

# Améliorer la qualité de vie des personnes souffrant d'allergies

STALLERGENES  GREER

*Life beyond allergy*



- 04 Message de notre Président Stefan Meister
- 06 Entretien avec notre Directeur général Michele Antonelli



## À propos de Stallergenes Greer

- 12 En bref
- 14 Notre mission, notre ambition
- 15 Notre stratégie
- 16 Gouvernance
- 18 Nos collaborateurs, notre culture
- 20 Environnement de marché



## Au service des patients souffrant d'allergies

- 28 Le parcours patient : allergies respiratoires
- 30 Le parcours patient : allergies alimentaires
- 32 Science
- 36 Opérations techniques



## Stallergenes Greer en 2023

- 42 Europe & International
- 46 Amérique du Nord
- 50 France



## Impact

- 56 Fondation Stallergenes Greer
- 60 Care Beyond Allergy



## Produits et portefeuille

- 66 Nos produits
- 68 Notre portefeuille



**Stefan Meister**  
Président

2023 a été une année majeure pour Stallergenes Greer. Le Groupe a poursuivi sa mission au service des patients souffrant d'allergies tout en pérennisant sa croissance.

Stallergenes Greer a enregistré des avancées significatives dans la mise en œuvre de sa feuille de route stratégique, avec l'entrée dans le domaine de l'allergie alimentaire à la suite de l'intégration de Palforzia®, l'expansion de sa présence géographique et le lancement de produits et de services dans de nouvelles régions. L'intégration de Palforzia®, l'unique traitement d'immunothérapie orale approuvé pour l'allergie à l'arachide, au portefeuille de Stallergenes Greer marque une étape majeure pour le Groupe qui est désormais le seul acteur présent à la fois dans l'allergie alimentaire et l'allergie respiratoire. Cette intégration témoigne également de l'engagement de Stallergenes Greer à offrir aux patients des options thérapeutiques efficaces, permettant de traiter un éventail toujours plus large de maladies allergiques.

Ces réalisations ont été rendues possibles grâce aux efforts et à l'implication de l'ensemble des collaborateurs de Stallergenes Greer. Au nom du Conseil d'administration, je tiens à les remercier de contribuer, sous la direction de Michele Antonelli, à la construction d'un Groupe toujours plus innovant et résilient.

Avec des fondamentaux solides, des opérations robustes et agiles, et une volonté d'innovation permanente, Stallergenes Greer a toutes les cartes en main pour continuer à façonner l'immunothérapie allergénique de demain, au bénéfice des patients et de la communauté médicale.



# Michele Antonelli

Directeur général

## Quelles ont été les performances de Stallergenes Greer en 2023, et quels ont été les principaux défis et faits marquants de l'année ?

L'année, marquée par des avancées significatives dans tous les domaines, a été aussi exaltante que soutenue pour Stallergenes Greer.

Nous avons enregistré de solides performances commerciales dans toutes les zones géographiques : l'Amérique du Nord affiche une croissance continue de ses principales activités, la région Europe & International a élargi son implantation géographique tout en lançant avec succès Orylmyte®, et la France a augmenté ses parts de marché, avec notamment Orylmyte® qui représente 30 % des nouvelles prescriptions d'immunothérapie allergénique pour l'allergie aux acariens et ce à peine un an après son lancement.

Un important fait marquant de l'année est l'accord conclu avec Nestlé concernant Palforzia®. Avec l'ajout de ce produit à notre portefeuille, Stallergenes Greer propose désormais un traitement d'immunothérapie orale cliniquement prouvé contre l'allergie à l'arachide. Ce premier pas dans le domaine des allergies alimentaires est une réelle source d'espoir pour les personnes qui en souffrent.

L'année 2023 a également été celle de progrès dans le domaine clinique, tant pour les allergies respiratoires que pour les allergies alimentaires. Notre étude européenne de Phase III, YOBI (Young Patients and Birch Allergy), qui évalue la tolérance et l'efficacité de Staloral® bouleau chez l'enfant et l'adolescent atteints de rhino-conjonctivite allergique induite par le pollen de bouleau, avec ou sans asthme, se déroule comme prévu. En Chine, d'importantes avancées ont été réalisées avec l'achèvement de la conception de notre étude clinique pour Actair® et le dépôt de notre dossier de nouveau médicament auprès de l'administration nationale chinoise des produits médicaux. Enfin, les résultats de l'étude de Phase III Poseidon (Peanut Oral Immunotherapy Study of Early Intervention), qui a évalué l'efficacité et la tolérance de Palforzia® chez l'enfant de 1 à 3 ans allergique à l'arachide, ont été publiés.

Je suis fier de nos performances et de l'implication de nos collaborateurs, qui ont contribué à faire de 2023 une nouvelle année de succès.

*« Je suis fier de nos performances et de l'implication de nos collaborateurs, qui ont contribué à faire de 2023 une nouvelle année de succès. »*

### **Le Groupe est désormais présent dans les allergies alimentaires. Quelles sont vos ambitions dans ce domaine ?**

Nous avons fait notre entrée dans les allergies alimentaires avec Palforzia® et avons la ferme intention de continuer à investir dans ce domaine. Souvent, lorsqu'il est confirmé qu'une personne est allergique à l'arachide, la première recommandation des médecins est l'éviction de cet aliment. Un régime sans arachide est nécessaire mais ce n'est pas un traitement thérapeutique ! Les personnes allergiques à l'arachide restent exposées au risque d'anaphylaxie en cas d'ingestion accidentelle.

Notre ambition est de mettre à disposition toujours plus de traitements qui atténuent les réactions allergiques et complètent les mesures d'éviction. Avec les allergies alimentaires, nous continuons à élargir nos compétences et mobilisons notre réseau scientifique pour investiguer d'autres allergènes, comme les noix et d'autres aliments, dont les allergies représentent un véritable poids pour la société.

Sur de grands marchés comme la Chine, l'Europe, le Japon ou les États-Unis, parents et enfants sont confrontés à un besoin médical non satisfait et espèrent des solutions permettant de traiter les allergies alimentaires. On peut envisager qu'une meilleure prise en charge de ces allergies améliore non seulement la qualité de vie des personnes qui en sont atteintes, mais ait également un impact significatif sur les coûts associés à la maladie.

### **La recherche a considérablement progressé au cours de la dernière décennie. Quelles sont les principales tendances qui permettront d'améliorer la qualité de vie des personnes souffrant d'allergies ?**

En effet, la recherche dans le domaine des allergies progresse rapidement. L'une des tendances observées est le développement d'anticorps monoclonaux qui bloquent la cascade d'inflammation responsable des symptômes des allergies. L'interruption de ce traitement expose le patient à une rechute.

Et l'observation de ces anticorps montre que les symptômes de l'allergie sont amplifiés après l'arrêt du traitement, ce qui signifie, malheureusement, que la maladie n'est pas traitée. Les recherches actuelles portent sur une association anticorps monoclonaux-immunothérapie allergénique qui serait susceptible d'améliorer les résultats du traitement.

Selon moi, une autre opportunité importante réside dans l'approfondissement de notre compréhension du rôle des allergènes dans la pathophysiologie des allergies et leur traitement. Pour que le traitement soit efficace, nous devons comprendre quels sont les allergènes qui déclenchent la réponse du système immunitaire, ainsi que ceux qui peuvent provoquer des réactions indésirables. Les évaluations cliniques des différents groupes d'allergènes sont essentielles pour orienter le développement de nouvelles options thérapeutiques.

La médecine de précision doit également être mise à profit pour traiter les allergies. En ciblant précisément les molécules et en comprenant mieux l'impact clinique du traitement, nous pouvons aider les médecins à traiter chaque patient avec plus de précision.

Chaque patient ayant un profil différent, le traitement doit être adapté à chaque individu et à chaque besoin spécifique. Il s'agit non seulement d'un domaine dans lequel Stallergenes Greer dispose de solides compétences, mais également d'un domaine dans lequel le Groupe bénéficie d'un important volume de données lui permettant de personnaliser efficacement les traitements.

*« Nous allons continuer à focaliser nos efforts sur les allergies alimentaires et sur la génération de nouvelles données, afin de développer et mieux gérer le cycle de vie de notre offre thérapeutique en y ajoutant de nouvelles solutions. »*

### **À l'avenir, comment Stallergenes Greer maintiendra-t-il sa dynamique de croissance et continuera-t-il à contribuer à la société ?**

Nous allons continuer à focaliser nos efforts sur les allergies alimentaires et sur la génération de nouvelles données, afin de développer et mieux gérer le cycle de vie de notre offre thérapeutique en y ajoutant de nouvelles solutions.

Par exemple, nous allons continuer à développer l'un de nos produits, plus précisément en pédiatrie, grâce à l'adaptabilité de sa posologie et à l'utilisation de notre système d'administration connecté qui vise à améliorer l'observance et le respect du traitement.

Par ailleurs, en tant qu'entreprise citoyenne et l'un des leaders mondiaux de l'immunothérapie allergénique, il est de notre devoir de contribuer à la préservation de l'environnement pour les générations futures.

Nous nous engageons à réduire notre empreinte environnementale en produisant et en distribuant des médicaments ayant un impact minimal sur l'environnement, que ce soit en termes de déchets, de consommation d'énergie, de pollution ou d'émissions de gaz à effet de serre. Et, par l'intermédiaire de la Fondation Stallergenes Greer, qui a décerné ses premiers Science Awards for Allergy en mai 2024, nous nous engageons, entre autres, dans l'action climatique et la protection de l'environnement, afin de faire progresser la prévention et le traitement des allergies.

# À propos de Stallergenes Greer



STALLERGENES GREER EST UN LABORATOIRE BIOPHARMACEUTIQUE INTERNATIONAL, SPÉCIALISÉ DANS LA RECHERCHE, LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DES ALLERGIES RESPIRATOIRES, ALIMENTAIRES ET AUX VENINS À TRAVERS LE DÉVELOPPEMENT ET LA COMMERCIALISATION DE PRODUITS ET DE SERVICES D'IMMUNOTHÉRAPIE ALLERGÉNIQUE (ITA). L'ITA TRAITE LA CAUSE SOUS-JACENTE DE L'ALLERGIE EN RÉÉQUILIBRANT LE SYSTÈME IMMUNITAIRE. ELLE CONSTITUE UNE CLASSE THÉRAPEUTIQUE CAPABLE DE MODIFIER LA PROGRESSION DE LA MALADIE.

## Stallergenes Greer dispose d'une large présence internationale et d'une importante capacité de production d'allergènes et de produits finis d'ITA.



**ANTONY FRANCE**  
produits d'ITA sublinguaux (solutions et comprimés) et sous-cutanés

**AMILLY FRANCE**  
matières premières (pollens) et sécurisation des souches d'acariens

**DUTTON ONTARIO CANADA**  
préparations personnalisées d'allergènes sous-cutanées

**LENOIR CAROLINE DU NORD ÉTATS-UNIS**  
matières premières, allergènes en vrac et autres fournitures à usages humain et vétérinaire

**MATHISTON MISSISSIPPI ÉTATS-UNIS**  
matières premières (pollens)

**SAN DIEGO CALIFORNIE ÉTATS-UNIS**  
allergènes en vrac et produits sur commande

## Quoi de neuf ?

**PALFORZIA®**, IMMUNOTHÉRAPIE ORALE CONTRE L'ALLERGIE À L'ARACHIDE, AJOUTÉ AU PORTEFEUILLE

**OUVERTURE DES FILIALES NORDIQUE ET BRITANNIQUE**

**CHINE DÉPÔT D'UN DOSSIER DE NOUVEAU MÉDICAMENT**

**6**  
SITES DE PRODUCTION

**1 129**  
COLLABORATEURS À TRAVERS LE MONDE

**21**  
PAYS EN PRÉSENCE DIRECTE

**44**  
PAYS SERVIS PAR LE RÉSEAU DE DISTRIBUTION

PRÈS DE  
**400**  
ALLERGÈNES PRODUITS

PLUS DE  
**100**  
ANS D'EXPERTISE

ENVIRON  
**1,3M**  
DE PATIENTS TRAITÉS À TRAVERS LE MONDE<sup>1</sup>

1. Estimation interne

## 3 formulations

IMMUNOTHÉRAPIE SUBLINGUALE (COMPRIMÉS ET SOLUTIONS), SOUS-CUTANÉE, ORALE



### Care Beyond Allergy

Quatre piliers fondent notre programme de responsabilité d'entreprise, *Care Beyond Allergy*. Ils attestent de notre responsabilité en qualité d'entreprise et d'employeur, et se focalisent sur les domaines dans lesquels nous pouvons faire une réelle différence : la société, l'environnement, le social et la gouvernance.



### Fondation Stallergenes Greer

La mission de la fondation est de « construire un monde en meilleure santé pour les générations futures » en portant son action sur la recherche scientifique, afin de stimuler l'innovation et de développer la médecine de précision ; en soutenant les partenariats académiques, afin de contribuer à la formation des futurs spécialistes de l'allergie ; et en s'engageant en faveur du climat et de la protection de l'environnement, afin d'améliorer la prévention et le traitement des allergies.

**FIN DU RECRUTEMENT DE L'ÉTUDE DE PHASE III YOB1 / LANCEMENT EN 2024**

**ENREGISTREMENT D'ALBEY® VENIN DE GUÊPE (POLISTES SPP) EN FRANCE**

**LANCEMENT EN FRANCE DE L'ASSISTANT CONNECTÉ EN ALLERGOLOGIE IPUMP®**

## Notre mission

Offrir tout le potentiel de la médecine de précision pour améliorer la qualité de vie des personnes souffrant d'allergies.

## Notre ambition

Devenir le leader mondial de l'immunothérapie allergénique.

## Notre stratégie

Réaliser notre ambition de devenir le leader mondial de l'immunothérapie allergénique et d'être créateur de valeur durable pour toutes nos parties prenantes : les patients, la communauté médicale, les systèmes de santé, nos collaborateurs et notre actionnaire.

Pour réaliser notre ambition, cette stratégie repose sur quatre piliers :

### Excellence dans l'exécution

Notre volonté est de proposer aux patients des produits de haute qualité et des solutions optimisées pour traiter leurs allergies, grâce à une chaîne logistique robuste et à des technologies pharmaceutiques de pointe.

