

Peau, microbiome et immunité : un partenariat entre L'Oréal et l'Institut Pasteur ouvre de nouvelles perspectives scientifiques

Immunologie, microbiologie et fluctuation hormonale sont au cœur d'une collaboration qui unit désormais les équipes de recherche de L'Oréal et de l'Institut Pasteur. Les deux institutions françaises mondialement reconnues, aux expertises historiques complémentaires, partagent une conviction forte : la peau — le plus grand organe du corps humain — est le témoin silencieux de notre santé globale, de notre bien-être et de notre qualité de vie.

Ainsi, au-delà d'un simple rapprochement institutionnel, cette alliance traduit une évolution de fond dans la recherche dermatologique : la peau n'est plus seulement envisagée comme une barrière visible ou un support d'actifs cosmétiques, mais comme un véritable territoire biologique, révélateur d'états physiologiques plus larges. Ensemble, l'Institut Pasteur et L'Oréal vont étudier les biomarqueurs cutanés, le microbiome et les interactions entre peau et santé globale. L'ambition est claire : accélérer la découverte de nouvelles cibles biologiques et la mise au point d'actifs de nouvelle génération pour des solutions

toujours plus avancées ciblant la santé de la peau cutanée.

Aux frontières de l'immunologie et de la biologie cutanée

Officialisé le 16 décembre dernier, lors d'un symposium scientifique organisé au centre de Recherche Avancée de L'Oréal à Aulnay-sous-Bois, ce partenariat repose sur la convergence de deux expertises. L'Institut Pasteur mobilise sa force historique – près de 140 ans à la pointe de la lutte contre les maladies infectieuses – et son expertise mondialement reconnue en immunologie, microbiologie et recherche fondamentale, tandis que L'Oréal apporte sa connaissance approfondie de la peau, nourrie également par plus d'un siècle d'exploration scientifique avancée et une organisation mondiale dédiée à la recherche et l'innovation (R&I).

Cette approche intégrée vise à décrypter le rôle des micro-organismes et du système immunitaire dans l'équilibre cutané. « Grâce à cette collaboration unique avec l'Institut Pasteur, nous mettons en lumière les liens profonds entre la peau et notre santé intérieure », déclare Barbara LAVERNOS, directrice générale adjointe en charge de la Recherche, de l'Innovation et de la Technologie chez L'Oréal. « En soulignant scientifiquement l'importance de la santé de la peau, nous



Peaux reconstruites dans le centre Episkin de la Recherche L'Oréal, spécialisé en ingénierie tissulaire - © L'Oréal

montrons qu'elle est un organe vital, reflet de notre qualité de vie et pierre angulaire de la santé de chaque individu. »

Les chercheurs s'intéresseront notamment au microbiome cutané, cet écosystème microbien qui contribue à l'équilibre de l'hôte, ainsi qu'aux mécanismes immunitaires qui en régulent les effets. « En associant l'expertise fondamentale de l'Institut Pasteur en immunologie et en sciences du microbiome à l'excellence technologique de L'Oréal, cet accord-cadre de recherche a pour ambition de décoder les interactions complexes entre les cellules de la peau,

les microbes commensaux et les défenses immunitaires », ajoute la Professeure Yasmine BELKAID, directrice générale de l'Institut Pasteur. « Ensemble, nous explorerons la façon dont ces interactions influencent les processus de vieillissement accéléré, révèlent certaines conditions systémiques de santé et contribuent au maintien de l'intégrité de la barrière cutanée. »

L'Oréal, une approche intégrée portée par la science de la beauté

Depuis 115 ans, le groupe L'Oréal, leader mondial de la santé, est porté ►►►

Une offre complète, un partenaire unique.

Produits chimiques, plastiques, instruments et solutions associées : l'offre Avantor couvre l'ensemble des besoins des laboratoires, avec l'exigence d'une fabrication européenne et la force d'un acteur industriel reconnu.

vwr™
part of avantor

VWR : la proximité en plus

Grâce au réseau VWR, les laboratoires bénéficient d'un accompagnement local, d'une logistique performante et d'un accès simplifié à une offre large et cohérente.



par une raison d’être et une vocation, uniques : répondre aux aspirations de beauté des consommateurs du monde entier, selon une vision de la beauté, inclusive, éthique, généreuse et responsable.

