



# FORMULATEURS

ET SI VOUS ÉVALUIEZ  
LA **BIODÉGRADABILITÉ**  
ET L'**ÉCOTOXICITÉ**  
DE VOS FORMULES ?



HELIOSCIENCE est un laboratoire spécialisé dans l'évaluation de l'efficacité et de l'innocuité des produits de protection solaire. Soucieux des enjeux environnementaux, HELIOSCIENCE travaille avec des experts en écotoxicologie ainsi qu'en modèles Relations Structure-Activité (RSA) afin de pouvoir proposer des analyses permettant d'estimer l'impact des formules solaires, et plus généralement des formules cosmétiques, sur le milieu aquatique.

## Pourquoi évaluer la biodégradabilité et l'écotoxicité de vos formules ?

Désormais, il ne suffit plus d'évaluer l'innocuité des formules cosmétiques au regard de la santé humaine. Leur impact environnemental doit également être déterminé. A ce jour, la biodégradabilité et l'écotoxicité sont les deux paramètres principaux utilisés pour évaluer l'impact des formules cosmétiques sur le milieu aquatique et font partie des critères environnementaux liés à la formule décrits dans l'AFNOR Spec 2215.

L'écotoxicité reflète les effets néfastes générés par une formule sur les organismes aquatiques. La biodégradabilité d'une formule cosmétique est un indicateur de sa persistance dans l'environnement et constitue un paramètre essentiel de l'estimation des risques à long terme sur le milieu aquatique.

## Comment évaluer la biodégradabilité et l'écotoxicité de vos formules ?

### TESTER UNE FORMULE COSMÉTIQUE :

- Test de biodégradabilité facile (OCDE 301F)
- Test de biodégradabilité en eau de mer (OCDE 306)
- Tests d'écotoxicité sur algues d'eau douce (OCDE 201), algues marines (ISO 10253), daphnies (OCDE 202), crustacés marins (FD ISO 14669) ou coraux (méthode interne)



*Délais modérés à longs*



*Coûts modérés à élevés*

### ANALYSER UNE FORMULE COSMÉTIQUE PAR DES MÉTHODES DE CALCULS :

- Screening *in silico* de la biodégradabilité (méthode interne)
- Indice de biodégradabilité (AFNOR Spec 2215)
- Ecotoxicité par méthode d'additivité (CLP / AFNOR Spec 2215)



*Délais courts à modérés*



*Coûts faibles à modérés*

## Vous souhaitez simplement estimer l'impact d'une seule substance entrant dans l'un de vos ingrédients cosmétiques ?

L'approche *in silico* que nous proposons avec nos experts partenaires spécialisés en modèles RSA nous permet de vous fournir des informations concernant la biodégradabilité et l'écotoxicité de ladite substance.