### Renforcer notre activité

Nous cherchons à étendre notre présence géographique et nous investissons dans des domaines où nous pouvons faire une réelle différence dans le quotidien des personnes souffrant d'allergies. Nous avons pour objectif de proposer aux médecins le plus large portefeuille d'allergènes et de modes d'administration, de développer la médecine de précision et d'assurer aux patients des traitements efficaces.

### Développer de nouvelles solutions pour les patients

Notre objectif est d'étayer l'efficacité de nos traitements avec de nouvelles données cliniques et en vie réelle, d'améliorer l'observance grâce à de nouveaux outils d'administration, et de découvrir et développer des produits innovants pour traiter les allergies respiratoires, alimentaires et aux venins d'hyménoptères. Le tout au bénéfice des patients du monde entier.

### Attirer et développer les talents

Nos collaborateurs sont notre plus grand atout : ce sont eux qui conçoivent, développent et produisent des traitements adaptés aux besoins et au profil de chaque patient. Nous investissons dans le développement professionnel de ces femmes et de ces hommes qui contribuent jour après jour à améliorer la qualité de vie des personnes souffrant d'allergies.

## Notre modèle d'entreprise : créer de la valeur



# Gouvernance

Stallergenes Greer est dirigé par un Conseil d'administration qui détermine l'orientation stratégique du Groupe.

Le Comité exécutif, présidé par le Directeur général, est composé des principaux dirigeants de l'entreprise. Chacun bénéficie d'une expérience et de compétences étendues et, ensemble, ils forment une équipe de direction multiculturelle, efficace et tournée vers l'avenir, qui porte la culture de la performance du Groupe et en dynamise la croissance à travers le monde.

## Comité exécutif



De gauche à droite : Amer Jaber, Directeur de l'innovation | Valérie Benhamou, Secrétaire générale | Petr Tor, Vice-Président exécutif, Opérations commerciales | Julien Storaï, Vice-président senior, Opérations pharmaceutiques | Michele Antonelli, Directeur général | Tibor Nemes, Vice-président exécutif, Amérique du Nord | Nicola Lamacchia, Directeur financier | Dominique Pezziardi, Président de Stallergenes SAS, Directeur Europe de l'Ouest et du Sud | Jérôme Tilly, Vice-président senior, Ressources humaines | Elena Rizova, Directrice médicale

## Actionnariat

Stallergenes Greer est une société privée, détenue par des participations associées à la famille Bertarelli et conseillées par le groupe B-FLEXION. B-FLEXION est une société d'investissement privée, animée par un esprit entrepreneurial. Elle est, depuis plusieurs générations, fortement créatrice de valeur et impliquée sur le plan sociétal. B-FLEXION poursuit son expansion en développant ses activités opérationnelles dans des secteurs à impact tels que les sciences de la vie, les soins de santé et les services de santé en ligne, conformément à son engagement historique.

Présidée par Ernesto Bertarelli, B-FLEXION est implantée en Europe et aux États-Unis.

*L'éthique en matière de pratiques commerciales fait partie de l'identité de Stallergenes Greer. Notre Code d'éthique et de conduite professionnelle définit nos règles de conduite, les normes auxquelles nous nous conformons et notre responsabilité à l'égard des parties prenantes. Agir avec intégrité et transparence, se conformer aux différentes législations, et respecter les droits des collaborateurs et des partenaires commerciaux, tels sont les principes qui guident la conduite professionnelle de chaque salarié, quelle que soit sa fonction au sein du Groupe. Le respect de ces principes est la condition indispensable pour évoluer au sein de Stallergenes Greer. »*

**PAULINE KLEIN**

Responsable compliance, Europe & International

## Nos collaborateurs, notre culture

### Sécurité, santé, bien-être

Chez Stallergenes Greer, la santé, la sécurité et le bien-être des collaborateurs sont des préoccupations permanentes. Nous sommes convaincus que des conditions de travail de qualité sont essentielles pour apporter aux patients les solutions thérapeutiques dont ils ont besoin. Conformément aux lois et réglementations nationales, tous nos sites mettent en œuvre des plans d'action et des mesures préventives, qui s'appliquent tout autant aux collaborateurs qu'aux sous-traitants intervenant sur place.

La Charte santé et sécurité au travail de Stallergenes Greer garantit un cadre sain et sécurisé à tous les collaborateurs et guide nos pratiques. Nous cherchons en permanence à renforcer les mesures de sécurité sur nos différents sites. Le personnel de production et des laboratoires est ainsi régulièrement formé aux aspects de la sécurité spécifiques à leur activité.

En 2023, en France, nous avons notamment mis en place un réseau de référents sécurité qui va au-delà des exigences légales : le dimensionnement adapté de ces équipes pour chaque site permet de déployer efficacement les moyens disponibles pour garantir un niveau de sécurité optimal, tout en renforçant notre culture de la sécurité.



Giulia Belloni, Directrice Ressources humaines, Europe et International

### Diversité, équité et inclusion

Les différences nous rendent plus forts, c'est pourquoi Stallergenes Greer s'engage à promouvoir une culture où les collaborateurs sont respectés pour ce qu'ils sont, quels que soient leurs capacités, leur appartenance ethnique, leur origine, leur religion, leur culture, leur genre, leur identité de genre, leur orientation sexuelle et leur âge. Nous mettons tout en œuvre pour offrir un cadre de travail où chaque personne se sent valorisée et peut réaliser son plein potentiel.

Notre Charte diversité, équité et inclusion est en cours d'élaboration. Les lignes directrices de cette charte, applicables à tous les collaborateurs du Groupe, déclineront notamment les principaux enjeux sur lesquels nous visons l'excellence : égalité des chances, parité, équité salariale, diversité. Par exemple, en France, nous avons réaffirmé notre soutien aux collaborateurs en situation de handicap en accordant deux jours de congés payés supplémentaires par an à tout employé reconnu comme tel.

### Développement et implication des talents

Chez Stallergenes Greer, les collaborateurs œuvrent au quotidien à améliorer la vie des personnes souffrant d'allergies. Nous cherchons à développer leurs compétences et à les fidéliser en déployant des pratiques de travail inclusives et en les accompagnant dans leur évolution professionnelle. En 2023, nous avons finalisé « My talent », un outil permettant d'améliorer la politique de gestion des talents à l'échelle du Groupe.

Des formations sur mesure, axées soit sur les compétences, soit sur la fonction, ont été mises au point pour accompagner les collaborateurs dans leur démarche de formation continue. Ces modules comprennent une formation à l'amélioration continue (Lean Six Sigma), et un programme de formation de cinq semaines à l'Insead intitulé « Developing Emerging Leaders ».

Nous accordons une grande importance aux retours de nos collaborateurs et procédons à des évaluations annuelles de leurs performances, afin de nous assurer que leurs besoins sont pris en compte et leurs efforts récompensés. Une enquête à l'échelle du Groupe sera également lancée en 2024 pour mesurer l'implication des collaborateurs et identifier les axes d'amélioration.

Afin de garantir l'authenticité et la pertinence des valeurs de Stallergenes Greer et favoriser l'implication de tous, un groupe de travail pluridisciplinaire, composé de collaborateurs issus de différentes zones géographiques, a été chargé de définir ces valeurs sur l'année 2024.

### Initiatives solidaires

Nous impliquer auprès des communautés au sein desquelles nous évoluons fait partie de notre ADN. Aux États-Unis, en 2023, Stallergenes Greer a ainsi prêté main forte à 23 associations caritatives actives localement.

Les collaborateurs ont participé à différentes actions, notamment le don de chaussures neuves et l'achat de cadeaux de Noël (dans le cadre de notre Arbre de Noël) pour des enfants défavorisés, ainsi qu'à différents chantiers pour les associations (peinture, petits travaux de construction, travaux de jardinage, etc.). Nos collaborateurs font toujours preuve d'une grande générosité pour donner de leur temps.

## La responsabilité d'entreprise en action

**52%** DES POSTES DE DIRECTION  
OCCUPÉS PAR DES FEMMES

**3,15** TAUX DE FRÉQUENCE  
DES ACCIDENTS AVEC ARRÊT  
DE TRAVAIL EN 2023



*Servir les communautés au sein desquelles nous évoluons est une autre façon pour les collaborateurs de faire une vraie différence dans la vie des personnes. Être au service des autres est une valeur fondamentale de la culture Stallergenes Greer. »*

**TAMMY JOHNSON**  
Directrice senior, Ressources humaines,  
Amérique du Nord

# Environnement de marché

Environ 30 % de la population mondiale est touchée par une ou plusieurs allergies<sup>1</sup>, et l'on estime qu'en 2050 plusieurs milliards de personnes souffriront d'allergies<sup>2</sup>. La prévalence des maladies allergiques a augmenté régulièrement ces 60 dernières années, tant dans les pays développés que dans les pays en voie de développement<sup>3</sup>.

## MARCHÉ MONDIAL DES ALLERGIES ALIMENTAIRES (D'ICI 2030)<sup>4</sup>

**59,5** mds USD

## MARCHÉ MONDIAL DE LA RHINITE ALLERGIQUE (D'ICI 2030)<sup>5</sup>

**20,6** mds USD

## MARCHÉ MONDIAL DE L'ITA (EN 2030)<sup>6</sup>

**\$4,9** mds USD

## ALLERGIES ALIMENTAIRES ET AUX VENINS : PRINCIPAUX DÉCLENCHEURS D'ALLERGIES SÉVÈRES



*Les études épidémiologiques montrent que le changement climatique et la pollution affectent la santé respiratoire, comme en témoigne la recrudescence des maladies allergiques (rhinite allergique et asthme). La pollution atmosphérique et le réchauffement climatique peuvent accroître la prévalence des affections allergiques et la gravité des symptômes, notamment concernant certaines espèces de pollens, comme l'ambroisie. La qualité de l'air que nous respirons est un enjeu majeur de santé publique. »*

**LAURENCE GIRARD**

Directrice des affaires publiques, Prix et accès au marché

## Les allergies : un fardeau économique

L'augmentation de la prévalence des allergies a un impact financier significatif sur les systèmes de santé. Aux États-Unis, les allergies sont la sixième cause de maladie chronique, avec plus de 50 millions de personnes qui en souffrent chaque année<sup>7</sup>. En Europe, plus de 150 millions de personnes vivent avec une maladie allergique<sup>8</sup>. Dans la seule Union européenne, les coûts indirects évitables, pour les patients insuffisamment traités pour une allergie, se situent entre 55 et 151 milliards d'euros par an, en raison de l'absentéisme et du présentéisme<sup>9</sup>.

## Allergies respiratoires

La rhinite allergique touche entre 10 et 30 % de la population mondiale<sup>3</sup>, avec des symptômes qui ont un impact significatif sur la qualité de vie des personnes qui en souffrent. Une conséquence moins connue, et souvent sous-estimée, est le risque de développer de l'asthme. Les personnes souffrant de rhinite allergique sont ainsi trois fois plus susceptibles de devenir asthmatiques, et le risque pour les patients souffrant de rhinite allergique due aux acariens est environ six fois plus élevé que pour ceux dont la rhinite allergique est causée par le pollen de graminées<sup>10</sup>.

## Allergies alimentaires

Les allergies alimentaires touchent environ 2,5 % de la population globale, avec des écarts de prévalence très larges variant de 1 % à 10 %<sup>11</sup>. L'allergie à l'arachide est l'une des principales causes de réactions allergiques graves pouvant mettre en jeu le pronostic vital. La prévalence des allergies alimentaires augmente chaque décennie de 1,2 % dans le monde, principalement en raison de facteurs environnementaux (pollution, urbanisation, hypothèse hygiéniste, etc.) et de facteurs alimentaires associés à des comportements culturels/sociaux (obésité, carence en vitamine D, graisses alimentaires, etc.)<sup>12</sup>. Le seul traitement d'immunothérapie orale actuellement disponible concerne l'allergie à l'arachide.

## NOS COLLABORATEURS, NOTRE CULTURE

## Allergies aux venins d'hyménoptères

Des réactions allergiques systémiques aux piqûres ont été signalées chez 7,5 % des adultes et 3,4 % des enfants<sup>13</sup>. Les allergies aux venins d'hyménoptères (abeilles, guêpes vespides ou fourmis) est le déclencheur le plus fréquent d'anaphylaxie sévère chez l'adulte<sup>14</sup>. Comme dans les allergies respiratoires, le changement climatique augmente la prévalence de l'allergie aux venins, car la présence d'insectes piqueurs, telles que les guêpes polistes, s'étend, en remontant des régions méridionales vers les régions septentrionales<sup>15</sup>.

## ITA : un faible taux de proposition

Le marché de l'ITA, encore insuffisamment développé, représente environ 1 milliard d'euros<sup>16</sup>. La croissance de ce marché devrait être tirée par une prévalence et une sensibilisation aux allergies respiratoires, un meilleur accès aux allergologues, ainsi que par l'augmentation des classes moyennes dans les pays émergents, lesquelles pourront bénéficier de l'ITA. De plus en plus de patients souhaitent que leurs allergies soient prises en charge, un constat relayé par les acteurs du secteur auprès de la communauté médicale. Les nouvelles technologies, telles que les anticorps monoclonaux associés à l'ITA, ouvrent de nouveaux horizons pour le traitement des patients souffrant d'allergies sévères.

## LA RESPONSABILITÉ D'ENTREPRISE EN ACTION SOUTENIR LA RECHERCHE DANS LE DOMAINE DE LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

À travers la Fondation Stallergenes Greer, nous soutenons les recherches dans le domaine des maladies des voies respiratoires. Nous encourageons les travaux de pointe, qui intègrent l'action climatique et la protection de l'environnement aux recherches sur la prévention et la gestion des maladies allergiques, à travers le Prix de la santé environnementale de la fondation.

