

L'approche pionnière de la sécurité en cosmétique : contexte, recherche, méthodes, évaluation, réglementation et défis.

Jacques LECLAIRE

Directeur Scientifique, L'Oréal Recherche & Innovation

A L'Oréal, dès les années 1980, nous nous sommes attelés à la problématique de l'expérimentation animale pour l'évaluation de la sécurité. Indépendamment des contextes réglementaires et politiques, nous avons d'abord été guidés par la profonde conviction scientifique que, pour développer la connaissance, il était essentiel de modéliser notre organe cible, la peau, en nous lançant dans l'aventure de l'ingénierie tissulaire, à travers la reconstruction de la peau humaine. Plus de trente années de recherche nous ont permis de développer différents modèles de peau dédiés à la recherche de connaissance, à la détection de la sécurité mais aussi à l'évaluation de l'efficacité des ingrédients et des produits finis cosmétiques.

Dans le domaine de la sécurité depuis la fin des années 1980, la recherche et le développement des méthodes alternatives se poursuivent dans un partage étroit et constant avec la communauté scientifique et industrielle internationale. Aujourd'hui 7 méthodes alternatives validées au niveau européen et officialisées par l'OCDE, plusieurs dizaines de publications scientifiques et de nombreuses interventions dans les congrès internationaux témoignent d'une contribution significative dans ce domaine scientifique et technique complexe. Aujourd'hui le terme prédictif a remplacé celui d'alternatif pour tenir compte des progrès des autres approches *in silico*, QSAR, read across, etc. qui, couplées à des méthodes plus classiques, permettent de gagner en prédiction. Tous ces domaines recèlent de nombreux exemples. Malgré ces progrès, certains défis sont encore devant nous, en particulier dans le domaine de la prédiction de la toxicologie systémique.

Dans un contexte réglementaire international non harmonisé, le Groupe L'Oréal a supprimé l'expérimentation animale pour les produits finis dès 1989, soit 15 ans avant les décisions européennes. Depuis mars 2013, date de mise en place des décisions européennes de supprimer l'expérimentation animale pour l'évaluation des ingrédients cosmétiques, plus aucun test n'est réalisé par le Groupe pour évaluer la sécurité et pourtant l'innovation continue.

Cette aventure de convictions scientifiques, dans un contexte de contraintes réglementaires et de quelques contradictions, nous a permis de saisir des opportunités nouvelles en faveur de l'innovation et de la découverte.

Mots clés : *ingenierie tissulaire, peaux reconstruites, évaluation prédictives, méthodes intégrées, innovation.*