

novéal

INGREDIENTS FOR BEAUTY

ATOUT STRATÉGIQUE  
DE L'ORÉAL POUR LES...



Les ingrédients  
de la confiance

L'ORÉAL  
FOR THE FUTURE

# LES GREEN SCIENCES AU CŒUR DE LA TRANSFORMATION POUR L'ORÉAL FOR THE FUTURE



Au cours des 10 dernières années, L'Oréal a mené une transformation en profondeur pour réduire notre impact sur toute la chaîne de valeur et accélérer notre transition vers un portefeuille de matières premières et formules performantes, irréprochables et durables. Nous avons réinventé totalement notre manière de concevoir et de fabriquer nos produits, avec la durabilité comme exigence fondamentale. Aujourd'hui, nous allons plus loin avec le programme L'Oréal for the Future et les Green Sciences sont un des moteurs de cette transformation pour répondre aux enjeux de transparence, de performance et de respect de l'environnement.

## NOVÉAL, L'EXPERT INDUSTRIEL DES GREEN SCIENCES : EN CHIMIE VERTE, EXTRACTION VÉGÉTALE ET BIOTECHNOLOGIES



Novéal, anciennement Chimex, a été créé en 1938 par Eugène Schueller et fait partie intégrante du groupe L'Oréal. À l'interface des Opérations et de la Recherche, nos équipes passionnées ont à cœur de développer des procédés éco-responsables et industrialiser durablement les ingrédients de performance de la Recherche Avancée du Groupe.

Novéal agit ainsi pour permettre d'atteindre les objectifs environnement du Groupe à plusieurs niveaux :

1

### L'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE DE NOS UNITÉS DE PRODUCTION :

Depuis 2005, nous avons réduit de 72% nos rejets de CO<sub>2</sub>, deux de nos trois sites sont CO<sub>2</sub> neutre et nous avons réduit de 63% notre consommation d'eau sur nos sites industriels. Nos ambitions pour L'Oréal for the Future sont complètement alignées avec celles du Groupe d'ici 2030 pour mener une transformation radicale.

2

### L'INNOVATION ET LA CONCEPTION DES PROCÉDÉS :

Experts dans le domaine de la chimie verte, de l'extraction végétale et des biotechnologies, nous sommes engagés chaque jour pour développer et innover autour de procédés qui permettent de réduire notre empreinte environnementale et s'inscrire pleinement dans le programme L'Oréal for the Future.

## LA CHIMIE VERTE, UNE APPROCHE DURABLE GAGNANTE POUR DÉVELOPPER LES INGRÉDIENTS STARS DU GROUPE L'ORÉAL

La maîtrise des **12 PRINCIPES DE LA CHIMIE VERTE** nous engage dans une approche d'amélioration continue **DURABLE** et **RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT**.

La réduction de la **DÉPENSE ÉNERGÉTIQUE**, l'utilisation de **RESSOURCES NATURELLES RENOUVELABLES** et la réduction du **NOMBRE DE DÉRIVÉS** afin de limiter la production de déchets en sont des exemples concrets.

Produire des ingrédients toujours plus naturels tout en répondant aux exigences de performance est plus que jamais nécessaire pour atteindre nos objectifs communs et **RÉDUIRE NOTRE IMPACT ENVIRONNEMENTAL**.

### EXEMPLES

#### PROXYLANE<sup>®</sup> VERT

Amélioration de la naturalité du ProXylane permettant de passer à un indice de naturalité de 3,8 – soit Conforme Charte Naturelle L'Oréal, minimisation à 2 étapes de synthèse seulement, amélioration du rendement à 90% et depuis 2007 : 20 fois moins de déchets produits par kg de produit fini.

#### MEXORYL SX

Exclusif, ce filtre solaire organique d'origine renouvelable est unique sur le marché, sa matière première principale est dérivée du camphre.

#### LAURYL LAURATE

Ester gras d'origine naturelle certifié COSMOS et permettant de substituer des silicones dans certaines galéniques en apportant du fondant, de l'émollient tout en étant léger et non collant.