1. World Allergy Organization, Immunology and Biologics Symposium 2013. <https://worldallergy.org/symposium2013>. 2. J. Lotvall et al. (2012). "We call for iCAALL: International Collaboration in Asthma, Allergy and Immunology." The Journal of allergy and clinical immunology 129(4): 904-905. 3. Livre blanc sur les allergies de la WAO : Mis à jour en 2013. R. Pawankar, G. W. Canonica, S. Holgate and R. Lockey. Éditeur : World Allergy Organization 2013. 4. Zion Market research. 5. Coherent Market Insight. En ligne : <https://www.coherentmarketinsights.com/market-insight/allergic-rhinitis-drugs-market-1201>. 6. Market Research Future. Global Allergy Immunotherapy Market Overview. En ligne : <https://www.marketresearchfuture.com/reports/allergy-immunotherapy-market-1517>.

7. Centers for Disease Control and Prevention. Highly Allergic Travelers. CDC Yellow Book 2024 8. European Federation of Asthma and Allergy Associations (EFA). Allergy. En ligne : <https://www.efanet.org/inform/patient-evidence/allergy>. 9. Economic burden of inadequate management of allergic diseases in the European Union: a GA(2) LEN review T. Zuberbier, J. Lötvall, S. Simoons, S. V. Subramanian, M. K. Church. 10. Bergeron C, Hamid Q. Relationship between Asthma and Rhinitis: Epidemiologic, Pathophysiologic, and Therapeutic Aspects. Allergy Asthma Clin Immunol. 2005 Jun 15;1(2):81-7. doi: 10.1186/1710-1492-1-2-81. Epub 2005 Jun 15. PMID: 20529228; PMCID: PMC2877070. 11. World Allergy Organization. 12. Dunlop & Keet, 2018, and Peters et al., 2022. 13. EAACI guidelines on allergen immunotherapy: Hymenoptera venom allergy. 2017 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/all.13262https://doi.org/10.1111/all.13262>. 14. Worm M, Moneret-Vautrin A, Scherer K, et al. First European data from the network of severe allergic reactions (NORA). Allergy. 2014;69(10):1397-1404. 15. Impact of climate change on insect-human interactions. Arantza Vega, Leopoldo Castro. 16. Marchés (1 Mrd d'euros) et croissance attendue (2 %) : données globales et estimations internes des parts de marché de l'ITA sur le marché mondial de la rhinite allergique (12 %) : Rapport 2018 de Visiongain.

## Allergènes et immunothérapie allergénique

L'allergie est une réaction du système immunitaire en présence d'une substance étrangère normalement inoffensive, tels que les acariens, le pollen ou certains aliments. Chez les personnes allergiques, le système immunitaire produit des anticorps qui identifient un allergène comme étant une substance nocive après un contact cutané, une ingestion ou une inhalation. La réaction du système immunitaire peut provoquer une inflammation des yeux, de la peau, des sinus, des voies respiratoires ou du système digestif, pouvant aller jusqu'à l'anaphylaxie.

### Diagnostic des allergies

Le diagnostic des allergies respiratoires s'appuie sur le dossier médical et l'examen du patient, les tests d'allergie et un questionnaire spécifique. Il existe deux méthodes de diagnostic pour identifier les allergènes déclencheurs : les prick tests (tests cutanés) et les tests sanguins. Pour les allergies alimentaires, il est également possible d'effectuer un test de provocation par voie orale.

- Prick tests : la peau est exposée à des allergènes sous la surveillance de l'allergologue.
- Après environ 20 minutes, le spécialiste observe tout signe de réaction à un ou plusieurs allergènes : rougeurs, gonflements, démangeaisons.
- Tests sanguins : les tests sanguins détectent les anticorps spécifiques aux allergènes présents dans le sang. Leurs résultats sont disponibles en quelques jours.
- Test de provocation par voie orale<sup>1</sup> : pour valider le diagnostic d'une

allergie alimentaire, le spécialiste peut effectuer un test de provocation par voie orale. Lors de ce test, qui se déroule dans un cadre médical et sous surveillance d'un médecin, le patient reçoit, à intervalles réguliers, une quantité de plus en plus importante de l'aliment suspecté. Il existe un risque de réaction allergique, qui peut s'avérer sévère, auquel cas le patient est immédiatement pris en charge par le personnel médical. Une fois l'allergie confirmée, un schéma thérapeutique est mis en place.

### Immunothérapie allergénique

L'immunothérapie allergénique (ITA) traite la cause profonde des allergies et a un effet durable sur l'ensemble des symptômes en développant une tolérance du système immunitaire<sup>2</sup>.

Après un diagnostic précis du type d'allergie et des allergènes responsables, le patient se voit prescrire un traitement ciblé par son spécialiste. Par l'administration répétée d'allergènes spécifiques, le système immunitaire développe une résistance à ces derniers en modifiant la typologie et les proportions d'anticorps (immunoglobulines) et de protéines

(interleukines) qu'il produit lorsqu'il est exposé aux allergènes.

Parce qu'elle traite la cause profonde des allergies, l'ITA induit une tolérance immunologique, c'est-à-dire une diminution de la réaction de l'organisme à un allergène. Un traitement par ITA contre les allergies respiratoires et les venins d'hyménoptères demande généralement de trois à cinq ans<sup>3</sup> avant que l'effet de rémanence ne soit obtenu.

L'ITA est le seul traitement s'attaquant à la cause des allergies, en induisant une tolérance à l'allergène chez les personnes souffrant d'allergies aux venins ou respiratoires<sup>4</sup>.

Pour les allergies alimentaires, l'immunothérapie orale (ITO) vise à élever le seuil de déclenchement de la

réaction allergique et à protéger contre une exposition accidentelle à l'allergène<sup>5</sup>.

L'éviction des aliments est le seul moyen de prévenir une réaction allergique, mais une éviction totale est compliquée à mettre en œuvre. L'ITO, qui s'est imposée comme une option thérapeutique dans la désensibilisation des patients souffrant d'allergies alimentaires, offre un véritable espoir en réduisant le risque lors d'une exposition accidentelle. L'immunothérapie allergénique alimentaire se pratique dans un cadre médical. Les personnes souffrant d'allergies alimentaires doivent porter en permanence un auto-injecteur d'épinéphrine.

**L'aspect le plus complexe à gérer dans les allergies alimentaires, pour les jeunes patients et leurs parents, est le sentiment d'impuissance face aux expositions accidentelles aux allergènes. La plupart des patients allergiques à l'arachide n'ont pas envie d'en consommer, mais le problème peut se présenter lors d'une soirée pyjama ou d'une fête d'anniversaire, durant laquelle ils peuvent avoir peur de manger une part de gâteau, ou bien ils peuvent avoir peur de manger les bonbons récoltés lors d'Halloween. »**

**MELANIE M. MAKHIJA,**

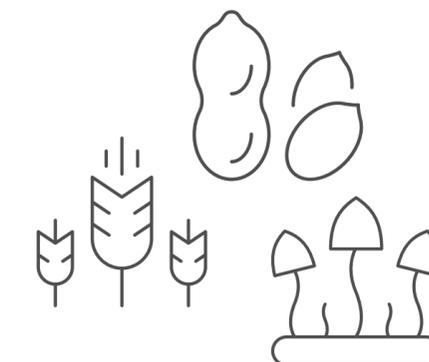
Allergologue et immunologue, professeur associée de pédiatrie (allergologie et immunologie), Northwestern University Feinberg School of Medicine (Chicago, États-Unis).

1. Food Allergy Canada. Food allergy basics, Food allergy 101, Diagnosis. En ligne : [www.foodallergy.ca](http://www.foodallergy.ca). Au 4 septembre 2024. 2. Global Atlas of Allergy, EAACI 2014. 3. Penagos M, Durham S. Long-term efficacy of the sublingual and subcutaneous routes in allergen immunotherapy. Allergy Asthma Proc 2022 43(4):292-298. 4. AIT: New Avenues in Allergen Immunotherapy. [www.foodallergy.ca](http://www.foodallergy.ca). Wolfgang Pfützner, Christian Möbs. 5. AAAAI. The current state of oral immunotherapy. En ligne : <https://www.aaaai.org/tools-for-the-public/conditions-library/allergies/the-current-state-of-oral-immunotherapy>.



### Allergies respiratoires

Parmi les allergies respiratoires, la rhinite allergique est la plus courante, touchant entre 10 et 30 % des adultes et jusqu'à 40 % des enfants<sup>1</sup>. La rhinite allergique est également fréquemment associée à l'asthme, celui-ci étant présent chez 15 à 38 % des patients souffrant de rhinite allergique ; les symptômes nasaux sont quant à eux présents chez 6 à 85 % des patients souffrant d'asthme<sup>2</sup>. Les aéroallergènes les plus courants sont les acariens, les pollens (arbres, graminées, herbacées), les moisissures et les phanères d'animaux.



### Allergies alimentaires

Les allergies alimentaires touchent environ 2,5 % de la population globale, mais avec des écarts de prévalence très importants, variant de 1 % à 10 %<sup>3</sup>. Les aliments provoquant le plus fréquemment des réactions allergiques, qu'ils soient consommés entiers ou en tant qu'ingrédients d'une recette, même à l'état de traces, sont le lait, les œufs, le poisson, les fruits de mer, les fruits à coque, les arachides, le blé et le soja<sup>4</sup>.



### Allergies aux venins d'hyménoptères

Chez l'adulte, près de 50 % des cas d'anaphylaxie sévère sont causés par des piqûres d'insectes, contre un peu plus de 20 % chez l'enfant<sup>5</sup>. Les insectes les plus fréquemment à l'origine de graves réactions allergiques sont les abeilles domestiques (*Apis mellifera*), les guêpes sociales (notamment *Vespa*, *Dolichovespula* et *Polistes*), les frelons (*Vespa*), les fourmis piqueuses (*Solenopsis*, *Myrmecia*, *Pachycondyla* et *Pogonomyrmex*), ainsi que les bourdons (*Bombus*)<sup>6</sup>.

### Allergies vétérinaires

Les chats, les chiens et les chevaux peuvent présenter des réactions allergiques à une multitude de substances ou d'allergènes. Les allergies se développent lorsque le système immunitaire de l'animal réagit à un élément présent dans son environnement, à l'ingestion d'un aliment ou à une piqûre ou morsure. Chez les animaux, la plupart des allergies se répartissent en trois catégories : les allergies environnementales, les allergies alimentaires et les allergies aux piqûres d'insectes.

1. Livre blanc sur les allergies de la WAO : mis à jour en 2013. R. Pawankar, G.W. Canonica, S. Holgate and R. Lockey. Éditeur : World Allergy Organization 2013. 2. Brozek et al. Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma (ARIA) guidelines-2016, revision J Allergy Clin Immunol 2017 Vol. 140 Issue 4 Pages 950-958. 3. Bartha I, Almulhem N, Santos AF. Feast for thought: A comprehensive review of food allergy 2021-2023. J Allergy Clin Immunol 2024;153:576-94. 4. FDA. Allergies alimentaires. En ligne : <https://www.fda.gov/food/food-labeling-nutrition/food-allergies>. Au 4 septembre 2024. 5. Worm M, Moneret-Vautrin A, Scherer K, Lang R, Fernandez-Rivas M, Cardona V, et al. First European data from the network of severe allergic reactions (NORA). Allergy (2014) 69(10):1397-404. doi: 10.1111/all.12475. 6. World Allergy Organ J. 2019 Oct; 12(10): 100067. Worldwide perspectives on venom allergy. Peter Korošec, Thilo Jakob, Harfi Harb, Robert Heddele, Sarah Karabus, Ricardo de Lima Zollner, Julij Selb, Bernard Yu-Hor Thong, Fares Zaitoun, David B.K. Golden, and Michael Levin.

# Au service des patients souffrant d'allergies



# Le parcours patient : allergies respiratoires



Les allergies respiratoires sont des maladies chroniques et évolutives, surtout en l'absence de prise en charge<sup>1</sup>. La rhinite allergique est souvent sous-diagnostiquée et sous-traitée ; il peut ainsi se passer six ans entre l'apparition des symptômes et la consultation d'un spécialiste<sup>2</sup>.

## Un parcours complexe

### Les symptômes persistent

Le patient demande conseil à un pharmacien, utilise des traitements en vente libre, des sprays nasaux et/ou des produits dermatologiques<sup>3</sup>.

