

CENTRE D' EVALUATION PREDICTIVE DE L'OREAL



L' OREAL
Research & Innovation

EPISKIN
L'ORÉAL PREDICTIVE EVALUATION CENTER



Prédire, plus tôt et plus sûrement,
l'absence d'impact sur la santé humaine
des ingrédients et des produits finis cosmétiques
tout en cherchant des gains de performance perçue
par les consommateurs et leur offrir des produits innovants
répondant à leurs besoins

L'OREAL

Research & Innovation

CENTRE D'EVALUATION PREDICTIVE DE L'OREAL

70 Personnes

3670 m² Surface utile

1260 m² Salles blanches ISO 6 & ISO 7

650 m² Laboratoires de biologie



L'OREAL
Research & Innovation

ACTIVITES

MISE AU POINT de modèles et de méthodes

PRODUCTION de modèles de tissus reconstruits
(épiderme, peau et épithélium)

COMMERCIALISATION des tissus reconstruits

EVALUATION PRÉDICTIVE :

Tests de sécurité (BPL)

Tests d'efficacité

ISO 9001

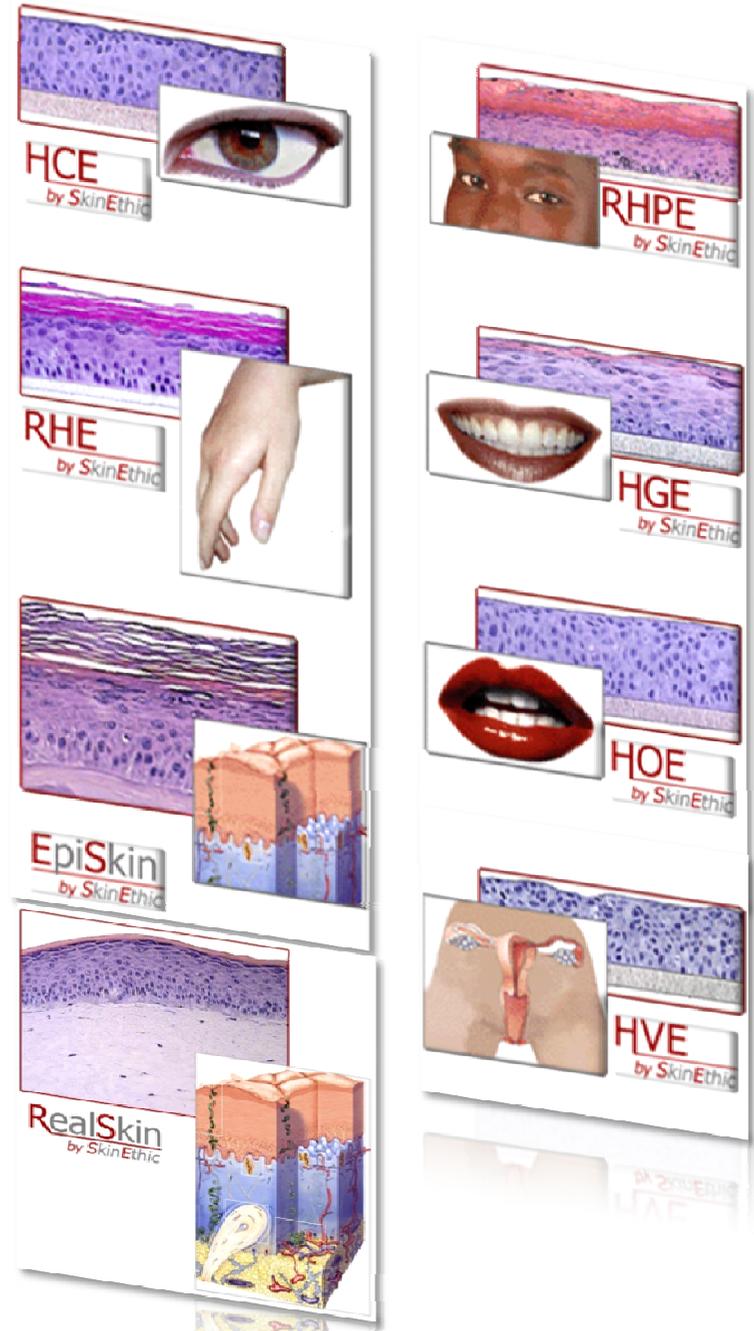


MODELES 3D DE TISSUS HUMAINS



AF
AQ
ISO 9001

L'OREAL
Research & Innovation



VALIDATIONS

EPISKIN Small

CORROSIVITE 1996 (ECVAM); 1998 (ESAC) ; TG 431
OCDE en 2002

**IRRITATION CUTANEE des PRODUITS
CHIMIQUES** en 2006 (ECVAM); 2007 (ESAC) ; TG 439
OCDE en 2010

SKINETHIC RHE

CORROSIVITE 2006 (ESAC)

IRRITATION CUTANEE 2008 (ESAC)



EVALUATION PREDICTIVE

Les tissus reconstruits sont intégrés dans une approche prédictive globale pour identifier de nouvelles molécules performantes et sûres.

