



## **L'immunothérapie des allergies respiratoires : vers une nouvelle classe thérapeutique**

Philippe MOINGEON  
Directeur Recherche & Développement Pharmaceutique



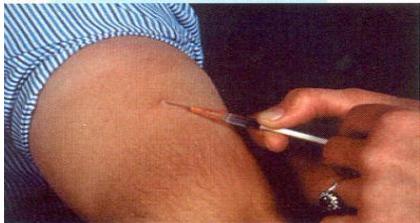
# Répondre au besoin thérapeutique résiduel dans l'allergie



- **25% de sujets allergiques (réponses immunes inappropriées à des substances inoffensives)**
- **Allergies :**
  - Respiratoires (pollens, acariens) : rhino-conjonctivite → asthme
  - Venins d'hyménoptères
  - Alimentaires
- **L'immunothérapie allergénique est un traitement établi de la cause des principales allergies**
  - Sur le principe d'une vaccination thérapeutique
  - Avantage par rapport aux médicaments antihistaminiques et corticoïdes

# En 50 ans d'existence, une contribution majeure au développement de l'immunothérapie allergénique

Voie sous cutanée

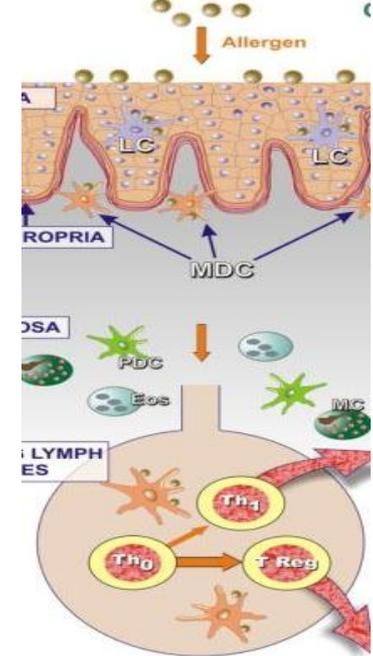


Lancement européen de Staloral® 300



Autorisation de mise sur le marché d'Oralair® pour l'adulte et l'enfant en Europe

Voie sublinguale



Création de Stallergenes au sein de l'Institut Mérieux

1962

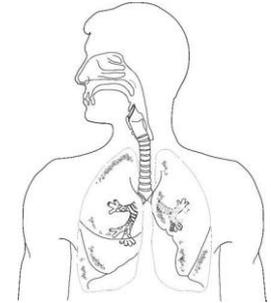
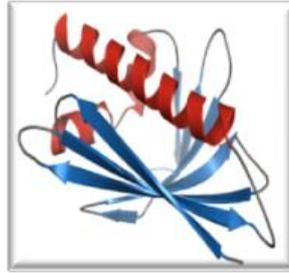
2002

2009

2012

- Leader mondial de l'immunothérapie sublinguale
- 7ème laboratoire pharmaceutique français
- 1100 salariés / 18 filiales

