

Note de vulgarisation du rapport d'étude 20E5078 SUBLIO 2^{ème} 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.

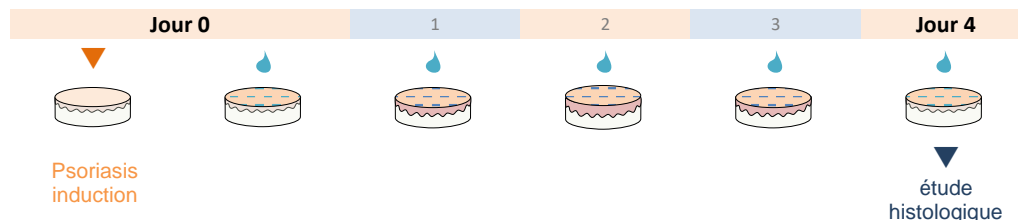
Date de début d'étude	02 avril 2021
Date de fin d'étude technique	24 mai 2021

PRODUITS TESTES

- P1 Eau (ville de Longjumeau), stérilisée par filtration à 0,22 μ m.
- P2 Eau (ville de Longjumeau), stérilisée par filtration à 0,22 μ m et hyper-ionisée grâce au dispositif **Sublio Ionic WaterBox Pro** fourni par la société SUBLIO France.

MATERIELS & METHODES

Se référer à l'étude 20E5076 (1^{ère} 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 entraîne 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 :