### La gêne persiste après l'arrêt du traitement

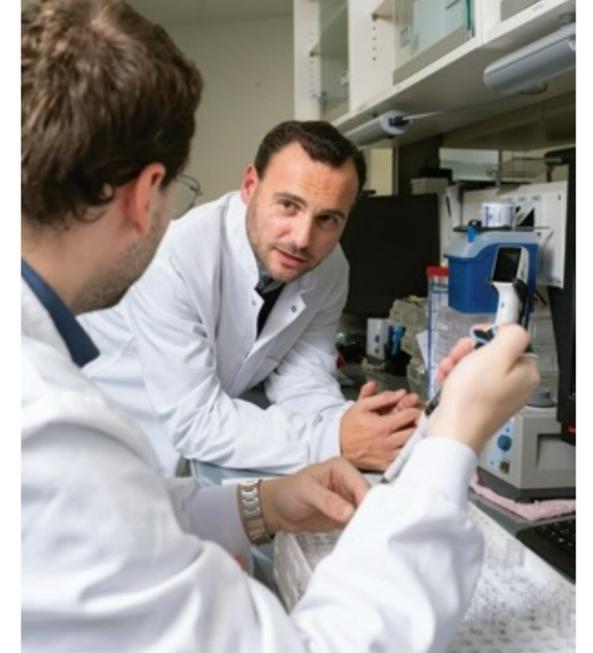
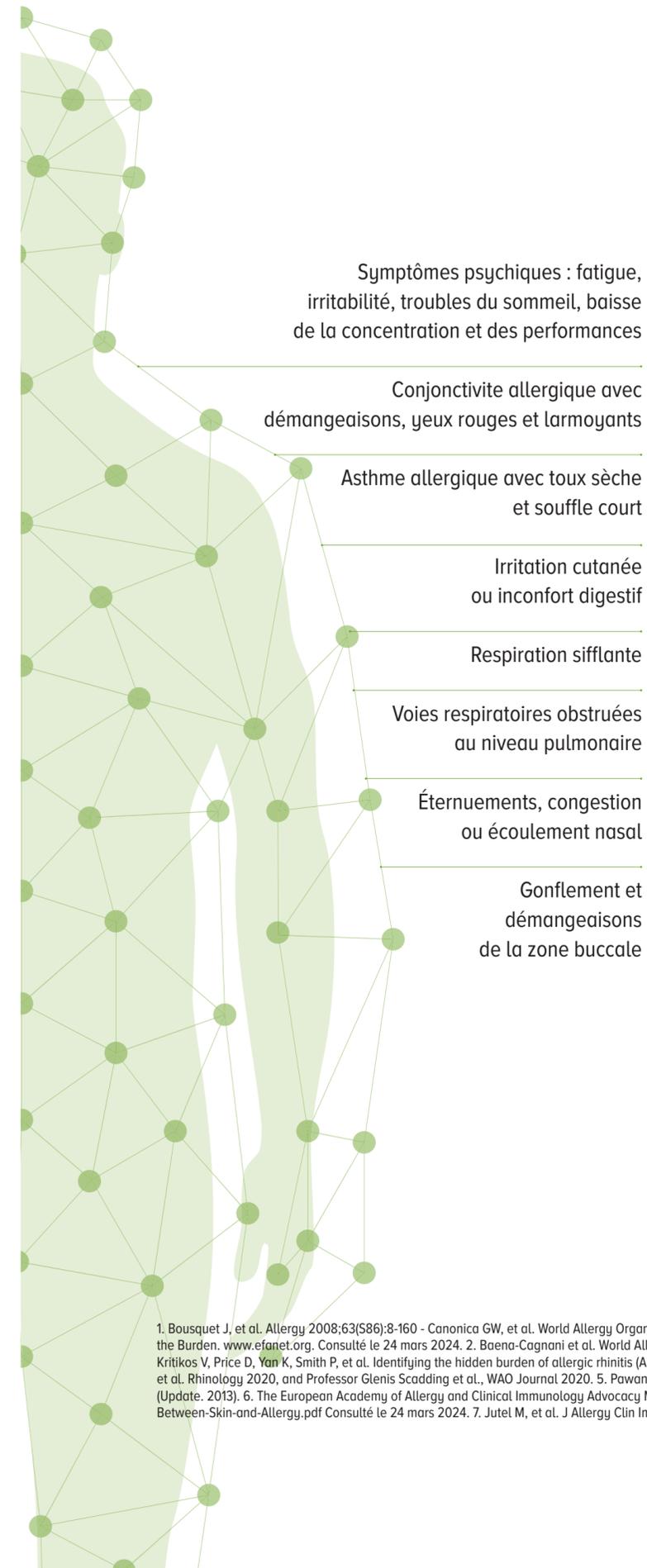
Le patient consulte un allergologue qui diagnostique l'allergie. Une fois le ou les allergènes identifiés, trois options thérapeutiques sont proposées : éviction de l'allergène, traitement symptomatique (antihistaminiques, corticostéroïdes), ou désensibilisation par immunothérapie allergénique lorsque les symptômes ne sont pas soulagés suffisamment par la pharmacothérapie et/ou que le patient recherche un effet durable<sup>4</sup>.

### Les premiers symptômes d'allergie respiratoire se déclarent

Le patient se renseigne sur internet, prend des mesures d'éviction et a recours à l'automédication pour soulager ses symptômes.

### Un soulagement temporaire grâce à l'automédication et aux traitements en vente libre

Le patient consulte son médecin traitant qui, après un premier diagnostic, prescrit un traitement symptomatique. Si les symptômes persistent ou s'aggravent après le traitement, le généraliste oriente le patient vers un allergologue.



Quentin Bourgoin, Adjoint Responsable équipe analytique

**Après l'apparition des symptômes, les patients attendent parfois jusqu'à 6 ans avant de consulter un spécialiste<sup>2</sup>.**

**Dans le monde, plus de 400 millions de personnes souffrent de rhinite allergique<sup>5</sup>.**

**On estime que l'asthme et la rhinite allergique font perdre plus de 100 millions<sup>6</sup> de journées de travail et d'école chaque année en Europe.**

**Pourtant, l'immunothérapie allergénique est prescrite à moins de 10 % des patients éligibles<sup>7</sup> à travers le monde.**

1. Bousquet J, et al. Allergy 2008;63(S86):8-160 - Canonica GW, et al. World Allergy Organ J 2008;1:138-44 - Valovirta E. (2011) EFA Book on Respiratory Allergies - Raise Awareness, Relieve the Burden. [www.efanet.org](http://www.efanet.org). Consulté le 24 mars 2024. 2. Baena-Cagnani et al. World Allergy Organization Journal (2015) 8:10 DOI 10.1186/s40413-015-0057-0. 3. Tan R, Cvetkovski B, Kritikos V, Price D, Yan K, Smith P, et al. Identifying the hidden burden of allergic rhinitis (AR) in community pharmacy: a global phenomenon. Asthma Res Pract. 2017;3:8. 4. Peter Hellings et al. Rhinology 2020, and Professor Glenis Scadding et al., WAO Journal 2020. 5. Pawankar R, Canonica GW, ST Holgate ST, Lockey RF, Blaiss M: The WAO White Book on Allergy (Update. 2013). 6. The European Academy of Allergy and Clinical Immunology Advocacy Manifesto: <https://emj.emghealth.com/wp-content/uploads/sites/2/2019/12/Connecting-the-Dots-Between-Skin-and-Allergy.pdf> Consulté le 24 mars 2024. 7. Jutel M, et al. J Allergy Clin Immunol 2015;136:556-68.

# Le parcours patient : allergies alimentaires



Les symptômes de l'allergie alimentaire sont plus fréquents chez les nourrissons et les enfants, mais peuvent apparaître à tout âge ; de plus, il est possible de développer soudainement une allergie à un aliment que l'on a consommé pendant des années<sup>1</sup>. Les symptômes peuvent apparaître en quelques minutes et jusqu'à deux heures après l'ingestion d'un aliment<sup>2</sup>. Les réactions allergiques se traduisent par des troubles cliniques très divers (affectant l'appareil digestif, la peau, les poumons), voire par une anaphylaxie pouvant s'avérer mortelle<sup>3</sup>. Le diagnostic des allergies alimentaires est difficile à établir ; 50 à 60 % des tests sanguins et des tests cutanés donnent un résultat « faux positif »<sup>4</sup>.

## Un parcours éprouvant

### Symptômes des allergies alimentaires

Le patient est conduit soit aux urgences, soit chez le médecin, en fonction de la gravité des symptômes, pour un examen.

### Analyse de sang du patient

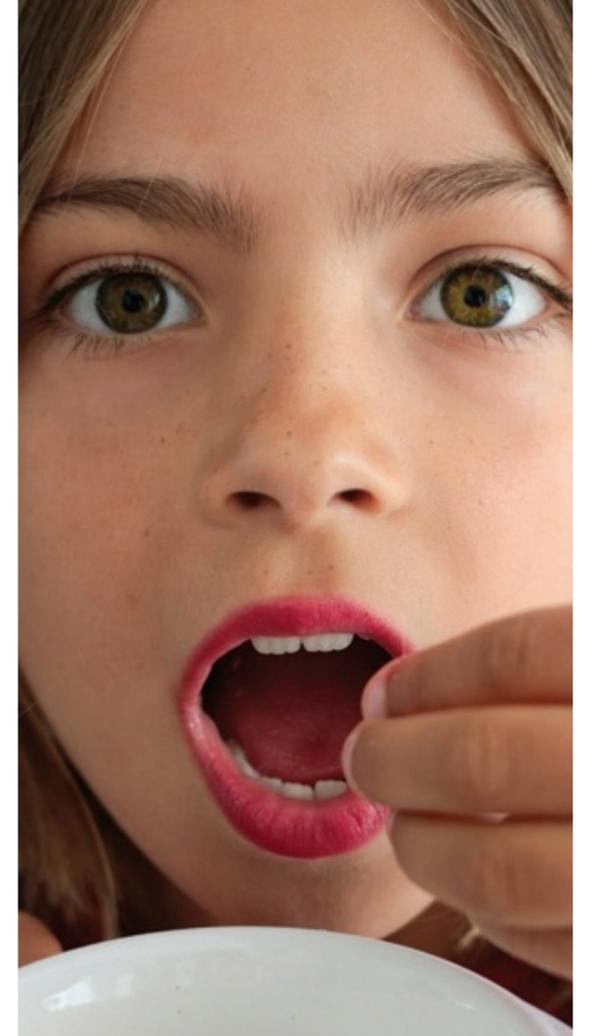
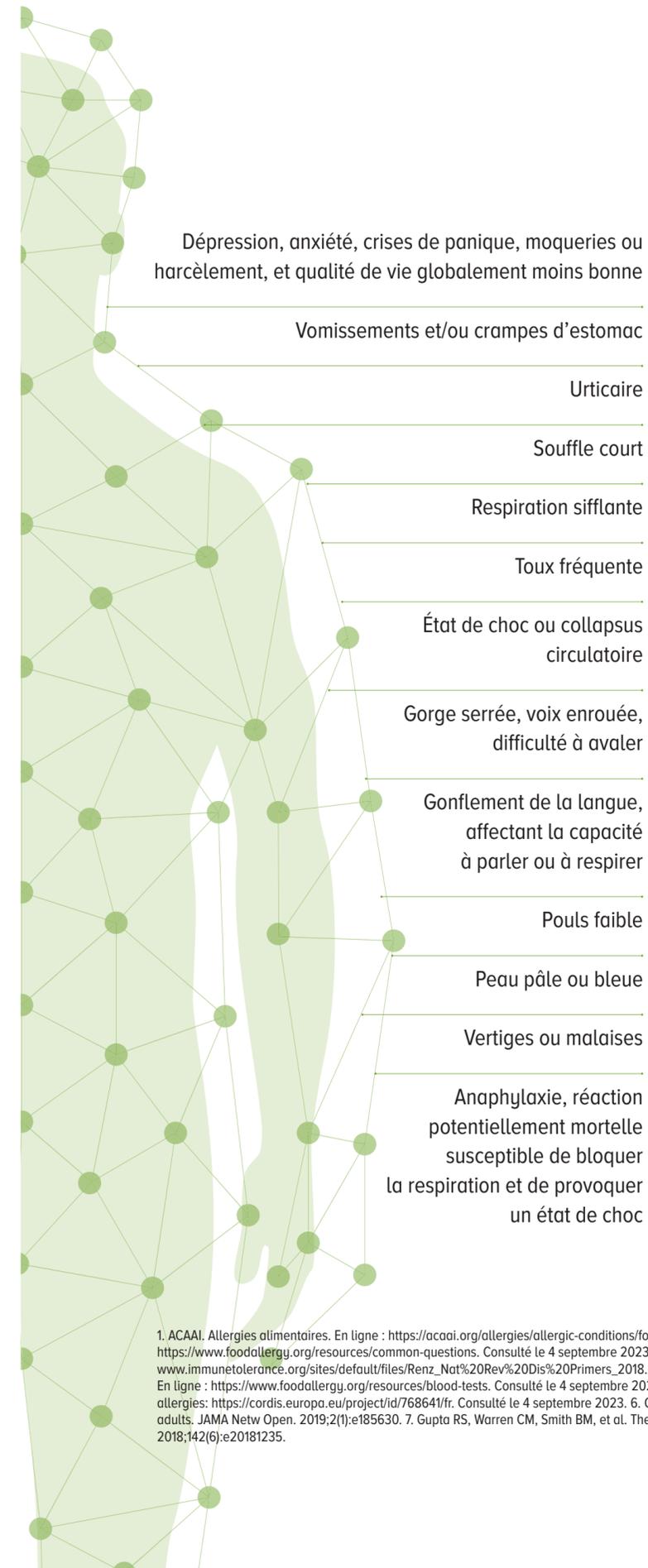
Elle est effectuée par un professionnel de santé afin de tester la réaction à différents aliments. Les résultats peuvent mettre plusieurs jours à arriver et ne permettent pas de prédire la sévérité de l'allergie<sup>7</sup>.

### Une fois l'allergène identifié

Le patient est soumis à un test de provocation alimentaire par voie orale, sous surveillance médicale, afin de confirmer l'allergie. Le professionnel de santé conseille alors d'éviter l'aliment incriminé, même après le début du traitement.

### Après identification de l'allergène

Le patient est orienté vers un allergologue qui effectue un test cutané pour corroborer le diagnostic. Les résultats sont disponibles en quelques minutes.



**De 200 à 250 millions de personnes dans le monde souffrent d'une allergie alimentaire<sup>5</sup>.**

**L'allergie alimentaire touche environ 1 adulte sur 10<sup>6</sup>, et 1 enfant sur 12<sup>7</sup> aux États-Unis.**

1. ACAAI. Allergies alimentaires. En ligne : <https://acaai.org/allergies/allergic-conditions/food/>. Consulté le 4 septembre 2023. 2. Food Allergy Research and Education (FARE). En ligne : <https://www.foodallergy.org/resources/common-questions>. Consulté le 4 septembre 2023. 3. Nature Review, Disease Primers. Allergies alimentaires. Harald Renz et al. En ligne : [https://www.immunetolerance.org/sites/default/files/Renz\\_Nat%20Rev%20Dis%20Primers\\_2018.pdf](https://www.immunetolerance.org/sites/default/files/Renz_Nat%20Rev%20Dis%20Primers_2018.pdf). Consulté le 4 septembre 2023. 4. Food Allergy Research and Education (FARE). Blood tests. En ligne : <https://www.foodallergy.org/resources/blood-tests>. Consulté le 4 septembre 2023. 5. European Commission. Cordis. Point-of-care device based on KETs for diagnosis of food allergies: <https://cordis.europa.eu/project/id/768641/fr>. Consulté le 4 septembre 2023. 6. Gupta RS, Warren CM, Smith BM, et al. Prevalence and severity of food allergies among US adults. JAMA Netw Open. 2019;2(1):e185630. 7. Gupta RS, Warren CM, Smith BM, et al. The public health impact of parent reported childhood food allergies in the United States. Pediatrics. 2018;142(6):e20181235.