1. Dans un 1er temps :

Modélisation moléculaire et mathématique
Toxicologie computationnelle

Tests physico chimiques

2. Puis mise en œuvre de Tests in vitro sur tissus reconstruits :

Tests de toxicité
Histologie / immunomarquages
Analyse d'image
Biologie moléculaire

EVALUATION DE LA SECURITE ET DE L'EFFICACITE

d'ingrédients et de produits finis cosmétiques

SECURITE

Irritation Cutanée
Corrosivité (MP)
Sensibilisation cutanée (MP)
Irritation Oculaire (MP)

EFFICACITE

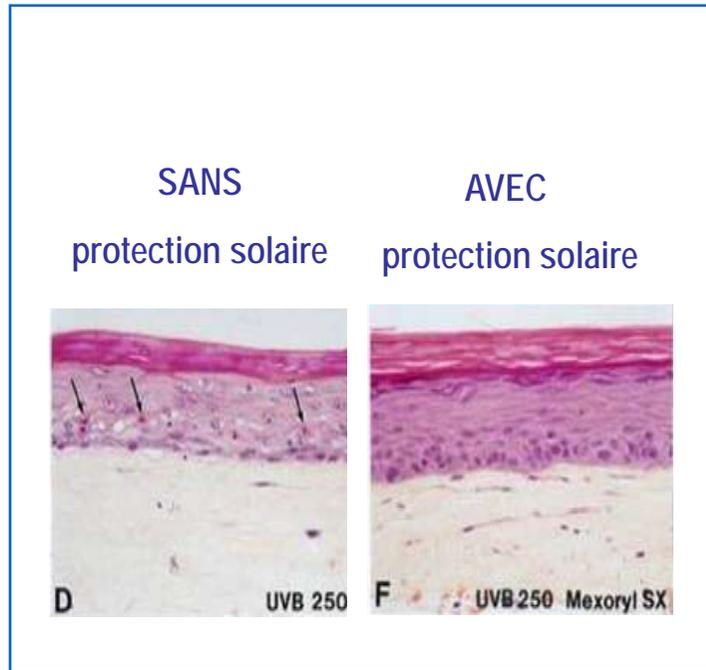
Anti âge
Cicatrisation
Anti-inflammation
Photoprotection
Anti-pelliculaire
Peeling



