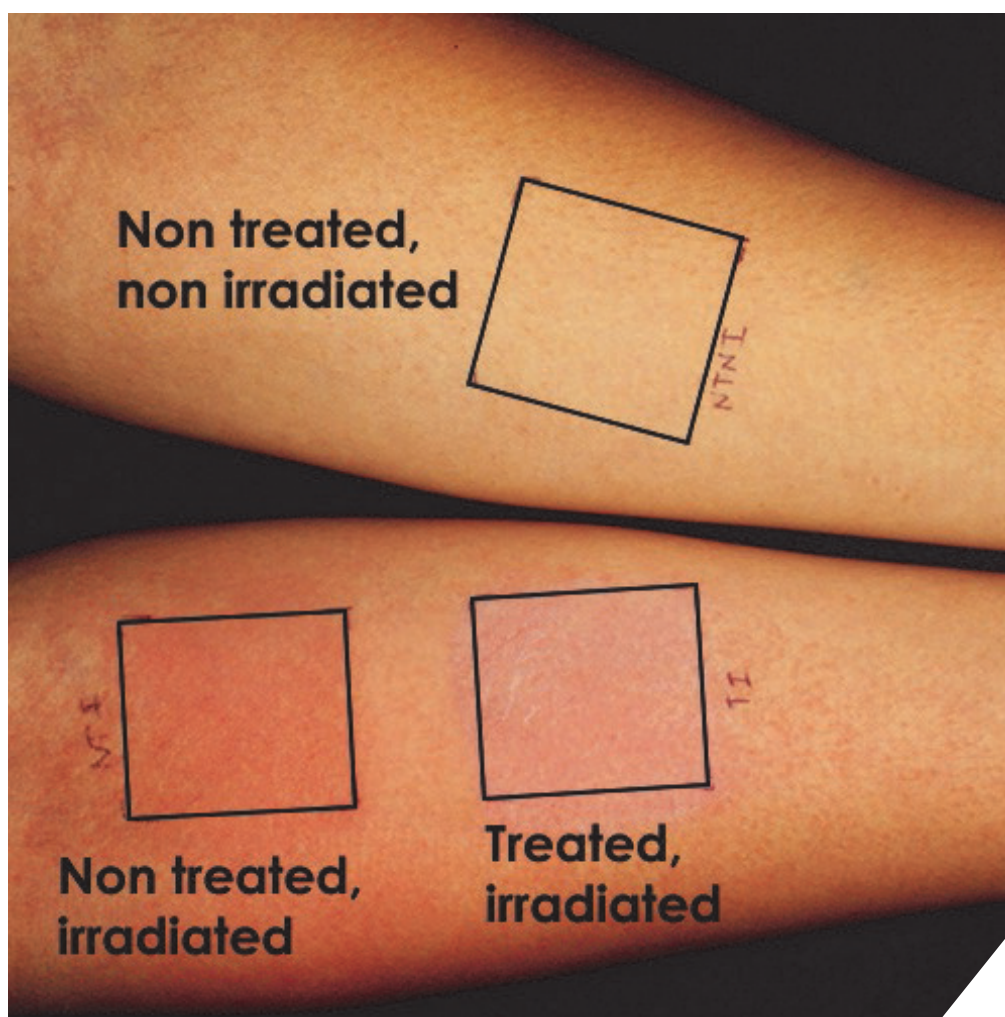


# PROTECTION INFRAROUGES

## ACTION PREVENTIVE ET APAISANTE

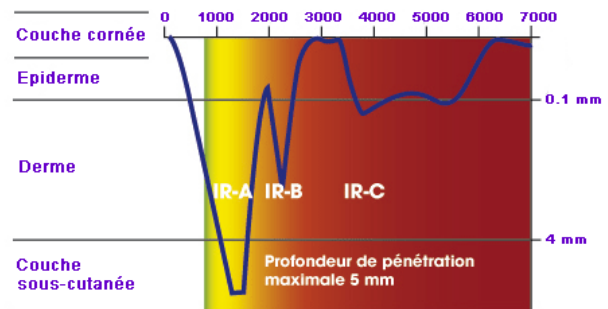


Vous souhaitez évaluer l'**effet protecteur de votre produit vis-à-vis des rayonnements infrarouges** ? DermScan vous propose différentes méthodes afin de mesurer précisément son action **préventive** ou **curative**.

