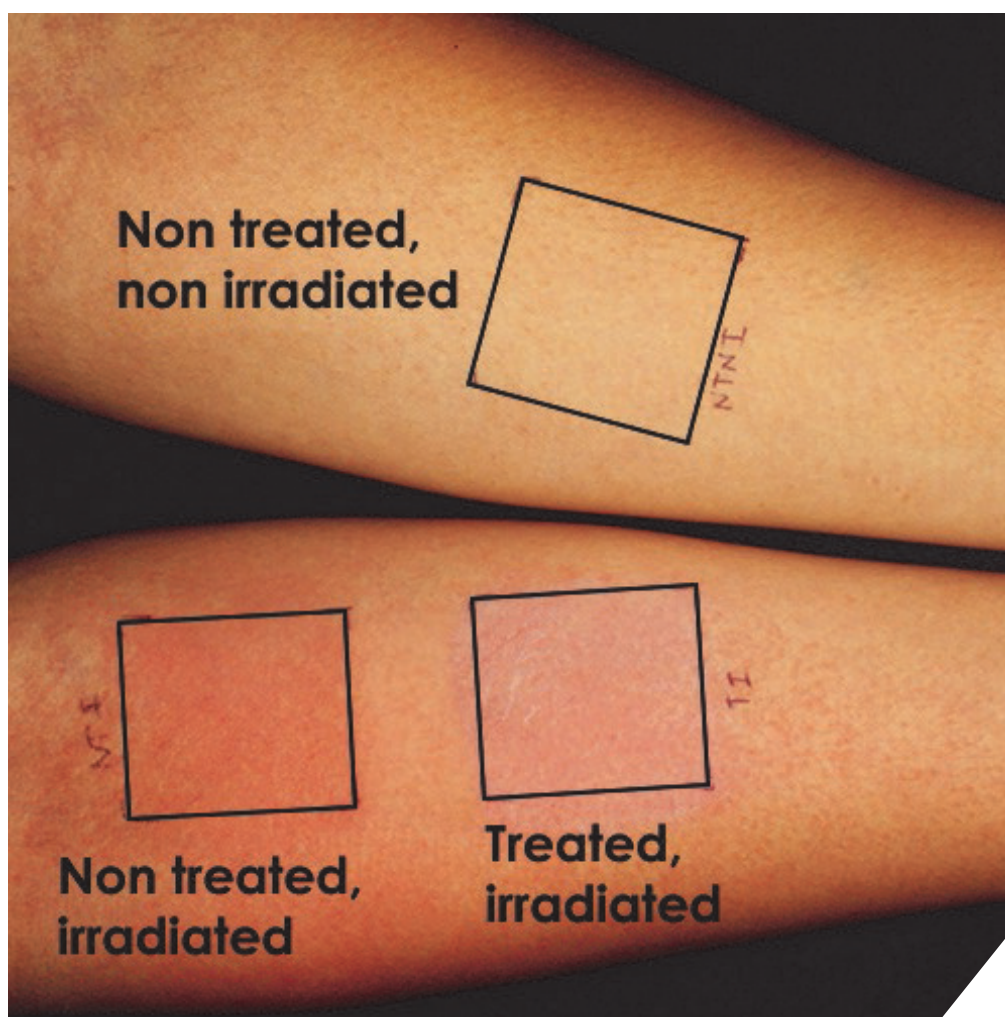


PROTECTION INFRAROUGES

ACTION PREVENTIVE ET APAISANTE

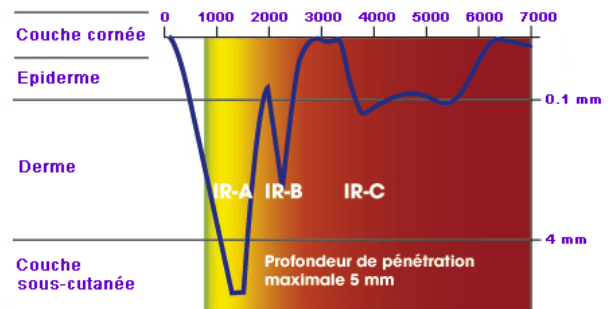


Vous souhaitez évaluer l'**effet protecteur de votre produit vis-à-vis des rayonnements infrarouges** ? DermScan vous propose différentes méthodes afin de mesurer précisément son action **préventive** ou **curative**.

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.



