



## DÉVELOPPEMENT D'EXCIPIENTS PAR VOIE BIOTECHNOLOGIQUE

*Développement d'excipients cosmétiques par biocatalyse, Copyright, Elena Pankova © 123RF.com*

Groupe international travaillant dans le développement, la production et la commercialisation d'excipients et d'actifs pour la cosmétique.

### LE CONTEXTE

L'industrie cosmétique, répondant aux attentes des consommateurs, cherche à utiliser des matières premières avec un maximum de naturalité. Ils sont également soucieux de l'impact de la production sur l'environnement. Les normes de production de dérivés cosmétiques sont de plus en plus strictes et la présence de traces de sous-produits potentiellement toxiques est à proscrire.

### LE PROJET

Afin de développer des tensio-actifs plus naturels, le projet consiste à produire ces molécules d'intérêt par voie biotechnologique. Le projet a pour ambition de développer de nouvelles enzymes efficaces pour produire des molécules excipientes. Ces enzymes seront capables de fonctionnaliser des substrats dans des milieux aqueux, aqueux avec co-solvant ou encore biphasique.

### LES OBJECTIFS

- Développer des enzymes adaptés
- Développer le procédé biotechnologique souhaité
- Valider la formulabilité de ces nouvelles molécules

### EXPERTISES RECHERCHÉES

- Sélection et modification d'enzymes
- Procédés biotechnologiques
- Analyse de cycle de vie

### PROFIL(S) RECHERCHÉ(S)

Public  Privé  **Les 2**

### → PROCHAINES ÉTAPES

- Elaboration de méthodes de criblage de l'activité enzymatique
- Production des enzymes et sélection
- Elaboration de la réaction enzymatique mise en œuvre
- Industrialisation