

ANTICIPER LA SÉCURITÉ ET LA CONFORMITÉ DÈS LA CONCEPTION DU PRODUIT COSMÉTIQUE

Évaluation toxicologique, microbiologie, réglementation, conformité. Dans un secteur cosmétique soumis à des exigences croissantes, la sécurité ne s'improvise pas.

Fondatrice d'Institut Scientis, Corinne Benoliel décrypte les évolutions clés du cadre européen, souligne le rôle stratégique de l'évaluation scientifique et analyse les défis auxquels les marques sont confrontées pour concilier protection du consommateur, innovation et mise sur le marché rapide.

Informations Entreprise : Pouvez-vous nous présenter Institut Scientis ?

Corinne Benoliel (Fondatrice d'Institut Scientis) : Depuis plus de dix ans, Institut Scientis accompagne les industriels sur les enjeux de réglementation, de toxicologie, de microbiologie et de formulation. Également organisme de formation, ma société a pour cœur de métier l'évaluation de la sécurité des produits cosmétiques. Nous intervenons aussi sur d'autres catégories telles que les biocides, les détergents, les désinfectants ainsi que les produits d'ambiance, notamment les parfums et les bougies parfumées. L'objectif est d'apporter aux marques une expertise scientifique et réglementaire globale, afin de sécuriser leurs développements et leur mise sur le marché.

La réglementation cosmétique s'est fortement renforcée ces dernières années. Comment résumer cette évolution ?

Depuis l'entrée en application du règlement européen, la sécurité est devenue le pilier central de la mise sur le marché d'un produit cosmétique. Chaque substance contenue dans chaque matière première doit être étudiée avec une grande précision. L'évaluation de la sécurité est aujourd'hui beaucoup plus exigeante qu'auparavant et impose une connaissance scientifique globale. Cette évolution a considérablement professionnalisé le secteur.

Peut-on encore lancer une marque de cosmétiques sans intégrer la conformité dès le premier jour ?

Clairement non. La conformité n'a jamais été considérée comme une étape finale. Dès la conception d'une formule, il faut

réaliser une pré-expertise toxicologique afin de vérifier que les substances envisagées sont autorisées pour les marchés visés et qu'elles répondent aux exigences sécuritaires. Cette anticipation évite des sanctions et des reformulations ultérieures pouvant être coûteuses. La réglementation ne doit pas freiner l'innovation, mais l'accompagner tout au long du développement.

La réglementation est-elle une contrainte ou un avantage concurrentiel ?

C'est avant tout un impératif. Le règlement européen impose qu'un produit cosmétique soit sûr dans des conditions normales et raisonnablement prévisibles d'utilisation. Il ne s'agit donc pas d'un choix stratégique mais d'une obligation. En revanche, les entreprises qui intègrent cette culture de la conformité et de la sécurité dès le départ gagnent en efficacité, réduisent leurs

À savoir

Au cœur de Montmartre, Institut Scientis abrite également IS'Art Galerie (« Institut Scientis' Art Galerie »), un espace atypique associant Art & Science, invitant à un dialogue inspirant entre créativité et rigueur scientifique.

Installée au sein même des locaux de l'entreprise, la galerie accueille régulièrement des expositions d'artistes, qu'ils soient issus du monde scientifique ou non, invités à partager leur vision des liens qui unissent ces deux univers. À cette occasion, les bureaux se métamorphosent en espace d'exposition, donnant naissance à un lieu hybride qui fait le pont entre création artistique, culture scientifique et innovation.

risques et renforcent leur crédibilité auprès de leurs partenaires comme de leurs consommateurs.

Quel est aujourd'hui le rôle de la Personne Responsable ?

Son rôle est hautement stratégique. La Personne Responsable engage sa responsabilité juridique sur l'ensemble du produit cosmétique, depuis sa conception jusqu'à sa mise sur le marché. Cela inclut notamment l'évaluation de la sécurité, les allégations, le dossier d'information produit (DIP), les conditions de fabrication et de conditionnement, ainsi que les contrôles organoleptiques, physicochimiques et microbiologiques, jusqu'à la gestion du dossier de lot.