## ISOLER LE MEILLEUR DE LA NATURE GRÂCE À UNE TECHNOLOGIE UNIQUE D'EXTRACTION VÉGÉTALE



Novéal dispose d'une expertise dans le domaine de **L'EXTRACTION VÉGÉTALE** aussi bien en extraction classique qu'en technologies d'extraction innovantes.

Ainsi, nous pouvons extraire le meilleur de la nature en utilisant des **PROCÉDÉS DE HAUTE TECHNOLOGIE**, durables, et basés sur le principe que **LE RESPECT DE LA NATURE** est notre force motrice pour la création d'alternatives renouvelables.

La technologie de Novéal en extraction végétale est un procédé d'**ÉCO-EXTRACTION** unique qui rend possible l'extraction de molécules piégées dans les parties de la plante les plus difficiles à extraire, comme le bois.

Tout en préservant la naturalité des extraits, cette technologie libère les actifs de leur matrice, protège les molécules les plus sensibles à l'oxydation tout en les concentrant pour les rendre encore plus **PERFORMANTES**.

Nous pouvons ainsi accéder à des actifs issus de parties de plantes qui ne sont pas valorisées dans d'autres industries et rentrons alors dans une stratégie d'**UPCYCLING** en valorisant des produits végétaux délaissés pour en extraire les **ACTIFS COSMÉTIQUES DE DEMAIN**.

### EXEMPLES



**EXTRAIT  
DE SON  
DE QUINOA**

Novéal a industrialisé l'extrait de son de quinoa SOLSO



## CULTURE CELLULAIRE VÉGÉTALE ET BACTÉRIENNE POUR PRODUIRE DES INGRÉDIENTS PERFORMANTS ET NATURELS



Les **BIOTECHNOLOGIES** sont un atout pour l'avenir des cosmétiques et vont permettre de répondre aux défis majeurs du programme L'Oréal for the Future : inspirées de la nature, elles nous permettent d'accéder à des ingrédients naturels d'intérêt tout en **PRÉSERVANT L'ENVIRONNEMENT**. Cultivés dans des fermenteurs, nos ingrédients sont obtenus sans pesticides, sans OGM et ne rentrent pas en compétition avec les terres agricoles. Le sourcing est **SÉCURISÉ**, indépendant des saisons, durable et localisé en France, à proximité des usines demandeuses.

Novéal a été **VISIONNAIRE** et **PRÉCURSEUR** sur les biotechnologies en créant en 1997 une usine dédiée, à Tours qui sera **WATERLOOP** à l'horizon 2022.

Associée à notre équipe de Recherche et Développement elle met à disposition du Groupe nos expertises en :

- **CULTURE CELLULAIRE VÉGÉTALE** : produire des cellules différenciées pour accéder au potentiel génétique des plantes dans un environnement contrôlé tout en préservant la biodiversité.
- **CULTURE BACTÉRIENNE** : basée sur la fermentation, elle augmente le taux de croissance des bactéries fragiles tout en préservant leurs propriétés jusqu'à la formulation.

Aujourd'hui, nous développons des actifs de pointe, sur le microbiome notamment, pour produire des ingrédients cosmétiques naturels et performants dans des conditions de culture les plus douces possibles.

### EXEMPLES

#### PLANKTON DE BIOTHERM

Le plankton de vie est un micro-organisme particulièrement fragile avec des propriétés extraordinaires. Notre savoir-faire permet de mettre cette souche dans des conditions idéales en termes d'alimentation, d'agitation, et de température. Ces conditions optimales lui permettent de se développer (1 division cellulaire toutes les 6h vs tous les 6 mois dans la nature) et ainsi de la cultiver toute en préservant sa naturalité (produit COSMOS), la concentrer et faire bénéficier de ses bienfaits dans nos produits skin care.

#### CELLULES DE ROSE DE LANCÔME

Actif exclusif de performance anti-âge issu de la culture de cellules différenciées d'une espèce unique de Rose Delbard.

# novéal

INGREDIENTS FOR BEAUTY

## CONTACT

[noveal.news@loreal-group.com](mailto:noveal.news@loreal-group.com)

16 rue Maurice Berteaux  
95 500 Le Thillay

