

# Postdoctoral position (starting early 2021)

## Vaccination/Immunology/Allergy

### **Bruhns laboratory**

[Unit of Antibodies in Therapy & Pathology](#), INSERM Unit 1222

<https://research.pasteur.fr/en/team/antibodies-in-therapy-and-pathology/>

Department of Immunology

Institut Pasteur

Paris, France

In the frame of a collaborative project with the company NEOVACS (Paris, France), a postdoctoral position is available for studies on anti-allergic vaccination. Two different vaccines targeting endogenous proteins have already been generated (one patented against IL-4 and IL-13; another patent filed). Studies will employ unique transgenic mouse models expressing the human protein targets, vaccination and induction of allergy models. Analyses will include plethysmography, histology, flow cytometry, and evaluation of the B and T cell responses generated after vaccination. The aim is to identify the mechanisms of actions of these two vaccines and potential safety issues.

### **Requirements:**

Highly motivated candidates with a proven track record of excellent scientific accomplishments are encouraged to apply. Applicants should hold a PhD or MD/PhD degree in Immunology. Expertise in mouse vivo models is necessary. Previous hands-on experience on immunological techniques such as histology, flow cytometry, cell culture is expected. Experience in protein chemistry, vaccination, B cell biology, ELISA, ELISpot is a plus. Good communication skills are essential in French or in English.

Successful candidates will join an interdisciplinary and collaborative team working with clinical and industrial partners to develop next generation diagnostics and immunotherapeutics. The postdoctoral fellow will be weekly involved in the scientific interactions/meetings with NEOVACS and other collaborating labs.

Applications will be considered until the position is filled, but start dates between Jan 1, 2021-March 1,2021 are expected. The position is available for an initial period of 18 months with a possible extension up to 36 months.

Please send your application (including a letter of motivation, curriculum vitae, names + contact information of two referees) as a single PDF file to Dr. Pierre Bruhns ([bruhns@pasteur.fr](mailto:bruhns@pasteur.fr))

# Offre d'emploi de post-doctorant (début 2021)

## Vaccination / Immunologie / Allergie

Unité des Anticorps en Thérapie et Pathologie, UMR INSERM 1222  
<https://research.pasteur.fr/en/team/antibodies-in-therapy-and-pathology/>  
Département d'immunologie  
Institut Pasteur  
Paris, France

Dans le cadre d'un projet collaboratif avec la société NEOVACS (Paris, France), un poste de post-doctorant est disponible pour des études sur la vaccination anti-allergique. Deux vaccins différents ciblant des protéines endogènes ont déjà été générés (un breveté contre IL-4 et IL-13; un autre brevet déposé). Les études utiliseront des modèles de souris transgéniques uniques exprimant les cibles protéiques humaines, la vaccination et l'induction de modèles d'allergie. Les analyses comprendront de la pléthysmographie, de l'histologie, de la cytométrie en flux et l'évaluation des réponses des cellules B et T générées après la vaccination. L'objectif est d'identifier les mécanismes d'action de ces deux vaccins et les éventuels problèmes de sécurité.

### Exigences:

Les candidats très motivés et ayant fait leurs preuves d'excellentes réalisations scientifiques sont encouragés à postuler. Les candidats doivent être titulaires d'un doctorat ou d'un doctorat en immunologie. Une expertise dans les modèles de souris in vivo est nécessaire. Une expérience pratique préalable des techniques immunologiques telles que l'histologie, la cytométrie en flux et la culture cellulaire est attendue. Expérience en chimie des protéines, vaccination, biologie des cellules B, ELISA, ELISpot est un plus. De bonnes compétences en communication sont essentielles en français ou en anglais.

Les candidats retenus rejoindront une équipe interdisciplinaire et collaborative travaillant avec des partenaires cliniques et industriels pour développer des diagnostics et des immunothérapies de nouvelle génération. Le post-doctorant sera impliqué chaque semaine dans les interactions / réunions scientifiques avec NEOVACS et d'autres laboratoires collaborateurs.

Les candidatures seront considérées jusqu'à ce que le poste soit pourvu, mais les dates de début entre le 1er janvier 2021 et le 1er mars 2021 sont attendues. Le poste est disponible pour une période initiale de 18 mois avec une extension possible jusqu'à 36 mois.

Merci d'envoyer votre candidature (avec lettre de motivation, curriculum vitae, noms + coordonnées de deux référents) sous forme de fichier PDF unique au Dr Pierre Bruhns ([bruhns@pasteur.fr](mailto:bruhns@pasteur.fr))