Note de vulgarisation du rapport d'étude 20E5078 SUBLIO 2ème partie
Selon le plan d'étude D20-823-1

Evaluation de l'efficacité d'un produit sur l'amélioration d'une peau psoriasique à partir d'explants de peau humaine *ex vivo*

Produit testé
- **Eau de ville (Longjumeau)**
- **Eau de ville (Longjumeau) hyperionisée avec le système Sublio Ionic WaterBox *Pro***

Donneur d'ordre	**SUBLIO France** M. Frédéric Esnault 8 rue René Coty 85018 La Roche-sur-Yon Cedex frederic@sublio.com
Installation d'essai	**BIO-EC** 1, Chemin de Saulxier 91160 Longjumeau FRANCE Tél : +33 (0)1 69 41 42 21 Email : info@bio-ec.fr www.bio-ec.fr

Table des matières

Table des matières 2
ETUDE 2
PRODUITS TESTES 2
MATERIELS & METHODES 2
RESULTATS 3
1. Dosage du TNF-α marqueur de l'inflammation 3
CONCLUSION 3

ETUDE

Cette étude a fait l'objet d'un rapport d'étude complet et détaillé sous la référence 20E5078, remis à SUBLIO France, seul propriétaire de ces résultats.

Date de **début d'étude**	02 avril 2021
Date de **fin d'étude technique**	24 mai 2021

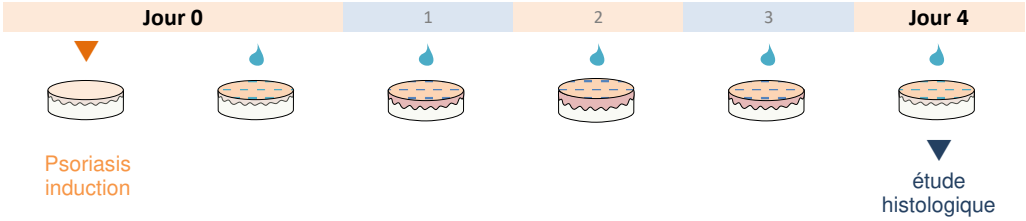
PRODUITS TESTES

P1 Eau (ville de Longjumeau), stérilisée par filtration à 0,22µm.

P2 Eau (ville de Longjumeau), stérilisée par filtration à 0,22µm et hyper-ionisée grâce au dispositif **Sublio Ionic WaterBox *Pro*** fourni par la société SUBLIO France.

MATERIELS & METHODES

Se référer à l'étude 20E5076 (1ère partie)



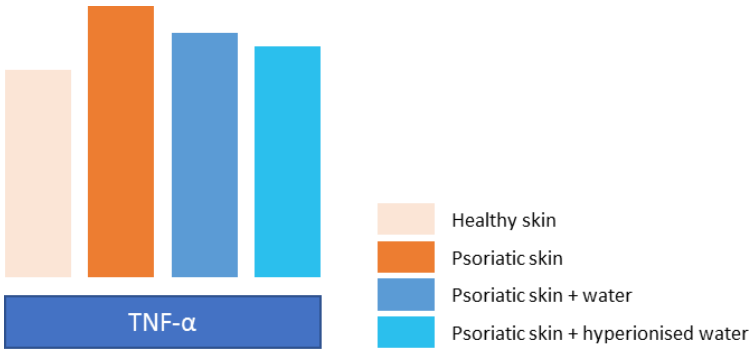
Ce complément d'étude a été conduit pour mettre en évidence un paramètre précoce de la phase inflammatoire caractéristiques d'un état psoriasique : l'augmentation de la production de Tumor Necrosis Factor alpha (TNF-α).

Le TNF-α est un médiateur de l'immunité naturelle et un puissant inducteur de la réponse inflammatoire. Il a été dosé dans le milieu de cultures des explants.

RESULTATS

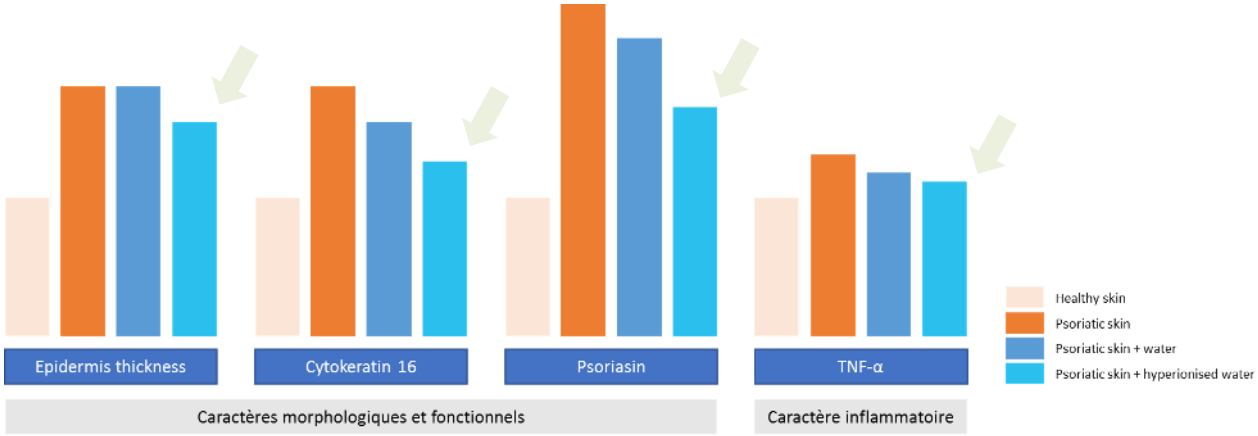
1. Dosage du TNF-α marqueur de l'inflammation

L'induction de l'état psoriasique entraine une augmentation significative de la production de TNF-α de 24%.



- Le traitement **P1** (eau Longjumeau) présente une tendance à diminuer le TNF-α liée à l'état inflammatoire.
- Le traitement **P2** (eau Longjumeau hyper-ionisée) induit une diminution significative de 13% (significativité de 91%) du TNF-α liée à l'état inflammatoire de la peau.

CONCLUSION

Ces résultats montrent qu'un traitement quotidien de 4 jours avec seulement 2 microlitres d'eau hyper-ionisée avec le dispositif Sublio Ionic WaterBox *Pro* par cm², permet de réduire un marqueur majeur de l'inflammation cutanée qui est caractéristique de la peau psoriasique.

Cela vient compléter les résultats précédents :