Son organisation en matière de R&I, soutenue par un investissement de plus de 1,3 milliard d’euros, s’organise autour d’un réseau mondial de 22 centres de recherche répartis dans 7 hubs régionaux, en France, aux Etats-Unis, Brésil, Afrique du Sud, Inde, Chine et Japon. Plus de 4 000 chercheurs, experts notamment en formulation cosmétique ainsi qu’en évaluation des ingrédients et produits, y inventent le futur de la beauté, en interaction étroite avec quelque 8 000 talents du digital, de la tech et de la data...

Né de la science, de la vision et des mains d’un chimiste, L’Oréal revendique ainsi une démarche fondée sur la rigueur expérimentale, des tests de sécurité approfondis et une logique dite « *safety by design* », intégrée dès la conception des produits. Son approche scientifique globale de la beauté, développée depuis plusieurs années, repose sur des plateformes technologiques avancées : modélisation de la peau reconstruite, intelligence artificielle appliquée à la biologie ou encore analyse des données à grande échelle.

La collaboration avec l’Institut Pasteur s’inscrit naturellement dans

cette dynamique, en renforçant les synergies entre recherche appliquée et fondamentale.

L’Institut Pasteur, une référence en immunologie et microbiologie

L’Institut Pasteur déploie une capacité scientifique remarquable, structurée autour de 150 équipes, 13 départements et près de 40 plateformes technologiques et services dédiés à la recherche. De nombreux axes phares de ses travaux résonnent avec le projet initié en collaboration avec L’Oréal, dans des domaines tels que les maladies infectieuses, l’immunologie des tissus, le vieillissement et la biologie des systèmes ou encore les transitions environnementales et la santé, au centre d’un grand nombre de publications.

Son expertise reconnue dans l’étude des microbes et leurs interactions avec l’organisme confère à ce partenariat une portée qui dépasse la cosmétique : l’ouverture d’un nouvel espace de recherche qui explore la peau comme une interface immunologique et microbiologique.

Au cœur du projet : biomarqueurs cutanés, microbiome et immunité...

Souvent perçue comme une simple barrière protectrice, la peau est aujourd’hui considérée comme un écosystème dynamique, intégrant cellules humaines, microbiote et réseau immunitaire. Ce partenariat entend

précisément participer au décryptage de ces interactions complexes, à l’interface de plusieurs champs scientifiques : immunologie, microbiologie, biologie cellulaire et biochimie.

L’un des axes les plus prometteurs concerne les biomarqueurs cutanés. L’objectif est d’identifier ceux qui permettront de révéler des états cutanés physiologiques et pathologiques, et pourraient ainsi à terme transformer la manière dont certaines maladies systémiques ou inflammatoires sont détectées, faisant de la peau un véritable « miroir » de la santé globale.

Au cœur de cette collaboration se trouve également l’étude du microbiome cutané. Cet ensemble de bactéries, virus, champignons cohabitant à la surface de la peau joue un rôle clé dans le maintien de son équilibre. Les avancées récentes en métagénomique ont montré que toute altération de cet écosystème pouvait être associée à des pathologies dermatologiques, voire des désordres immunitaires plus larges. L’expertise de l’Institut Pasteur, reconnue mondialement dans l’étude des interactions hôte-microbiote, sera ici déterminante.

Le partenariat entend par ailleurs étudier la peau dans son rôle de défense immunitaire, et notamment au cours du vieillissement. La peau abrite en effet des cellules spécialisées — comme les kératinocytes ou les cellules de

Langerhans — capables de détecter et de répondre aux agressions extérieures. L’Institut Pasteur et L’Oréal ambitionnent de mieux comprendre comment ces mécanismes évoluent avec l’âge ou sous l’effet de facteurs environnementaux. Les travaux porteront sur les processus inflammatoires chroniques de bas grade, souvent impliqués dans le vieillissement accéléré.

Vers une nouvelle génération d’actifs biologiques

En plaçant la peau au centre d’un réseau d’interactions biologiques complexes, ce partenariat ouvre la voie à une approche intégrée de la santé, où la frontière entre disciplines s’efface au profit d’une vision systémique. Ainsi au-delà de la compréhension des mécanismes, L’Oréal et l’Institut Pasteur visent également, grâce à l’identification de nouvelles cibles biologiques, à développer de nouveaux actifs, capables d’interagir avec le microbiome ou de moduler les réponses immunitaires cutanées de manière ciblée. Entre biologie fondamentale et innovation industrielle, dermatologie et cosmétique avancée, la peau s’impose désormais comme un terrain d’exploration stratégique — et prometteur.

Pour en savoir plus :
www.loreal.com/fr/

S. DENIS

© La Gazette du Laboratoire

Superior
TEMPERATURE
TECHNOLOGY for a
better Life

Julabo
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY



www.julabo.com