Un large choix de mesures *in vivo* s'offre à vous pour visualiser et/ou quantifier la **microcirculation cutanée**, la **rougeur** et la **température cutanée**.

Nous réalisons également des prélèvements cutanés afin d'effectuer des **dosages biochimiques de marqueurs du stress oxydatif** : **MDA** (Malondialdéhyde) ou enzymes anti-oxydantes **SOD** (superoxyde dismutase).

Les rayonnements infrarouges (IR) se décomposent en rayons IRA (de 700 à 1400 nm), IRB (de 1400 à 3000 nm) et IRC (de 3000 nm à 1 mm). Les IRA pénètrent en profondeur dans les couches cutanées contrairement aux IRB et les IRC.



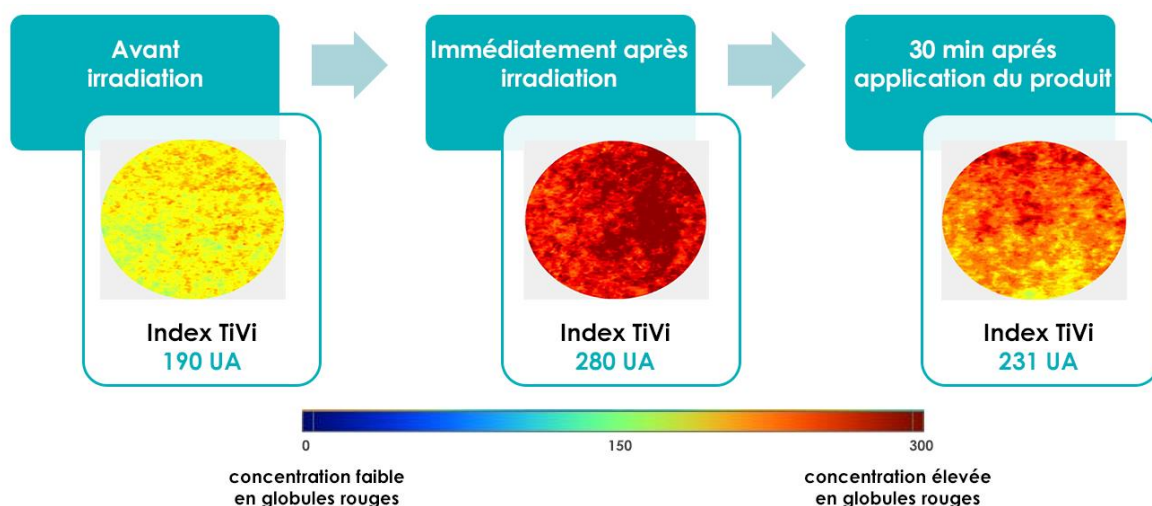
Les IRA représentent près de 30% du total des rayonnement infrarouges, dont 65% atteignent le derme et 15% l'hypoderme.

Les infrarouges jouent un rôle important dans le [photovieillissement cutané](#) : ils sont à l'origine de la sensation de chaleur, créent de l'inflammation cutanée, provoquent des dommages oxydatifs (génèrent des radicaux libres) et affectent l'intégrité mitochondriale.