# Jaime

Responsable Médical du domaine thérapeutique Nouveaux Produits et Expansion

## Science

*« La médecine de précision est au cœur de nos recherches. En analysant les données spécifiques à un individu et en caractérisant sa réponse immunitaire, nous nous efforçons de proposer une approche plus personnalisée du diagnostic et du traitement des maladies allergiques. Chez Stallergenes Greer, nous cherchons à identifier des biomarqueurs cliniques et sérologiques nous permettant de prédire et de contrôler l'efficacité de nos traitements d'immunothérapie allergénique (ITA). Nos travaux portent par exemple sur les IgG2 (immunoglobulines G2, anticorps produits par le système immunitaire pendant le traitement par ITA), un biomarqueur qui présente un intérêt car associé aux patients répondant le mieux à l'ITA. »*

JAIME SANCHEZ LOPEZ

### LA RESPONSABILITÉ D'ENTREPRISE EN ACTION DES DONNÉES EN VIE RÉELLE POUR INTÉGRER LE POINT DE VUE DU PATIENT DANS L'ÉVALUATION DE L'EFFET DE L'ITA

Ces données permettent de mieux appréhender les traitements d'ITA en vie réelle tout en améliorant les connaissances médicales. L'étude prospective observationnelle PRACTIS du Groupe a ainsi été finalisée à la suite de l'évaluation de l'Indice de bénéfice patient chez plus de 700 patients. Cette étude en vie réelle a été conçue pour évaluer comment les solutions sublinguales répondent aux attentes des patients traités pour un asthme allergique ou une conjonctivite allergique, indépendamment de leur âge ou de l'allergène en cause.

Les données relatives à la tolérance et à l'efficacité des produits d'ITA de Stallergenes Greer ont été recueillies dans la région Asie-Pacifique, au Canada, en Europe, aux Etats-Unis, au Moyen-Orient, en Russie et en Suisse.

Plus de  
**10 500**<sup>1</sup>  
patients inclus dans les études en double aveugle contrôlées par placebo réalisées par le Groupe en 30 ans

Plus de  
**130 000**<sup>1</sup>  
patients traités par les produits d'ITA du Groupe dans le cadre d'études en vie réelle en 30 ans

1. Source interne.

## Investir dans la génération de données

Pour améliorer en permanence l'efficacité de son portefeuille d'ITA, Stallergenes Greer continue d'investir dans la génération de données, cliniques et en vie réelle.

Deux études cliniques randomisées sont en cours : YOBI (Young Patients and Birch Allergy) pour évaluer la sécurité et l'efficacité de Staloral® bouleau chez l'enfant et l'adolescent atteint de rhino-conjonctivite allergique induite par le pollen de bouleau, avec ou sans asthme. Plus de 550 patients ont été recrutés dans 12 pays pour participer à cette étude. En Russie, l'étude Staloral® armoise a évalué l'effet de Staloral®, par rapport au placebo, sur le Score moyen ajusté des symptômes dans le traitement des patients souffrant de rhinite saisonnière induite par le pollen d'armoise, avec ou sans conjonctivite allergique et/ou asthme.

L'étude en vie réelle EfficAPSI, qui inclut 430 000 patients en France, visant à évaluer les bénéfices thérapeutiques des traitements d'ITA sublinguale sur l'apparition et l'aggravation de l'asthme chez les patients atteints de rhinite allergique, avec ou sans asthme, a été finalisée ; les résultats seront publiés en 2024. En Allemagne, PASS, une étude observationnelle post-autorisation sur la sécurité d'Orylmyte®, le comprimé d'ITA du Groupe contre l'allergie aux acariens, est en cours. Les résultats sont attendus pour la fin de l'année 2024.

“

*J'avais déjà été piqué par une guêpe, sans ressentir aucun symptôme. La deuxième fois, je n'arrivais plus à respirer, j'avais la poitrine oppressée et des vertiges. Heureusement, j'ai pu me rendre à temps aux urgences et on m'a diagnostiqué une allergie au venin de guêpe. »*

## Tirer parti de l'innovation ouverte

En 2023, nous avons continué à développer des collaborations de recherche pour identifier les biomarqueurs candidats de l'efficacité de l'ITA avec le soutien d'organismes de renommée mondiale, notamment Imperial College London (Royaume-Uni), l'Institut suisse de recherche sur l'allergie et l'asthme (Davos, Suisse), l'Université Monash et l'Alfred Hospital (Melbourne, Australie).

Ces collaborations permettront d'approfondir les connaissances sur la physiopathologie des maladies allergiques et les réponses immunitaires (délai d'action, réponse immunitaire secondaire), déclenchées par l'ITA et susceptibles d'avoir des implications en pratique courante de l'allergologie.

Stallergenes Greer a également commencé à explorer de nouvelles approches thérapeutiques basées sur des biothérapies associant produits biologiques et solutions d'ITA, dans le but d'améliorer les bénéfices cliniques pour les personnes souffrant d'asthme allergique.



**Julian**  
Allergique au venin



# Hafida

Directrice de production

## Opérations techniques

*« Les médicaments biologiques étant produits à partir de cellules vivantes, leur développement exige un degré élevé d'expertise. Les propriétés physiques et chimiques des matériaux biopharmaceutiques peuvent affecter les attributs de qualité et de stabilité d'un produit, leur caractérisation est donc essentielle tout au long des processus de développement et de fabrication. Pour garantir la qualité et la pureté de nos traitements, nous faisons appel à des technologies de pointe, effectuons des contrôles rigoureux et réalisons des centaines de contrôles de processus pour nous assurer que les attributs de qualité sont respectés. »*

HAFIDA ELMIR

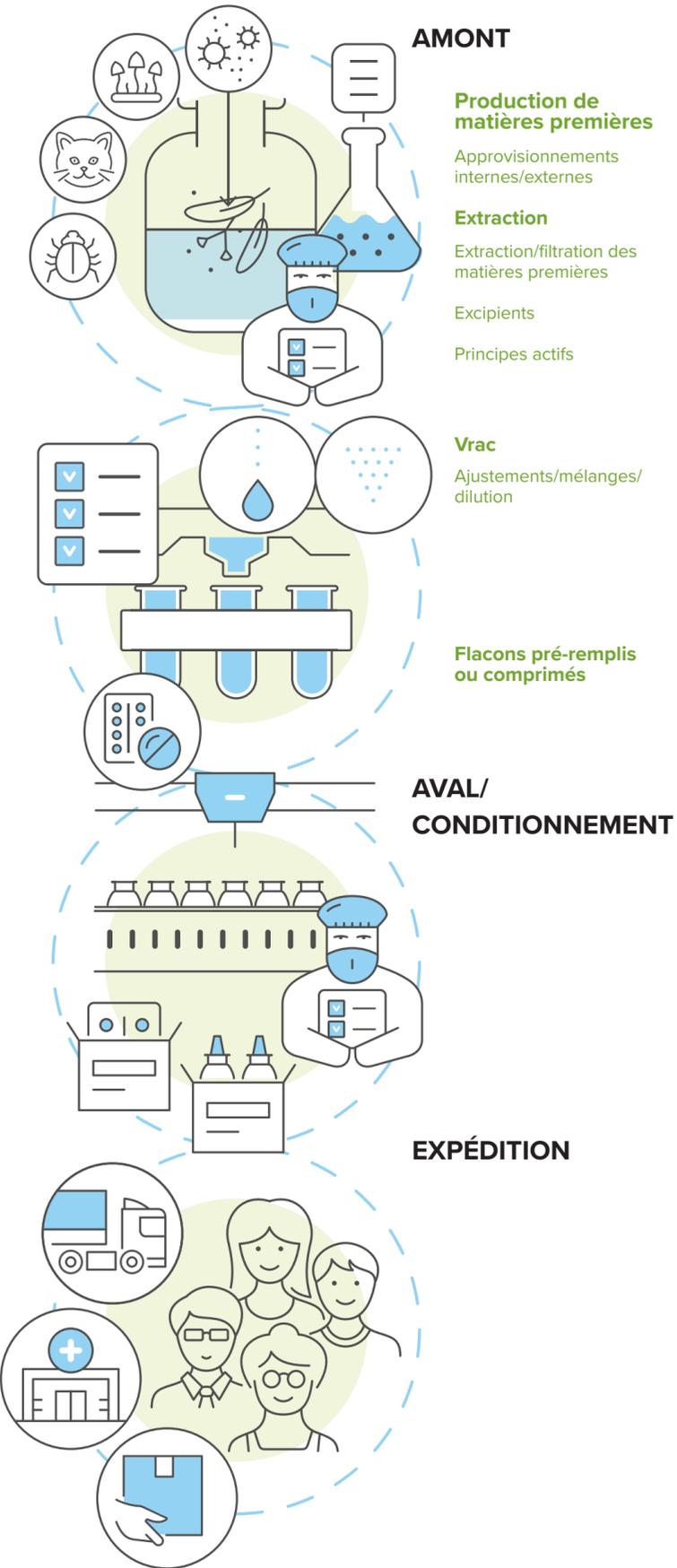
Stallergenes Greer renforce ses opérations techniques pour répondre à l'évolution des besoins de l'industrie pharmaceutique, anticiper la demande et garantir en permanence l'efficacité de ses traitements d'immunothérapie allergénique pour les patients.

### Une chaîne d'approvisionnement résiliente

La sécurisation de notre chaîne d'approvisionnement est un impératif stratégique pour le Groupe. Nous renforçons continuellement sa visibilité, sa fiabilité, sa flexibilité et son efficacité afin de garantir une disponibilité ininterrompue des produits pour les personnes qui en dépendent. Grâce à cette planification et à cette visibilité, nos équipes sont capables d'anticiper les fluctuations et de piloter notre capacité de production au mieux pour garantir la disponibilité de nos traitements.

### LA RESPONSABILITÉ D'ENTREPRISE EN ACTION ÉCO-CONCEPTION DES CONDITIONNEMENTS

Notre nouvelle ligne de conditionnement totalement automatisée, connectée et flexible à Antony (France) est capable de produire, à très haute vitesse, des conditionnements bénéficiant d'un important niveau de personnalisation. Elle s'adapte facilement aux réglementations pharmaceutiques locales tout en garantissant la fiabilité de nos processus de conditionnement et notre capacité à répondre à la demande future. Cet outil pourra évoluer en fonction des projets du Groupe, avec notamment l'intégration de l'éco-conception des conditionnements, l'un des engagements stratégiques de Stallergenes Greer en matière de responsabilité d'entreprise.



## L'innovation en action

Chaque année, Stallergenes Greer investit de manière significative dans son outil industriel pour répondre aux dernières normes réglementaires et s'adapter à la demande croissante du marché pour les traitements d'ITA du Groupe.

Conformément à cette stratégie, le Groupe a internalisé en 2023 la production de ses comprimés d'ITA sur son site d'Antony (France) afin d'anticiper la hausse de la demande ; les premiers lots ont d'ores et déjà été libérés sur le marché français. Une nouvelle ligne de remplissage aseptique flexible est également en cours d'installation à Antony et sera opérationnelle en 2025.

## L'efficacité opérationnelle, génératrice de valeur pour nos patients

Parce que nos traitements d'ITA répondent aux besoins spécifiques des patients, nous formons en permanence nos collaborateurs dans des domaines tels que l'assurance et le contrôle qualité, le développement de produits et la réglementation, et veillons à ce qu'ils soient certifiés à exercer dans les domaines les plus importants.

Stallergenes Greer s'engage à préserver et à développer son expertise en matière d'ITA, tout en améliorant constamment ses pratiques et processus industriels afin de préparer l'avenir.

« Mes symptômes d'allergie au bouleau étaient si graves que je manquais souvent l'école. Et au printemps, alors que mes amis étaient dehors, je n'attendais qu'une chose : que la pluie se mette à tomber ! »

**Calista**  
Allergique au pollen de bouleau

# Stallergenes Greer en 2023



Pour la région Europe & International, 2023 a été une année d'expansion, marquée par le lancement de produits dans de nouveaux pays et l'entrée dans le domaine des allergies alimentaires. Malgré une conjoncture économique difficile, la région a maintenu ses parts de marché et s'affiche en croissance.

## L'Allemagne, un marché dynamique

Le marché allemand, qui est le plus grand marché mondial de l'immunothérapie allergénique (ITA), poursuit sa transformation structurelle liée à la mise en œuvre de l'Ordonnance sur les allergènes thérapeutiques (TAO), qui impose que seuls les traitements allergéniques enregistrés et cliniquement prouvés pourront rester sur le marché. Stallergenes Greer est l'un des seuls acteurs à y proposer un portefeuille d'ITA étayé (pour les principaux allergènes) par des preuves cliniques et entièrement enregistré.

Stallergenes Greer reste l'entreprise qui connaît la plus forte croissance en chiffre d'affaires<sup>1</sup>. Une performance obtenue grâce aux investissements réalisés ces dernières années dans le renforcement de la force de vente afin d'augmenter notre part de voix, ainsi que dans les événements scientifiques éducatifs, afin de toucher un plus large public.

## Étendre notre portefeuille de produits et notre présence géographique

Stallergenes Greer a continué à étendre sa présence dans les pays nordiques (Danemark, Finlande, Suède et Norvège). Les comprimés d'acariens et de pollens de graminées Aitmyte® et Aitgrys®, récemment enregistrés par le Groupe, ont reçu les autorisations tarifaires et les conditions de remboursement dans les pays concernés, et seront commercialisés en 2024 avec le soutien des équipes de Stallergenes Greer.

L'année a également été marquée par le lancement d'Actair®/Orylmyte® en Espagne, en Italie, aux Pays-Bas, en Pologne et au Qatar. Les marchés italien et espagnol sont en pleine transformation en raison des processus dits de « régularisation » qui, à l'instar du TAO en Allemagne, pourraient conduire à la sortie du marché des traitements d'ITA non enregistrés.

Le Groupe a également réalisé d'importantes avancées au Royaume-Uni, avec la mise sur le marché de Palforzia® (son traitement d'immunothérapie orale contre l'allergie à l'arachide), la demande d'enregistrement d'Oralair® auprès de la Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency, et l'enregistrement d'Actair® en 2022.

La nouvelle approche commerciale déployée au Japon par le partenaire du Groupe, autour du traitement d'ITA aux acariens, porte ses fruits avec une augmentation du nombre de nouveaux patients et les premiers signes de gains de parts de marché.