Elle constitue l'interlocuteur privilégié des autorités compétentes et doit être en mesure de présenter à tout moment le dossier réglementaire ainsi que les procédures qualité associées. Cette responsabilité va bien au-delà d'une simple fonction administrative et s'inscrit au cœur de la stratégie de conformité de l'entreprise.

Pourquoi les essais microbiologiques et les études de stabilité restent-ils incontournables ?

Ils sont essentiels car ils garantissent la sécurité réelle du produit tout au long de son cycle de vie. Une formule doit démontrer l'efficacité de son système conservateur afin de prévenir le développement des micro-organismes, que ce soit lors de la fabrication, du conditionnement, du stockage ou de l'utilisation par le consommateur.

Les études de stabilité permettent, quant à elles, de vérifier le maintien des caractéristiques physico-chimiques du produit et l'absence d'interactions entre la formule et son emballage. Ces contrôles constituent depuis longtemps des fondamentaux du développement cosmétique.

Les consommateurs doivent-ils s'inquiéter des ingrédients régulièrement pointés du doigt ?

Un produit correctement évalué ne doit pas susciter d'inquiétude.

La toxicologie repose sur un principe fondamental : le danger ne devient un risque qu'en fonction de l'exposition. Cette réalité scientifique est souvent absente de certains débats médiatiques.

Ainsi, une substance peut présenter un danger intrinsèque tout en étant parfaitement sûre dans ses conditions d'utilisation. C'est précisément l'objet de l'évaluation de la sécurité. Encore faut-il que celle-ci soit conduite de manière rigoureuse, indépendante et sans compromis.

Innovation et conformité sont-elles conciliables ?

Oui, mais cet équilibre devient de plus en plus complexe. L'interdiction des essais sur les animaux impose désormais le recours à de nouvelles approches scientifiques. Les évaluations s'appuient sur des méthodes de modélisation, des outils bioinformatiques, des analogies structurales, sur les nouvelles approches méthodologiques (NAM).

Si ces approches constituent une avancée majeure, leur reconnaissance et leur validation réglementaire demeurent longues. Cela représente aujourd'hui l'un des principaux défis de l'évaluation toxicologique.

Corinne Benoliel



L'intelligence artificielle peut-elle transformer l'évaluation réglementaire ?

L'IA constitue un outil intéressant mais certainement pas un substitut à l'expertise humaine. Nous avons testé plusieurs solutions sur des cas concrets : elles produisent encore de nombreuses erreurs et hallucinations réglementaires. En revanche, elles peuvent accélérer certaines recherches bibliographiques ou aider à identifier des publications scientifiques pertinentes. À terme, des IA spécialisées, développées en interne et alimentées par des données maîtrisées, pourront devenir de véritables assistants des évaluateurs. Mais la responsabilité scientifique restera toujours humaine.

Quels seront les principaux enjeux réglementaires des prochaines années ?

Il ne faut pas s'attendre à une révolution mais à une évolution continue. Les travaux vont se poursuivre sur les allergènes, les perturbateurs endocriniens, les substances CMR, les microplastiques ou encore les nouvelles méthodes d'évaluation toxicologique.

L'Europe demeure aujourd'hui la référence mondiale en matière de sécurité des produits cosmétiques. Les exigences continueront à progresser et les entreprises devront plus que jamais s'appuyer sur des compétences scientifiques solides pour rester conformes et innovantes.

Quelle est aujourd'hui la valeur ajoutée d'Institut Scientis ?

Nous apportons une expertise scientifique et réglementaire globale. Nous réalisons les évaluations de sécurité, accompagnons les entreprises sur toutes leurs problématiques réglementaires, répondons à des questions scientifiques parfois très complexes, développons des formulations et assurons des formations spécialisées. Notre équipe synergise ses compétences dans les domaines de la microbiologie, la toxicologie, la chimie et la réglementation. Cette approche pluridisciplinaire permet à nos clients de bénéficier d'un accompagnement complet, depuis la conception de leurs produits jusqu'à leur commercialisation, dans un environnement réglementaire et sécuritaire toujours plus exigeant.