**Après exposition aux rayonnements infrarouges voici quelques exemples d'illustration/mesure de l'impact sur :**

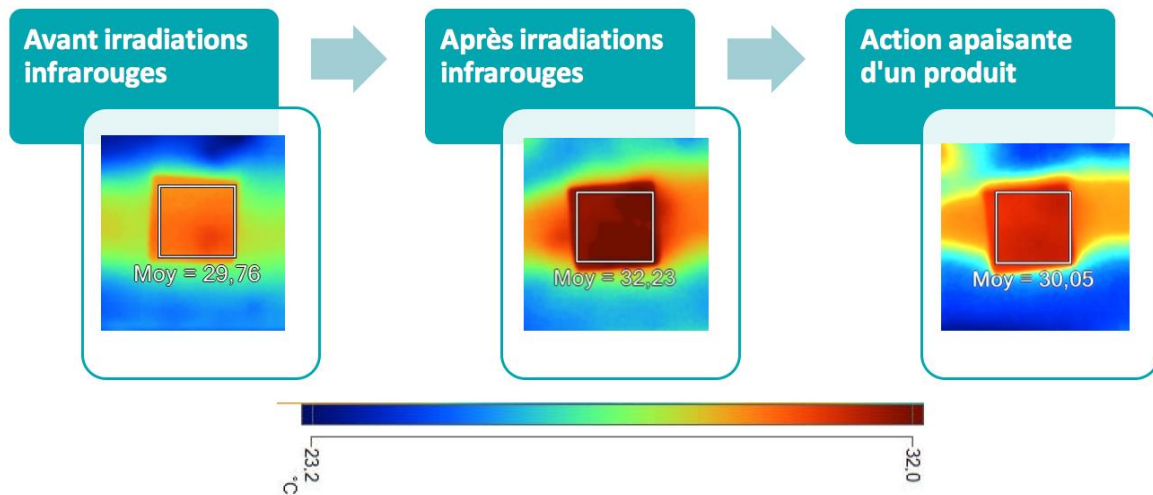
### La microcirculation cutanée

Nous utilisons une méthode de spectroscopie en lumière polarisée en utilisant le Tissue Viability Imager TiVi® qui permet d'évaluer la concentration en globules rouges au niveau du derme. Plus cette concentration diminue plus le produit montre un effet protecteur / apaisant.



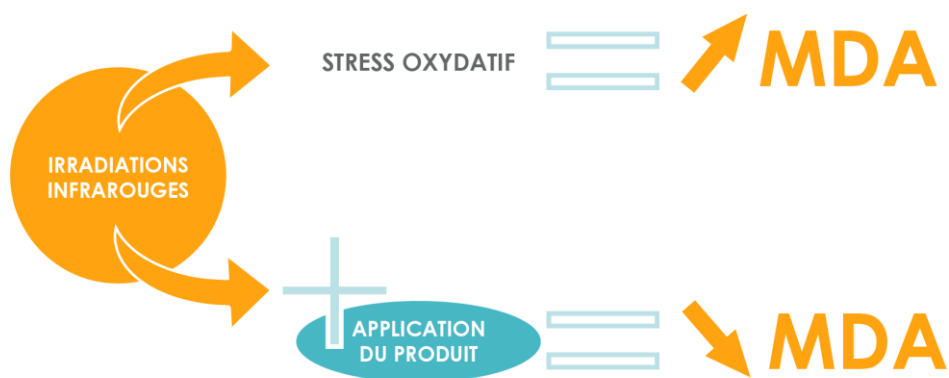
## La température cutanée

Nous quantifions la chaleur rayonnée qui traduit la température à la surface de la peau à l'aide de la **caméra thermique infrarouge Ti300®**. Les mesures sont sans contact, non invasives et en temps réel. Plus cette température diminue, plus le produit montre un effet protecteur / apaisant.



## La concentration en malondialdéhyde (MDA)

Le **MDA** est un marqueur essentiel du stress oxydatif, provoqué notamment par le rayonnement solaire. Il est considéré comme un des produits terminaux de l'oxydation des acides gras poly-insaturés. Plus son taux diminue, plus le produit montre un effet protecteur / apaisant.





# Group Dermscan

*assesses your product's future*

## WEBSITE



[WWW.DERMSCAN.COM](http://WWW.DERMSCAN.COM)

## CONTACT

[commercial@dermscan.com](mailto:commercial@dermscan.com)  
+33(0)472 823 651

## HEADQUARTERS:

114 Bd du 11 novembre 1918  
69100 Villeurbanne – France

## SOCIAL MEDIA



**FOLLOW US**