# Europe & International

Mener à bien notre stratégie d'expansion

1. Sur la base d'estimations internes

## Traiter les patients allergiques à l'arachide

Avec l'intégration de Palforzia®, seul traitement d'immunothérapie orale disponible pour les patients souffrant d'allergie à l'arachide, Stallergenes Greer devient le premier acteur à être présent à la fois dans le domaine des allergies respiratoires et dans celui des allergies alimentaires.

En Europe, Palforzia® est déjà commercialisé en Allemagne, en Autriche, au Royaume-Uni et en Suisse. Les équipes Europe & International préparent actuellement le lancement du traitement, en fonction des processus de tarification et de remboursement, dans d'autres pays européens.

Stallergenes Greer s'engage à l'avenir à mettre Palforzia® à la disposition d'un nombre toujours plus important de patients. Les résultats récents de l'étude de Phase III Poseidon (Peanut Oral Immunotherapy Study of Early Intervention for Desensitization) soulignent l'intérêt clinique et le bon profil de tolérance de Palforzia® chez l'enfant de 1 à 3 ans allergique à l'arachide. L'extension de l'indication à ce groupe d'âge est en cours d'évaluation par les autorités sanitaires.

## Stimuler la croissance de l'entreprise

Pour mieux s'adapter à l'évolution du marché, la région a mis en place différents programmes de formation pour accompagner le développement de ses équipes. Des formations sur les compétences essentielles, destinées aux responsables et directeurs des ventes, sont proposées dans toute la région afin d'améliorer les performances et d'optimiser les processus et les ressources.

En se focalisant sur l'excellence commerciale, en développant et en mobilisant ses équipes, Stallergenes Greer s'évertue à mieux répondre aux besoins des patients et des professionnels de santé.



**L'allergie aux acariens est un vrai défi ! L'éviction des acariens est compliquée car on les trouve dans toute la maison, dans la literie, les oreillers, les tapis, mais aussi sur les vêtements et les peluches. L'allergie aux acariens reste un problème tout au long de l'année. »**

CAROLINE, MÈRE DE PRUNE ET DE TIMOTHÉE



**Prune et Timothée**  
Allergiques aux acariens



# Amérique du Nord

Un leadership fort dans l'immunothérapie allergénique

En Amérique du Nord, Stallergenes Greer reste un acteur de premier plan dans le domaine de l'immunothérapie allergénique (ITA), connu pour sa forte présence sur le marché et le soutien indéfectible de ses équipes. Malgré les vents contraires sur l'économie en 2023, nous avons fait preuve de résilience et préservé nos ventes sur notre cœur de métier tout en maintenant des marges bénéficiaires solides. Cette résistance souligne la valeur durable que nous offrons à nos clients.

## Création d'une unité opérationnelle spécialisée dans les allergies alimentaires

À l'automne 2023, Stallergenes Greer a acquis les droits de Palforzia®, produit d'immunothérapie orale à l'arachide. À la suite de cette acquisition, nous avons constitué une unité spécialisée dans les allergies alimentaires, avec la mise en place d'équipes commerciales et de vente dédiées et l'intégration du produit au sein du portefeuille d'ITA.

## Investir dans notre cœur de métier

Conscient de la demande croissante pour les extraits d'allergènes, Stallergenes Greer a réalisé des investissements stratégiques permettant d'améliorer l'efficacité de ses processus de production. Ces efforts ont porté en particulier sur l'augmentation de la production des pollens, la catégorie d'extraits la plus demandée. Notre unité de production californienne, Allermed Laboratories, LLC, joue un rôle clé dans cette dynamique. En renforçant notre stock de matières premières essentielles, nous cherchons à nous différencier sur le marché en créant une identité propre qui trouve un écho auprès de notre population cible et favorise la fidélisation.

## Engagement solidaire

Conformément à son engagement d'améliorer la prise en charge des allergies, Stallergenes Greer a activement participé et exposé lors des principales conférences nationales sur l'allergie, à savoir l'AAAAI à San Antonio (Texas) et l'ACAAI à Anaheim (Californie). Ces événements sont des opportunités précieuses pour échanger avec des spécialistes des allergies et leur présenter notre gamme complète de produits.

En outre, nous avons démontré notre engagement à former les futurs spécialistes de l'allergie en permettant à dix étudiants d'assister à la conférence de l'ACAAI. Cette initiative soutient la formation de ces spécialistes en devenir et souligne notre volonté d'être un acteur engagé auprès de la communauté médicale.

Dans un marché nord-américain de l'ITA en pleine mutation, Stallergenes Greer reste fidèle à sa mission de fournir des solutions innovantes tout en proposant à ses clients un accompagnement sans égal. Grâce à nos initiatives stratégiques et à nos actions de sensibilisation, nous sommes bien placés pour conforter notre leadership tout en améliorant la prise en charge des allergies sur ce marché.

## Performance soutenue de l'activité vétérinaire

Notre activité vétérinaire américaine fête cette année son 40<sup>e</sup> anniversaire. Elle continue de fournir aux vétérinaires et aux propriétaires d'animaux des extraits d'allergènes et des produits d'ITA, enregistrés auprès de l'USDA, permettant de soulager les animaux souffrant d'allergies. En 2023, nous avons recueilli les témoignages de personnes souhaitant partager leur expérience : trois propriétaires de chiens et deux de chats ont ainsi évoqué avec passion comment l'ITA a aidé leur animal. Des vidéos instructives et émouvantes qui seront diffusées sur le site Pets Get Allergies ainsi que sur nos réseaux sociaux, afin de sensibiliser les propriétaires à l'ITA et à la manière dont celle-ci peut aider à soulager leur animal de son allergie.

Nous avons par ailleurs parrainé un dermatologue vétérinaire qui a mis au point une formation continue certifiée à l'intention des vétérinaires, destinée à les aider à mieux comprendre comment diagnostiquer et traiter, efficacement et avec précision, les animaux atteints de dermatite atopique.

## Canada : un portefeuille en expansion

En 2023, la filiale canadienne a continué à investir dans ses systèmes de gestion de la qualité et des stocks et à développer les expertises internes pour accompagner la croissance future tout en maintenant le patient au cœur de nos préoccupations.

Une licence d'importation de produits biologiques vétérinaires a été accordée à Stallergenes Greer Canada en cours d'année, ce qui permet désormais à la filiale de fournir des extraits allergéniques en vrac aux dermatologues vétérinaires.

Le soutien à la recherche sur les allergies s'est poursuivi en 2023 avec les parrainages de la Fondation canadienne d'asthme, d'allergie et d'immunologie (CAAIF) et du Programme d'immunothérapie en allergies alimentaires (FAIT) du BC Children's Hospital (Vancouver).

*En tant que dermatologue vétérinaire, je reçois tous les jours des questions de confrères vétérinaires au sujet des tests d'allergènes et de l'immunothérapie allergénique. Malheureusement, il y a beaucoup de confusion et d'idées fausses qui circulent, tant chez les vétérinaires que chez les propriétaires d'animaux. Avec pour conséquences une sous-utilisation, une utilisation inadaptée ou des résultats sous-optimaux pour les tests d'allergènes et l'immunothérapie. J'ai créé cette formation pour dissiper cette confusion et ces idées fausses, et aider chacun à mieux comprendre comment, quand et avec quels patients utiliser les tests d'allergènes et l'immunothérapie allergénique. »*

**Dr. Meagan Painter**  
Dermatologue vétérinaire



# France

L'innovation au service de l'immunothérapie allergénique

2023 a été une nouvelle année riche en événements pour Stallergenes Greer France, avec le lancement réussi de nouveaux produits et services et la consolidation de son leadership<sup>1</sup>, grâce à l'implication des équipes.

## Nouveaux produits et services

L'année a notamment été marquée par les lancements sur le marché français d'Orylmyte®, le comprimé du Groupe pour le traitement de l'allergie aux acariens, et d'iPUMP®, le premier assistant connecté en allergologie.

Orylmyte®, seul comprimé d'immunothérapie allergénique (ITA) disponible pour traiter l'allergie aux acariens avec montée en dose, agit dès les premiers mois, avec une efficacité démontrée sur les symptômes de la rhinite allergique. Un an après son lancement, Orylmyte® bénéficie déjà d'une pénétration importante du marché français avec 29 % des initiations de nouveaux patients, ce qui signifie qu'un patient sur trois allergique aux acariens se voit prescrire l'ITA sous forme de comprimé.

iPUMP®, l'assistant connecté en allergologie du Groupe, développé avec Aptar Pharma, vise à améliorer l'observance et à optimiser les résultats du traitement, tant chez l'enfant (à partir de 5 ans) que chez l'adulte sous ITA. Plus de 1 300 patients utilisent actuellement iPUMP® ; Stallergenes Greer lancera prochainement une étude rétrospective pour étudier son impact sur l'observance du traitement. Outre cette étude, les remarques des patients, après six mois d'utilisation, ainsi que les retours et les taux de satisfaction des médecins, seront évalués.

## L'allergie aux phanères de chat, un besoin non satisfait

Depuis son lancement, Stalora<sup>®</sup> Chat 300IR/ml enregistre des ventes soutenues et en constante augmentation, venant confirmer que le produit répond à un besoin médical non satisfait face à l'allergie aux phanères de chat.

En 2023, nous avons confié à BVA une enquête d'opinion, réalisée auprès de 96 allergologues français, pour étudier les pratiques autour de la prise en charge de l'allergie aux phanères de chat et le rôle de l'ITA. L'enquête a mis en évidence les leviers et les obstacles spécifiques à la désensibilisation de cette allergie : l'allergie aux phanères de chat reste sous-estimée par les allergologues et est moins souvent traitée par ITA (un quart de patients traités par ITA contre la moitié des patients souffrant d'une allergie aux acariens). Les phanères de chat sont un allergène très répandu, et on estime que la moitié des personnes sensibilisées ne sont pas propriétaires d'un chat.

1. Sur la base d'estimations internes

## OrdoIZZY+, un service personnalisé pour les patients débutant leur traitement

En plus de son site internet sécurisé OrdoIZZY, dédié aux patients sous ITA, la filiale française a lancé OrdoIZZY+, un service pensé spécialement pour les nouveaux patients identifiés par les allergologues comme ayant besoin d'un programme personnalisé.

Ce service a été conçu sur mesure pour les patients qui débutent une ITA contre l'allergie aux phanères de chats ou aux acariens, et est animé par une équipe du service clients formée pour les aider à bien démarrer la prise de leur APSI (allergènes préparés spécialement pour un individu).

## Allergies sévères

Stallergenes Greer France répond à son engagement d'optimiser la prise en charge des patients allergiques aux venins d'abeilles et de guêpes, et a obtenu des autorités de santé les conditions tarifaires des spécialités Albey® venin d'abeille et venin de guêpe, qui ont été publiées au Journal Officiel en 2023. Les patients souffrant d'allergies aux venins pourront donc obtenir leur prescription non seulement en milieu hospitalier, mais également par l'intermédiaire de leur médecin, grâce à la disponibilité des doses d'entretien en pharmacie, ce qui optimise le confort des patients pendant la phase d'entretien de leur traitement.

Le lancement prochain d'Albey®, auquel s'ajoutera celui de Palforzia®, traitement d'immunothérapie orale contre l'allergie à l'arachide qui sera lancé sur le marché français en 2024, ouvrira un nouveau chapitre pour Stallergenes Greer en France avec le traitement des allergies sévères et une plus grande présence dans les hôpitaux.

« **L'allergie aux phanères de chat** est potentiellement sévère et associée à un risque d'asthme. Les phanères de chat sont extrêmement volatiles et se retrouvent partout dans la maison, vêtements compris, même en l'absence de chat. Comme l'éviction de l'allergène ne peut se faire qu'en séparant le patient de son animal, ce qui est, comme on peut le comprendre, souvent impensable, le fait de pouvoir proposer l'immunothérapie allergénique est un soulagement pour les patients comme pour les médecins lorsque les pharmacothérapies ou les traitements symptomatiques s'avèrent insuffisants. »



**Delphine Delalande**

Allergologue pédiatrique

# Impact



La Fondation Stallergenes Greer a pour mission de « créer un monde en meilleure santé pour les générations futures ». Elle déploie une approche globale appelant à « une collaboration multidisciplinaire, aux niveaux local, national et mondial, pour une santé humaine, animale et environnementale optimale », telle que définie par l'initiative One Health.

Placée sous l'égide de la Fondation de France, la Fondation Stallergenes Greer mène ses actions en toute transparence et dans le respect de ses engagements éthiques vis-à-vis de la Fondation de France.

## Domaines d'action

La Fondation Stallergenes Greer déploie son action dans trois domaines principaux :

### Soutenir la recherche scientifique pour stimuler l'innovation et développer la médecine de précision

Avec une focalisation sur l'innovation scientifique et la recherche, la Fondation Stallergenes Greer s'attache à soutenir la communauté scientifique afin de faire progresser les recherches en allergologie, dans le but de découvrir et de développer de nouvelles solutions qui permettront de soulager les personnes souffrant de maladies allergiques.

### Contribuer à la formation des futurs spécialistes des allergies via des partenariats académiques

Parce que l'avenir de l'allergologie se prépare aujourd'hui, la Fondation Stallergenes Greer encourage et accompagne des projets académiques innovants.

### S'engager en faveur du climat et de la protection de l'environnement pour améliorer la prévention et le traitement des allergies

Parce que la qualité de l'air que nous respirons a des conséquences sur notre santé et est susceptible d'exacerber les maladies respiratoires chroniques<sup>1</sup>, la Fondation Stallergenes Greer s'engage à sensibiliser au changement climatique et à la protection de l'environnement, au bénéfice des populations du monde entier.

# Fondation Stallergenes Greer

## À propos de la Fondation de France

Créée en 1969, la Fondation de France est un organisme privé reconnu d'utilité publique, dont la mission est d'accompagner toutes les formes de philanthropie afin de les concrétiser en actions d'intérêt général. Au travers de près de 1 000 fondations sous son égide, elle soutient chaque année plus de 10 000 initiatives aussi prometteuses qu'innovantes, en France comme à l'étranger. Organisme indépendant et privé, la Fondation de France exerce son action grâce à la générosité des donateurs.