# Une réponse technologique aux particularités du développement de produits allergéniques



**Variabilité des matières premières**

**Complexité des extraits allergéniques**

**Variabilité de l'exposition naturelle**

**Variabilité des profils de sensibilisation des patients**

Machine à récolter les pollens



Technologies de la caractérisation protéomique



Chambre à pollen



Robotisation de la production de petites séries

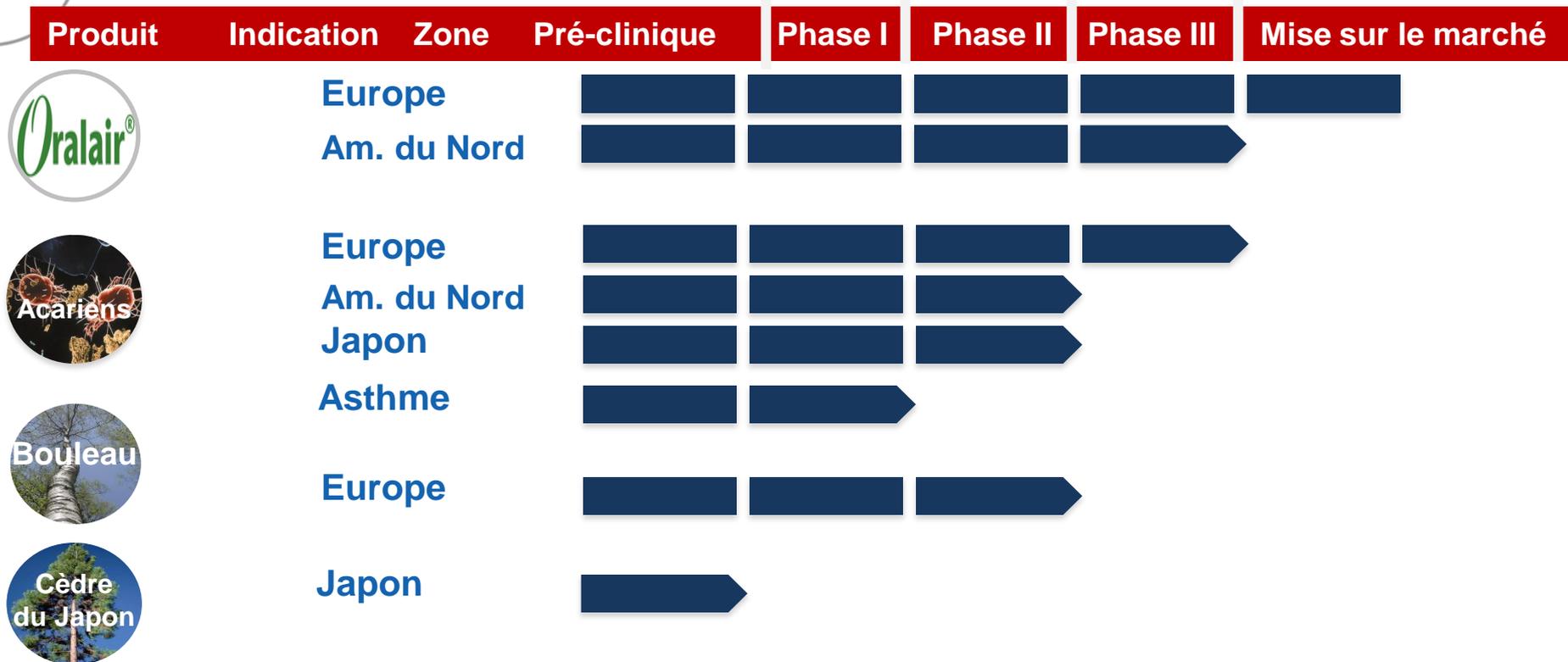


En partenariat avec :



# Les comprimés sublinguaux Stalair<sup>®</sup>, une nouvelle classe thérapeutique dans les allergies respiratoires

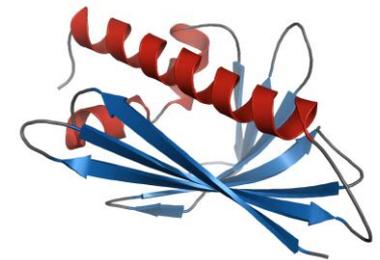
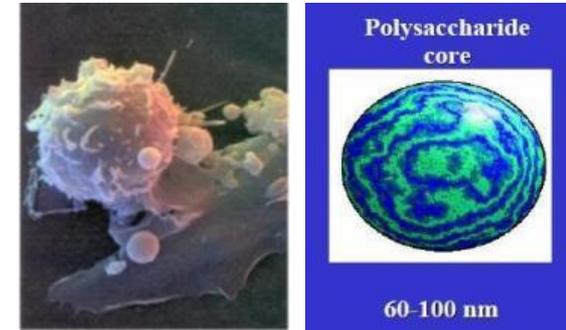
Depuis 10 ans, 20% du CA annuel consacrés à la R&D



- Des spécialités pharmaceutiques qui couvrent 80% des allergies respiratoires sévères
- 13 études cliniques en Europe / Amérique du nord / Asie incluant 5000 patients
- Caractérisation pharmaceutique détaillée des allergènes
- Enregistrement et commercialisation d'Oralair<sup>®</sup> en Europe, Canada, Russie, Australie...

# Développement de traitements de 2<sup>ème</sup> génération contre les allergies

- **Analyse des mécanismes immunologiques de l'immunothérapie sublinguale**
- **Technologies de la formulation et vectorisation pour mieux cibler le système immunitaire oral**
- **Extraits naturels / Allergènes recombinants purifiés**
  - **2 études cliniques réalisées avec des allergènes recombinants, dont la 1ère par voie sublinguale**



- **Efficacité plus rapide et plus durable, simplification des schémas thérapeutiques**
- **Nouvelles cibles thérapeutiques (ex: allergies alimentaires, dermatite atopique)**

# Identification de biomarqueurs d'efficacité de l'immunothérapie sublinguale

- **Biomarqueurs prédictifs : pour sélectionner les patients avant immunothérapie**
  - **Identification de candidats (protéines sériques)**
- **Biomarqueurs de suivi : pour ajuster les modalités du traitement**
  - **Identification de candidats (protéines cellulaires)**
- **2 brevets déposés**



En cours : validation dans des grandes cohortes de patients

# Notre ambition en terme d'innovation

NOUS AVONS LE MÊME COMBAT

J'AI UNE ALLERGIE RESPIRATOIRE SÉVÈRE    JE SUIS CHERCHEUR EN IMMUNOTHÉRAPIE  
Engagé depuis 50 ans dans la recherche et les partenariats avec le corps médical, Stallergenes est un laboratoire biopharmaceutique à l'avant-garde du traitement par immunothérapie allergénique.

DU CÔTÉ DE L'INNOVATION  
AUX CÔTÉS DES PATIENTS



- **Bénéfices pour le patient**
  - **Traitement durable des allergies respiratoires dans le monde**
  - **Spécialités pharmaceutiques**
  - **Médicaments étiologiques, efficaces, bien tolérés et faciles à utiliser**
  
- **Une approche innovante du traitement des allergies**
  - **Passage de la médecine personnalisée à la médecine stratifiée (biomarqueurs)**
  - **Perspectives de développement**
    - **Asthme**
    - **Autres allergies (alimentaires, etc...)**