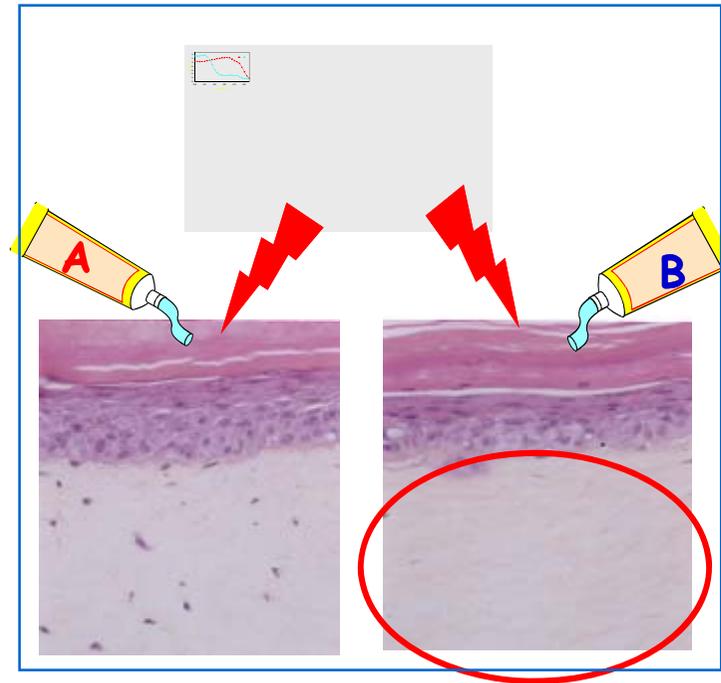
L'OREAL
Research & Innovation

EXEMPLE D'UN FILTRE UVA

DES MODELES DE PEAUX RECONSTRUITE POUR DÉMONTRER
L'EFFICACITÉ DE FILTRES ET PRODUITS SOLAIRES



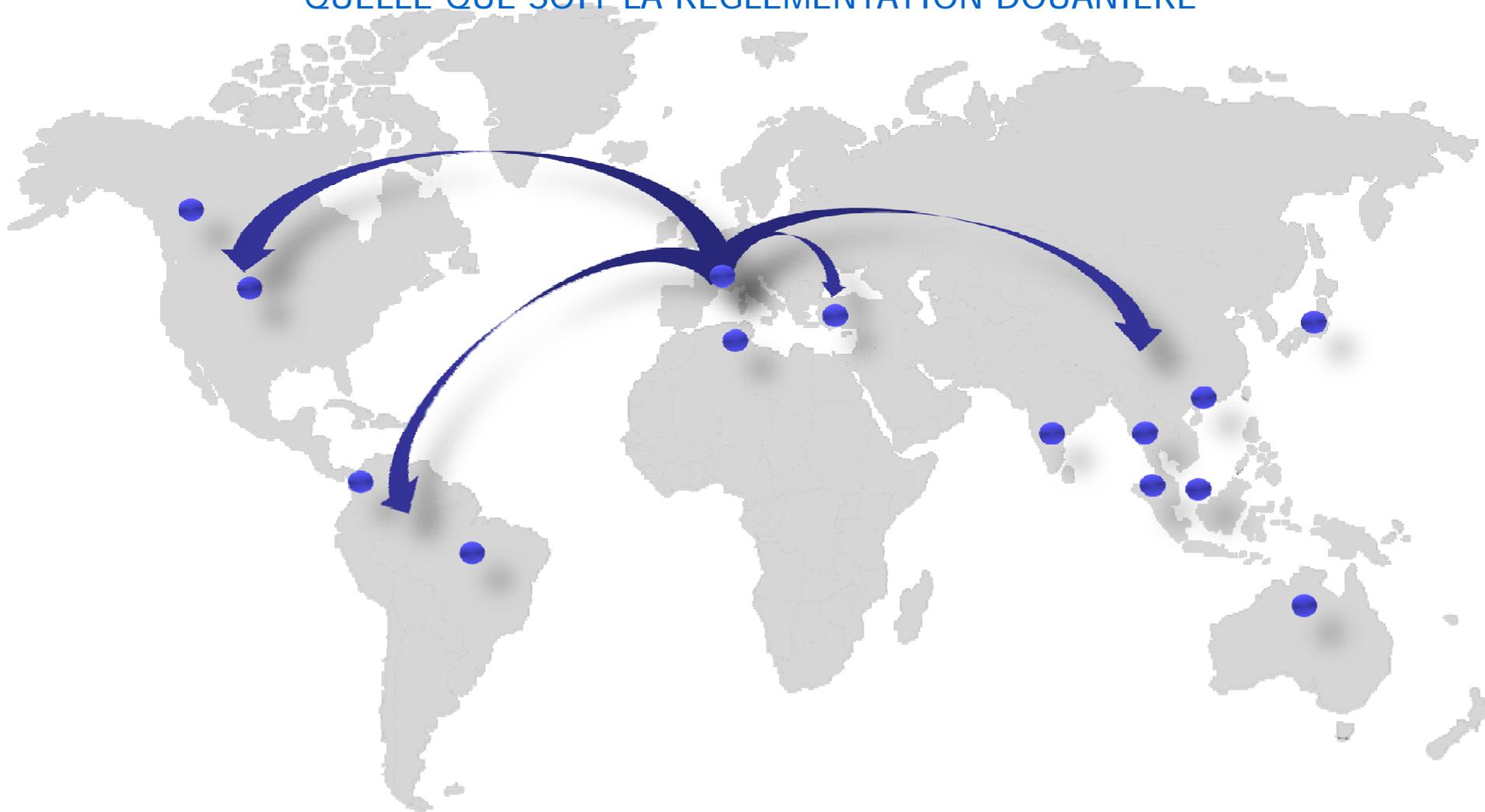
Nos filtres protègent
des dégâts cellulaires
épidermiques et dermiques



Avec un même SPF
le produit A protège des UVA et des UVB
le produit B ne protège que des UVB

DISPONIBILITE / EMBLACEMENT

VERIFICATION DES LIVRAISONS DANS DE BONNES CONDITIONS
QUELLE QUE SOIT LA REGLEMENTATION DOUANIERE



L'OREAL
Research & Innovation

SERVICES

FORMATION A L'UTILISATION des tissus 3D, à Gerland dans le Centre d'Evaluation Prédictive de L'Oréal. (5 à 8 sessions par an).

SERVICES spécifiques aux CRO

ANTICIPATION des besoins en mèches nylon - utilisées pour l'application de produits liquides et visqueux

ASSISTANCE TECHNIQUE

- Manipulation des tissus
- Résolution des problèmes
- Assistance pour concevoir des protocoles novateurs

www.skinethic.com





Le Centre D'Evaluation Prédictive de L'oréal est au service :

- de la Recherche et Innovation de L'Oréal comme outil de connaissance et d'innovation en mettant en oeuvre une évaluation vitro, prédictive de ce qui se passe chez l'homme
- des clients par la mise à disposition des modèles validés pour les tests de tolérance

L'OREAL
Research & Innovation