1. D'Amato G, Liccardi G, D'Amato M, Cazzola M. The role of outdoor air pollution and climatic changes on the rising trends in respiratory allergy. *Respir Med.* 2001 Jul;95(7):606-11.

## Gouvernance

La Fondation Stallergenes Greer est dirigée par un Comité exécutif qui réunit le Conseil de direction et le Conseil scientifique.

### Conseil de direction

Le Conseil de direction est composé de quatre membres de la direction de Stallergenes Greer :

**Michele Antonelli**, Président de la Fondation Stallergenes Greer ; **Amer Jaber**, Directeur scientifique de la Fondation Stallergenes Greer ; **Catherine Kress**, Secrétaire générale de la Fondation Stallergenes Greer ; **Dominique Pezziardi**, Directeur de la stratégie de la Fondation Stallergenes Greer

### Conseil scientifique

Le Conseil scientifique est composé de quatre membres indépendants :

**Pascal Demoly**, Professeur de pneumologie et Chef de service au CHU de Montpellier (France) ; **Alessandro Fiocchi**, Directeur du service d'allergologie de l'hôpital pédiatrique Bambino Gesù, Rome (Cité du Vatican) ; **Carla Irani**, Professeure agrégée de médecine interne et d'immunologie clinique, allergologie-asthme immunologique au Centre médical universitaire de l'Hôtel Dieu de France, Beyrouth (Liban) ; **Kari Nadeau**, PhD, Présidente du Département Santé environnementale, Harvard T.H. Chan School of Public Health, Boston (États-Unis)

Pour en savoir plus, visitez le site de la Fondation Stallergenes Greer : [www.stallergenesgreer-foundation.org](http://www.stallergenesgreer-foundation.org)

## Science awards for allergy

La Fondation Stallergenes Greer a créé les Science Awards for Allergy, prix qui récompensent les meilleurs travaux sur les allergies et les initiatives en matière de santé environnementale, et attribuent jusqu'à 150 000 euros pour soutenir ces recherches.

Les lauréats de l'édition 2023 ont été annoncés en mai.

### Prix de l'innovation

#### Catégorie Nouveaux talents

**Pr. Assoc. Jennifer Koplin**, maître de conférences, Chef du pôle Allergie et épidémiologie pédiatrique au Centre de recherche sur la santé de l'enfant, Université du Queensland (Australie), récompensée pour ses recherches : « Association entre l'intégration précoce de l'arachide au régime alimentaire et la prévalence de l'allergie à l'arachide chez le nourrisson en Australie ».

**Pr. Assoc. Rachel Peters**, maître de conférences et Chargée de recherche principale, Murdoch Children's Research Institute (Australie), récompensée pour ses recherches : « Les phénotypes d'allergies alimentaires multiples dans la petite enfance sont associés à des insuffisances pulmonaires et à l'asthme une fois l'âge de 6 ans atteint : étude de cohorte prospective en Australie ».

#### Catégorie Scientifiques en milieu de carrière

**Pr. Assoc. Jenny Hallgren Martinsson**, maître de conférences en immunologie, Service de biochimie médicale et de microbiologie de l'Université d'Uppsala (Suède), récompensée pour ses recherches : « Les progéniteurs de mastocytes circulants augmentent lors de l'exposition naturelle au pollen de bouleau chez les patients souffrant d'asthme allergique ».

**Dr Luciana Kase Tanno**, chercheuse au Centre hospitalier universitaire de Montpellier (France), récompensée pour ses recherches : « Ajuster l'historique des statistiques de mortalité par anaphylaxie grâce à la classification internationale des maladies de l'Organisation mondiale de la santé-11 ».

### Prix de la santé environnementale

**Dr Dorra Gharbi**, Chargée de recherche post-doctorale, Unité d'allergologie et d'immunologie, Institut du poumon, Université du Cap (Afrique du Sud), récompensée pour ses travaux : « Le pollen d'arbre allergène à Johannesburg et au Cap et le risque qu'il pose pour la santé publique : vers une mise en œuvre d'un plan d'action durable pour les villes sud-africaines ».

*La mission de la Fondation Stallergenes Greer témoigne de notre engagement en faveur d'un monde en meilleure santé. Les maladies allergiques représentent un fardeau considérable pour les patients, les systèmes de santé et la société, et nous sommes convaincus que la Fondation a un rôle déterminant à jouer en stimulant l'innovation dans le domaine de l'allergie. En récompensant les lauréats des Science Awards for Allergy, la Fondation Stallergenes Greer contribue à faire progresser la recherche sur l'allergie au profit des populations du monde entier. »*

**CATHERINE KRESS**  
Secrétaire générale de la Fondation Stallergenes Greer

# Care Beyond Allergy

## Notre responsabilité d'entreprise

### Responsabilité d'entreprise, notre parcours :

**2021**

Évaluation de la maturité

**2022**

Analyse de matérialité

Programme de responsabilité d'entreprise *Care Beyond Allergy*

20 engagements

**2023**

Définition des indicateurs clés de performance (KPI) stratégiques

Mise à jour du modèle de gouvernance en matière de responsabilité d'entreprise

**2024**

Préparation aux exigences de la directive CSRD

Double évaluation de matérialité



### SOCIÉTÉ

« Les besoins des patients guident notre recherche d'innovation pour lutter contre toutes les allergies. »



### ENVIRONNEMENT

« Nous nous engageons à lutter contre le réchauffement climatique et à protéger la nature, pour mieux prévenir les allergies et améliorer leur traitement. »



### SOCIAL

« Nous investissons dans nos collaborateurs et leur donnons les moyens de réaliser leur plein potentiel. »



### GOUVERNANCE

« Nous nous attachons au quotidien à développer la confiance de nos parties prenantes. »



## Care Beyond Allergy, avancer avec détermination

2023 marque une étape importante pour notre programme *Care Beyond Allergy*, avec la définition de 12 KPI qui offrent une base quantifiable, objective et transparente permettant de mesurer les progrès réalisés dans le cadre de notre ambition 2030 en matière de responsabilité d'entreprise, tout en restant aligné avec les objectifs opérationnels du Groupe.

En 2024, Stallergenes Greer établira la base de référence pour tous les KPI du Groupe afin de s'assurer que les processus de mesure sont robustes et reflètent fidèlement notre engagement en matière de développement durable. Pour renforcer encore davantage cet engagement, nous collaborons avec des experts externes pour définir les trajectoires de réduction de nos émissions, notamment celles des gaz à effet de serre (GES).

L'intégration d'initiatives de responsabilité d'entreprise dans les objectifs de notre Groupe illustre notre engagement en faveur de pratiques opérationnelles durables. Grâce aux points régulièrement effectués par le Comité des projets stratégiques de Stallergenes Greer, et aux échanges en profondeur au sein du Comité de responsabilité d'entreprise, nous veillons à ce que la responsabilité reste au cœur de notre stratégie.

Dans le cadre de cet engagement, le Groupe a lancé différentes formations en ligne visant à insuffler une nouvelle culture du développement durable à travers toute l'entreprise. En 2023, 82,5 % des collaborateurs ont suivi une formation sur cette thématique. Au fur et à mesure que nous progressons dans notre démarche de responsabilité d'entreprise, nous prenons conscience de l'importance, non seulement de mesurer les progrès accomplis dans l'atteinte de nos ambitions, mais aussi de proposer un environnement de travail où chacun se sent valorisé et mis dans les meilleures conditions pour contribuer à notre réussite collective.

Stallergenes Greer se prépare activement aux futures exigences de la directive européenne sur le reporting extra-financier des entreprises (CSRD) applicables en 2026. En anticipant les évolutions réglementaires, le Groupe s'assure d'être prêt à répondre à des normes en mutation et renforce sa détermination à adopter des pratiques plus durables.



### SOCIÉTÉ

## Principaux engagements

Accélérer la recherche pour offrir un portefeuille complet de solutions innovantes et personnalisées contre les allergies

Contribuer à la collecte de données scientifiques et médicales sur les allergies et sur l'impact socio-économique de l'ITA

Garantir la sécurité des patients et la disponibilité des traitements

Associer notre action à celle des patients et des professionnels de santé pour améliorer la qualité de vie des personnes souffrant d'allergies et faciliter le parcours patient



### ENVIRONNEMENT

Adapter nos sites aux défis environnementaux

Utiliser les ressources naturelles de manière responsable

Contribuer à l'atteinte des objectifs de l'Accord de Paris

Adopter des conditionnements respectueux de l'environnement

Sensibiliser aux enjeux environnementaux

Soutenir la recherche en matière de santé environnementale et d'écologie de la santé, notamment les effets de la pollution atmosphérique sur les maladies respiratoires



### SOCIAL

Assurer la sécurité sur le lieu de travail

Proposer un cadre professionnel attractif

Investir dans la formation et le développement professionnel

Améliorer notre programme de talents pour anticiper les besoins en compétences

Favoriser la diversité et l'inclusion au sein de l'entreprise



### GOVERNANCE

Déployer une gouvernance engagée en matière de responsabilité d'entreprise

Intégrer le développement durable pour en faire une valeur partagée dans toute l'entreprise

Intégrer les critères environnementaux à nos processus de gestion des risques

Mettre en place une politique d'achat responsable

Maintenir un degré élevé d'exigence et mener nos activités avec intégrité

## Ambition 2030

Élargir l'accès et étendre l'utilisation des produits d'ITA de Stallergenes Greer

Augmenter chaque année la capacité de notre nouvelle chaîne de production de spécialités sublinguales

Intégrer les retours des patients dans nos actions

Veiller à ce que la croissance en volume, à l'horizon 2030, s'accompagne d'une consommation d'eau plus efficace

Réduire nos émissions de GES (scopes 1, 2 et 3) par rapport au niveau de référence

Un conditionnement écologique pilote pour la spécialité sublinguale disponible, pour une intégration à la production d'ici 2025

Maintenir le taux de fréquence des accidents de travail à un niveau inférieur ou égal à 3,5 %

Augmentation de la satisfaction des collaborateurs, mesurée tous les deux ans par une enquête sur le bien-être

100 % des collaborateurs auront suivi une formation, en présentiel et en ligne (hors formations obligatoires en vertu de la loi), chaque année d'ici 2030

Inclure tous les collaborateurs dans le programme d'évaluation du personnel

100 % des parties prenantes externes clés, considérées comme critiques du point de vue de la conformité, seront évaluées au regard de l'intégrité de leur conduite des affaires

Élargir chaque année le nombre de fournisseurs (actifs au sein de notre base de données) faisant l'objet d'une évaluation en matière de responsabilité d'entreprise

# Produits et portefeuille



# Nos produits

Stallergenes Greer accompagne les allergologues et les patients à chaque étape du traitement par immunothérapie allergénique (ITA). Notre portefeuille est adapté aux besoins et au profil de chaque patient et couvre un large éventail d'allergènes.

Le portefeuille d'outils de diagnostic et de solutions thérapeutiques innovants de Stallergenes Greer, qui couvre les matières premières, les voies d'administration, les modes d'administration novateurs et les produits finis, est conçu pour faciliter l'accès aux traitements et en optimiser les résultats.

Quelle que soit l'option thérapeutique choisie, tous les outils de diagnostic et traitements d'ITA de Stallergenes Greer répondent aux normes cliniques les plus strictes et à toutes les exigences des autorités sanitaires.

La disponibilité des produits et extraits varie selon les territoires.

## Une offre thérapeutique personnalisée et standardisée

Stallergenes Greer est convaincu qu'une solution unique ne peut convenir à tous les patients, c'est pourquoi nous offrons des options thérapeutiques adaptées aux besoins de chacun. Notre objectif est de proposer, dans le monde entier, une gamme complète de traitements d'ITA permettant aux médecins de déterminer la méthode d'administration répondant le mieux à la maladie et au mode de vie du patient.

Les extraits allergéniques de Stallergenes Greer couvrent un large éventail d'allergènes. Ils peuvent être produits sous forme standardisée ou encore être adaptés aux besoins spécifiques des patients (composition, concentration, dosage).

Ces solutions personnalisées, appelées allergènes préparés spécialement pour un individu (APSI), sont préparées, en fonction de l'ordonnance du médecin et du profil du patient, à partir d'une solution mère obtenue par extraction d'allergènes (pollens, acariens, moisissures...).

Chaque APSI dispose de sa propre activité biologique et est préparé pour les besoins spécifiques du patient.

## Allergies respiratoires

### Sublingual

**Staloral**® (solution orale), pour le traitement des allergies s'accompagnant de rhinite, de conjonctivite, de rhino-conjonctivite ou d'asthme (léger à modéré) de nature saisonnière ou perannuelle, chez l'adulte et l'enfant (à partir de 5 ans).

**Actair**®/ **Orylmyte**®/ **Aitmyte**® (comprimé), pour le traitement de l'allergie aux acariens accompagnée de rhinite, avec ou sans conjonctivite, chez l'adulte et l'adolescent de plus de 12 ans (et moins de 12 ans dans certains territoires).

**Oralair**®/ **Aitgrys**® (comprimé), pour le traitement de la rhinite allergique au pollen de graminées, avec ou sans conjonctivite, chez l'adulte, l'adolescent et l'enfant (à partir de 5 ans). Oralair® contient un mélange de cinq graminées (dactyle, flouve odorante, ivraie, pâturin des prés et fléole des prés), qui répond à de nombreuses conditions d'exposition et de sensibilisation des patients allergiques au pollen de graminées.

### Sous-cutané

**Alustal**®, pour le traitement de la rhinite allergique, de la rhino-conjonctivite allergique ou de l'asthme, léger à modéré, chez l'adulte et l'enfant (à partir de 5 ans).

## Allergies alimentaires

### Immunothérapie orale

**Palforzia**®, pour l'atténuation des réactions allergiques, anaphylaxie comprise, susceptibles de survenir lors d'une exposition accidentelle à l'arachide chez le patient (de 4 à 17 ans) ayant une allergie confirmée à l'arachide. L'utilisation de Palforzia® peut se poursuivre chez le patient âgé de 18 ans et plus. Palforzia® n'est pas indiqué dans le traitement d'urgence des réactions allergiques, notamment l'anaphylaxie, et doit toujours être associé à un régime alimentaire évitant l'arachide.