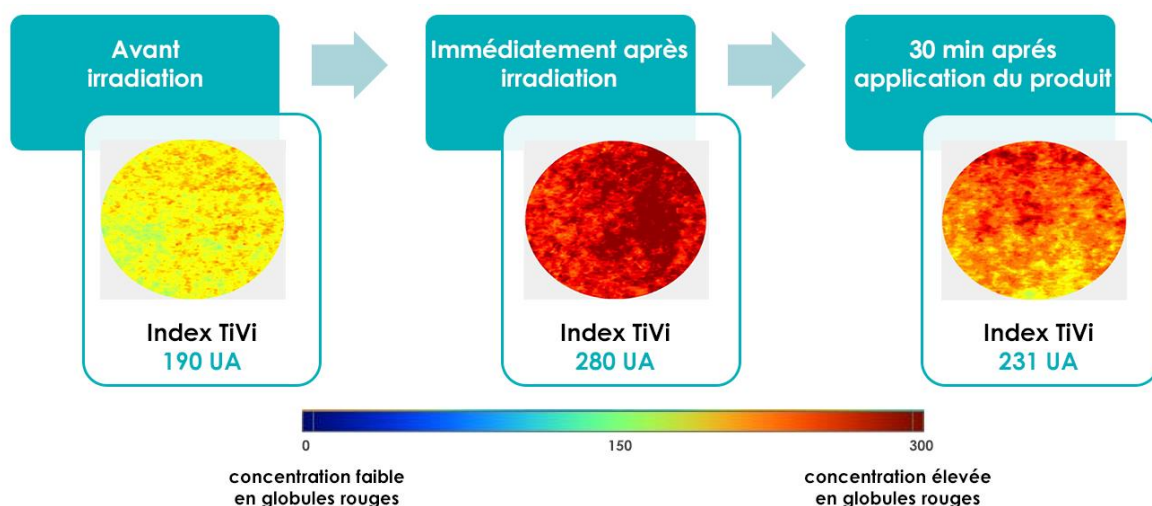
Les IRA représentent près de 30% du total des rayonnement infrarouges, dont 65% atteignent le derme et 15% l'hypoderme.

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 :

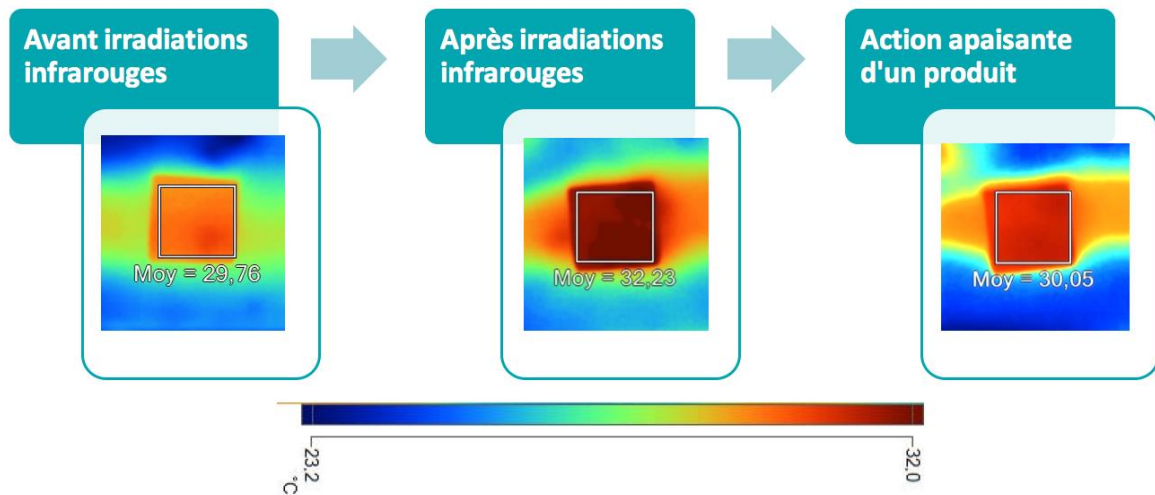
La microcirculation cutanée

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.



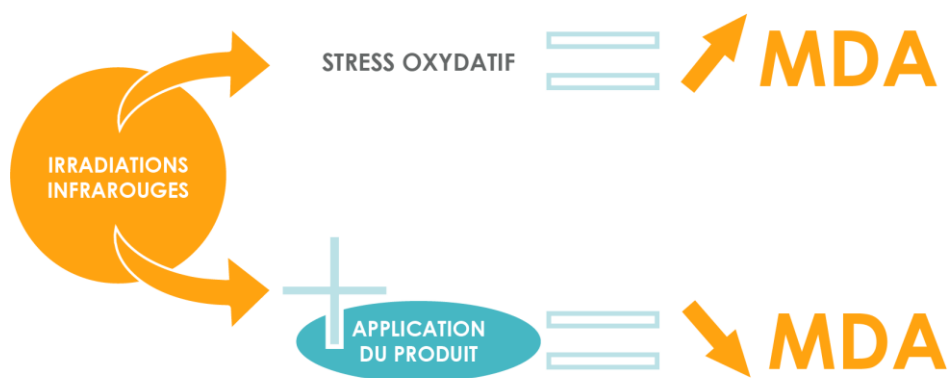
La température cutanée

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

CONTACT

commercial@dermscan.com
+33(0)472 823 651

HEADQUARTERS:

114 Bd du 11 novembre 1918
69100 Villeurbanne – France

SOCIAL MEDIA



FOLLOW US