



Périmètre d'action

France et Monde

Objectifs

- Décrypter les mécanismes fondamentaux à la base du vivant pour faire progresser la connaissance scientifique et conduire à des applications médicales de pointe
- Mettre l'expertise scientifique au service de la santé des populations et des individus au niveau mondial
- Favoriser les découvertes, l'innovation et le transfert de technologie par une approche multidisciplinaire et transversale de la recherche
- Proposer aux scientifiques et professionnels de sciences et de médecine du monde entier des enseignements de qualité dispensés par des experts de haut niveau

[Site web de l'Institut](#)

Création

1888

Mission principale

Contribuer à la prévention et au traitement des maladies, en priorité infectieuses, par la recherche, l'enseignement et des actions de santé publique

Le projet LuLISA - Luciferase-Linked Immunosorbent Assay

Quoi ?

Le projet LuLISA vise à développer une méthode rapide et accessible pour le diagnostic des différentes allergies alimentaires chez un médecin généraliste, à partir de quelques gouttes de sang.

Cette méthode est basée sur une nouvelle génération de marqueurs, les luciférases, dont les signaux sont des milliers de fois plus intenses que ceux produits par les enzymes dans les diagnostics courants.

Dans le contexte actuel, l'Institut Pasteur a également adapté le projet pour suivre la progression de l'immunité collective contre la maladie Covid-19.

Comment ?

- En augmentant la sensibilité de détection des immunoglobulines spécifiques pour mieux détecter les allergies
- En utilisant la bioluminescence pour quantifier les immunoglobulines de patients et aider au diagnostic
- En proposant une solution qui peut être déployée facilement à grande échelle et être utilisée pour diverses applications : pour les services d'allergologie, les médecins généralistes, les urgences médicales

Pourquoi ?

A terme, le projet LuLISA permettra également d'identifier les allergies afin d'orienter et d'informer les patients allergiques plus rapidement et clairement, d'évaluer précisément les risques pour leur proposer un traitement et de limiter les risques liés aux allergies rencontrées lors d'une hospitalisation. Le projet de recherche sera plus rapide, plus sûr pour le patient et disponible à un coût plus accessible.

Durée du soutien

Pendant 3 ans