## Allergies aux venins

### Sous-cutané

**Albey**® Venin, pour le traitement des allergies aux venins d'abeilles et de guêpes vespula et polistes.

## Extraits et fournitures

Stallergenes Greer produit un large éventail d'extraits allergéniques et de tests de diagnostic.

## Usage vétérinaire

Des tests d'allergie jusqu'à l'élaboration de médicaments de précision, Stallergenes Greer fournit aux vétérinaires des produits qui traitent les allergies des animaux.

Aux États-Unis, Stallergenes Greer propose une gamme complète d'extraits d'allergènes et de fournitures pour les dermatologues vétérinaires, qui répondent aux besoins de leurs clients et de leurs animaux.

Les dermatologues vétérinaires sont des vétérinaires ayant reçu une formation spécialisée dans la prise en charge des maladies allergiques. Ils utilisent des extraits d'allergènes, notamment ceux du Groupe, pour préparer des APSI spécifiques aux animaux : chiens, chats, chevaux, etc.

Stallergenes Greer produit pour ces spécialistes des extraits à différentes concentrations, ainsi que des formulations spécifiques.

# Notre portefeuille

## 1/ PRODUITS SUBLINGUAUX

### STALORAL®

Les allergènes et leur concentration peuvent varier selon les marchés.

Allergènes :

### ACARIENS

D. pteronyssinus  
D. Farinae  
D.pte / D.far 50/50  
Blomia / D.pte / D.far

### GRAMINÉES

5 graminées  
Dactyle  
Fléole des prés  
Chiendent pied-de-poule

### ARBRES

Bouleau  
Frêne  
Aulne  
Noisetier  
Olivier  
Mélange 2 arbres (frêne/olivier)  
Mélange 3 arbres (Aulne / Bouleau / Noisetier)  
Cupressaceae  
Mélange bouleau / fléole des prés

### PHANÈRES

Épithéliums de chat  
Chat IR300

### VÉGÉTAUX

Ambroisie  
Pariétaire officinale  
Armoise

### MOISSISSUES

Alternaria

### MÉLANGES DE POLLENS

Bouleau / frêne  
5 graminées / olivier  
5 graminées / bouleau  
5 graminées / seigle  
5 graminées / genévrier  
5 graminées / frêne  
5 graminées / chiendent pied-de-poule  
5 graminées / 3 arbres  
5 graminées / ambroisie  
Bouleau / fléole  
Olivier / frêne  
Cupressaceae / olivier  
Bouleau / olivier  
Ambroisie / armoise  
5 graminées / armoise  
5 graminées / cynodon

### ORALAIR®/ AITGRYS®

Mélange de pollens de 5 graminées : *dactyle* (*Dactylis glomerata* L.), *flouve odorante* (*Anthoxanthum odoratum* L.), *ivraie* (*Lolium perenne* L.), *pâturin des prés* (*Poa pratensis* L.) et *fléole des prés* (*Pheum pratense* L.).

### ACTAIR®/ ORYLMYTE®/ AITMYTE®

Un mélange d'acariens (Dermatophagoides pteronyssinus et

Dermatophagoides farinae).

## 2/ IMMUNOTHÉRAPIE ORALE

### PALFORZIA®

Poudre de graine d'*Arachis hypogaea* L. (arachide) alléguée en graisses

## 3/ PRODUITS SOUS-CUTANÉS

### ALUSTAL®

### ALBEY VENOM™\*

## 4/ PRODUITS VÉTÉRINAIRES

### EXTRAITS VÉTÉRINAIRES

Allergènes :

### ARBRES & ARBUSTES

Acacia  
Aulne blanc  
Aulne rouge  
Aulne rhombifolia  
Frêne velours  
Frêne de l'Oregon  
Frêne rouge de Pennsylvanie  
Frêne blanc  
Peuplier faux-tremble  
Arbre à suif  
Hêtre à grandes feuilles  
Bouleau flexible  
Bouleau noir  
Bouleau fontinal  
Bouleau gris  
Érable à feuilles composées  
Genévrier de Ashe  
Genévrier de Virginie  
Tamaris  
Peuplier de l'Ouest  
Peuplier deltoïde  
Peuplier noir de Californie  
Peuplier des plaines  
Cyprés de l'Arizona  
Cyprés chauve  
Orme d'Amérique  
Orme cèdre  
Orme de Sibérie  
Eucalyptus  
Miccocoulier  
Noisetier d'Amérique  
Caryer ovale  
Caryer lacinié  
Caryer tomenteux  
Genévrier monosperme  
Genévrier de Pinchot  
Genévrier des Rocheuses  
Genévrier de l'Utah  
Genévrier occidental  
Fleurs de Robinier faux-acacia  
Fleurs de manguier  
Oseille crépue  
*Eupatorium capillifolium*  
Cyprés d'été  
Verge d'or du Canada  
Amarante rugueuse  
Huat  
Chénopode de Berlandier  
*Atriplex lentiformis*  
Ive à feuilles de lampourde  
Mûrier blanc  
Chêne d'Arizona/Gambel  
Chêne noir  
Chêne à gros fruits  
Chêne noir de Californie  
Chêne de Californie  
Chêne blanc de Californie  
Chêne étoilé  
Chêne rouge

Chêne de Virginie  
Chêne d'eau  
Chêne de Garry  
Chêne blanc  
Olivier  
Olivier de Bohême  
Pollen d'oranger  
Palmier de la reine  
Noyer de pécan  
Faux-poivrier  
Filao  
Pin taeda  
Pin des marais  
Pin ponderosa  
Pin de Virginie  
Pin blanc  
Pin argenté  
Pin echinata  
Peuplier noir  
Peuplier blanc  
Troène commun  
Liquidambar  
Platane d'Amérique  
Sycomore de Californie  
Noyer noir  
Noyer noir de Californie  
Noyer commun  
Sauge arroyo  
Sauge noir  
Mélange 2 érables  
Mélange 3 érables  
Mélange 11 arbres  
Mélange de frênes  
Mélange de bouleaux  
Mélange 6 arbres, Est de l'Amérique du Nord  
Mélange 7 arbres, Est de l'Amérique du Nord  
Mélange 8 arbres, Est de l'Amérique du Nord  
Mélange 10 arbres, Est de l'Amérique du Nord  
Mélange chènes, Est de l'Amérique du Nord  
Mélange d'ormes  
Mélange de caryers  
Mélange de caryers/noyer de pécan  
Mélange d'érables  
Mélange de pins  
Mélange 10 arbres, Ouest de l'Amérique du Nord  
Mélange chènes, Ouest de l'Amérique du Nord  
Mélange noyers, Ouest de l'Amérique du Nord  
Marguerite  
Pissenlit  
Tournesol  
Luzerne  
Moutarde  
Trèfle des prés  
Betterave à sucre

Mesquite  
Mûrier à papier  
Mûrier rouge  
Mûrier blanc

Chêne d'Arizona/Gambel  
Chêne noir  
Chêne à gros fruits  
Chêne noir de Californie  
Chêne de Californie  
Chêne blanc de Californie  
Chêne étoilé  
Chêne rouge

Mélange 2 érables  
Mélange 3 végétiaux  
Mélange d'oseilles  
Mélange d'amarantes  
Mélange plantain-oseille  
Mélange d'ambrosies  
Mélange d'auges  
Mélange d'atriplex  
Mélange d'ambrosies de l'ouest de l'Amérique du Nord  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

### VÉGÉTAUX

Arroche du désert  
Baccharis  
Ambrosia salsola  
Amarante de Palmer  
Amarante verte  
Lampourde glouteron  
Oseille crépue  
*Eupatorium capillifolium*  
Cyprés d'été  
Verge d'or du Canada  
Amarante rugueuse  
Huat  
Chénopode de Berlandier  
*Atriplex lentiformis*  
Ive à feuilles de lampourde  
Mûrier blanc  
Chêne d'Arizona/Gambel  
Chêne noir  
Chêne à gros fruits  
Chêne noir de Californie  
Chêne de Californie  
Chêne blanc de Californie  
Chêne étoilé  
Chêne rouge

Mesquite  
Mûrier à papier  
Mûrier rouge  
Mûrier blanc  
Chêne d'Arizona/Gambel  
Chêne noir  
Chêne à gros fruits  
Chêne noir de Californie  
Chêne de Californie  
Chêne blanc de Californie  
Chêne étoilé  
Chêne rouge

Ambrosie deltoïde  
Bursage blanc  
Petite herbe à poux  
Grande herbe à poux  
Herbe à poux commune  
Petite herbe à poux bavure  
Mauvaise herbe à camphre  
Herbe à poux occidentale  
Soude brûlée  
Armoise tridentée  
Arroche de Wright  
Petite oseille  
Atriplex canescens  
Mélange 3 végétiaux  
Mélange d'oseilles  
Mélange d'amarantes  
Mélange plantain-oseille  
Mélange d'ambrosies  
Mélange de sauges  
Mélange d'atriplex  
Mélange d'ambrosies de l'ouest de l'Amérique du Nord

### GRAMINÉES

Herbe de bahia  
Chiendent pied-de-poule  
Brome sans arêtes  
Baldingère faux-roseau  
Maïs  
Chiendent commun  
Sorgho d'Alep  
Pâturin des prés  
Fétuque des prés  
Avoine cultivée  
Dactyle  
Agrostide blanche

### IVRAIE CULTIVÉE

*Leymus condensatus*  
Ray-grass d'Italie  
Ray-grass anglais  
Flouve odorante  
Fléole des prés  
Houlque laineuse  
Blé cultivé  
*Pascopyrum smithii*  
Mélange 7 graminées  
Mélange 9 graminées du sud des États-Unis  
Mélange chiendent pied-de-poule / sorgho d'Alep  
Mélange pâturin-dactyle-ivraie-fléole

### CHAMPIGNONS & CHARBONS

Acremonium strictum  
Alternaria alternata  
Aspergillus amstelodami  
Aspergillus flavus  
Aspergillus fumigatus  
Aspergillus nidulans  
Aspergillus niger  
Aureobasidium pullulans  
Bipolaris sorokiniana  
Botrytis cinerea  
Candida albicans  
Chaetomium globosum  
Cladosporium herbarum  
Cladosporium sphaerospermum  
Drechslera spicifera  
Epicossium nigrum  
Epidermophyton floccosum  
Fusarium moniliforme  
Fusarium solani  
Geotrichum candidum  
Gliocladium viride  
Helminthosporium solani  
Malassezia pachydermatis  
Mucor circinelloides f. circinelloides  
Mucor circinelloides f. lusitanicus  
Mucor plumbeus  
Neurospora intermedia  
Paecilomyces variotii  
Penicillium chrysogenum

### INSECTES

Fourmi noire  
Fourmi de feu – Solenopsis richteri  
Fourmi de feu – Solenopsis invicta  
Blatte américaine  
Blatte germanique  
Culicoides  
Chrysops  
Puce  
Taon  
Mouche domestique  
Moustique  
Papillon de nuit  
Mélange 2 blattes  
Mélange 4 insectes

### POUSSIÈRE & ACARIENS

Acarien  
Mélange acariens des céréales  
Acarus siro  
Blomia tropicalis  
Dermatophagoides farinae

(notatum)  
Penicillium digitatum  
Phoma betae  
Rhizopus oryzae  
Rhizopus stolonifer  
Rhodotorula mucilaginosa var. mucilaginosa  
Saccharomyces cerevisiae  
Stemphylium solani  
Trichoderma harzianum  
Trichophyton mentagrophytes  
Trichophyton rubrum  
Trichothecium roseum  
Mélange d'aspergillus  
Mélange de dematiacées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

Mélange de fusarium  
Mélange de moisissures n° 1  
Mélange de moisissures n° 2  
Mélange de moisissures n° 3  
Mélange de monilia  
Mélange de mucor  
Mélange de penicillium  
Mélange de phycomycètes  
Mélange de rhizopus  
Charbon du maïs  
Mélange de charbons des céréales  
Mélange de charbons des graminées

**STALLERGENES GREER  
INTERNATIONAL AG**

Zugerstrasse 76b  
6340 Baar, Switzerland

Ce rapport contient des informations sur les activités mondiales de Stallergenes Greer. Les informations concernant les produits pharmaceutiques et les dispositifs médicaux (y compris les produits en cours de développement) contenues dans le présent document n'ont vocation ni à servir de conseil médical ni à servir de documentation publicitaire.

*L'essentiel 2023* est disponible sur le site internet du groupe : [www.stallergenesgreer.com](http://www.stallergenesgreer.com)

**CONCEPTION ET RÉDACTION** FOLK FORMAN, 68 rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FRANCE  
[www.folkforman.com](http://www.folkforman.com)

**CRÉATION ET PRODUCTION** MPG VISUAL DESIGN, PO Box 1002, Manzanita, OR 97130, USA  
[www.mpgvisualdesign.com](http://www.mpgvisualdesign.com)

**CRÉDITS PHOTOS** Tous droits réservés - Anthony Voisin (couverture, p 2, 4, 9, 12, 14, 15, 16, 18, 25, 27, 30, 33, 34, 37, 39, 43, 51, 63) - Rusty Williams (p 53) - Jeanyves Verdu (p 11, 58, 59, 60) - Getty Images (p 11, 54) - Adobe Stock (p 20, 22, 29, 40, 44, 48, 57).



Imprimé en France par Noël Imprimeur Paris (imprimeur certifié Imprim'Vert®) sur du papier fabriqué dans une usine certifiée ISO 14001 et EMAS, à partir de fibres de bois issu de forêts gérées durablement.

Achévé de rédiger le 28 mai 2024

Merci à tous les patients, professionnels de santé et collaborateurs de Stallergenes Greer figurant dans cette publication.

Palforzia® : © 2023, Société des Produits Nestlé S.A. ou ses filiales.

Tous les autres noms de produits cités dans ce document sont des marques déposées du groupe Stallergenes Greer.

Une publication de la Direction de la communication de Stallergenes Greer.

Suivez-nous sur



[www.linkedin.com/company/stallergenesgreer](https://www.linkedin.com/company/stallergenesgreer)



[x.com/StallergenesCom](https://x.com/StallergenesCom)

**STALLERGENES GREER  
INTERNATIONAL AG**

Zugerstrasse 76b  
6340 Baar, Switzerland