

**HELIO**SCIENCE  
expertise solaire



# PARFUMEURS

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



HELIO SCIENCE est un laboratoire spécialisé dans l'évaluation de l'efficacité et de l'innocuité des produits de protection solaire. Soucieux des enjeux environnementaux, HELIO SCIENCE 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 fragrances ?

De manière générale, il existe peu de données concernant l'impact sur le milieu aquatique des fragrances (ou compositions parfumantes) destinées à parfumer les formules cosmétiques, ce qui ne permet pas une évaluation complète de la biodégradabilité et de l'écotoxicité des formules cosmétiques.

L'AFNOR Spec 2215 encourage les fournisseurs de fragrances cosmétiques à communiquer à leurs clients des données relatives à la biodégradabilité et à l'écotoxicité des compositions parfumantes qu'ils proposent.

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

### TESTER LA COMPOSITION PARFUMANTE :

- Test de biodégradabilité facile (OCDE 301F)
- Tests d'écotoxicité sur algues (OCDE 201) et sur daphnies (OCDE 202)



*Délais modérés*



*Coûts modérés*



*Possible sans composition connue*

### ANALYSER LA COMPOSITION PARFUMANTE PAR DES MÉTHODES DE CALCULS :

- Indice de biodégradabilité (AFNOR Spec 2215)
- Ecotoxicité par méthode d'additivité (CLP / AFNOR Spec 2215)



*Délais courts à modérés*



*Coûts faibles à modérés*



*Possible si composition connue à 50%*

## Vous souhaitez simplement estimer l'impact d'une seule substance entrant dans l'une de vos compositions parfumantes ?

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.