

---

## Programme Start – Dispositif Fellowships 2026

### Appel à candidatures « Bourses de master – Réseau International »

#### Offre de stage – Site Partenaire ANRS MIE Vietnam

---

[English version: page 3]

Une offre de stage est proposée dans le cadre du partenariat « **Site Partenaire ANRS MIE Vietnam** ».

#### Offre de stage V\_01

**Titre / Sujet du stage** : Caractérisation et évolution des personnes dépistées avec un résultat Xpert MTB/RIF « trace »

**Institution de rattachement du/de la stagiaire** : Inserm

**Laboratoire / Equipe**: Unité de recherche « Pathogenesis and control of chronic and emerging infections (PCCEI) », Montpellier

**Pays** : France

**Responsable scientifique (tuteur)** : Pr Nicolas NAGOT (responsable PCCEI)

**Lieux du stage** : PCCEI, Montpellier, France et Hai Phong Medicine and Pharmacy University (HPMU), Hai Phong, Vietnam

**Disciplines / Domaines du stage** : recherche interventionnelle, tuberculose, Vietnam

**Objectifs du stage :** déterminer les caractéristiques des patients dépistés avec un résultat Xpert MTB/RIF 'trace' au Vietnam et leur évolution clinique

**Projets associés au stage :**

Ce stage s'insère dans deux projets de recherche menés actuellement par l'unité de recherche PCCEI et ses partenaires au Vietnam.

- **DRIVE-TB (ANRS MIE 0092s)** : évaluation d'une intervention de dépistage intensif de la tuberculose chez les personnes utilisant des drogues injectables (PUDI) au Vietnam. Ce projet est financé par Expertise France et ANRS MIE et les responsables scientifiques sont le Pr Nicolas NAGOT (responsable PCCEI, Montpellier) et le Dr DUONG Thi Huong (Faculté de Santé Publique, Université de Médecine et de Pharmacie, Hai Phong, Vietnam). La collection de données sera achevée au dernier trimestre de l'année 2026.
- **IMPROVE (ANRS MIE 0683)** : évaluation de dépistage moléculaire systématique chez des personnes en prison ou centre de réhabilitation au Vietnam. Ce projet est financé par l'ANRS MIE et les responsables scientifiques sont le Pr Nicolas NAGOT (responsable PCCEI, Montpellier) et le Pr HOANG Thi Giang (Faculté de Santé Publique, Université de Médecine et de Pharmacie, Hai Phong, Vietnam). La collection de données sera achevée durant l'année 2026.

**Description du stage :**

Le stage de master 2 se déroulera au sein de l'unité de recherche PCCEI à Montpellier. Un séjour au Vietnam sera envisagé si nécessaire pour permettre à la/au stagiaire de s'imprégner du contexte des deux études, de rencontrer les équipes locales et de finaliser le nettoyage de la base de données. L'essentiel des activités de stage portera sur l'analyse statistique des données, sous la supervision du Pr Nicolas NAGOT et de Roselyne VALLO, biostatisticienne senior de l'unité PCCEI. Globalement, au sein des deux études, 120 à 130 cas de tuberculose confirmée sont attendus (Xpert MTB/RIF positif), dont 20 à 25 % de résultats type « trace » (très faible niveau de réactivité au test), qui seront traités ou pas après investigation clinique et radiologique.

Le plan d'analyse comprendra la description (clinique et radiologique) des PUDI avec résultats « trace », et l'identification de facteurs associés, en comparaison avec les autres formes de tuberculose (résultat Xpert MTB/RIF positif) à l'aide d'un modèle de régression logistique. Dans un second temps, l'évolution clinique de ces cas « trace » sera décrite, en comparaison avec les cas de tuberculose classiques.

**Profil de candidat.e attendu :**

- **Formation** : master 1 en épidémiologie/biostatistique
- **Type de master à envisager dans le cadre de la bourse pour l'année universitaire 2026-2027** : master 2 en épidémiologie/biostatistique
- **Langues parlées** : anglais. Le français serait un plus.
- **Techniques / Outils avec niveau de maîtrise** : régression logistique, analyses

descriptives en composantes multiples

- **Logiciels informatiques avec niveau de maîtrise** : logiciel de statistique (R de préférence)
- **Savoir-être** : capacité de travail en équipe, rigueur
- **Disponibilité (période de stage)** : février/mars à juin 2027

---

## Start Programme – Fellowships scheme 2026

### Call for applications "Master's grants – International Network"

#### Internship offer – ANRS MIE Partner Site Vietnam

---

One internship offer is published as part of the “**ANRS MIE Partner Site Vietnam**” partnership.

#### Internship offer V\_01

**Internship title:** Characterisation and evolution of individuals screened with a positive Xpert MTB/RIF “trace” result

**Internship host institution:** Inserm

**Laboratory / Team:** Pathogenesis and control of chronic and emerging infections (PCCEI) research unit, Montpellier

**Country:** France

**Scientific supervisor (tutor):** Pr Nicolas NAGOT (PCCEI manager)

**Internship sites:** PCCEI, Montpellier, France and Hai Phong Medicine and Pharmacy University (HPMU), Hai Phong, Vietnam

**Disciplines / Areas of training:** interventional research, tuberculosis, Vietnam

**Main internship objectives:** determine the characteristics of patients screened with a positive Xpert MTB/RIF “trace” result in Vietnam and their clinical evolution

### **Projects associated with the internship:**

This internship is part of two research projects currently being conducted by the PCCEI research unit and its partners in Vietnam.

- **DRIVE-TB (ANRS MIE 0092s)**: Evaluation of an intensive tuberculosis screening intervention among people who inject drugs (PWID) in Vietnam. This project is funded by Expertise France and ANRS MIE, and the coordinating investors are Prof. Nicolas NAGOT (director of PCCEI, Montpellier, France) and associate Prof. DUONG Thi Huong (Faculty of Public Health, HPMU, Hai Phong, Vietnam). Data collection will be completed in the last quarter of 2026.
- **IMPROVE (ANRS MIE 0683)**: Evaluation of a systematic molecular screening in individuals in prisons and rehabilitation centres in Vietnam. This project is funded by ANRS MIE, and the investing coordinators are Prof. Nicolas NAGOT (director of PCCEI, Montpellier, France) and associate Prof. HOANG Thi Giang (Faculty of Public Health, HPMU, Hai Phong, Vietnam). Data collection will be completed in mid-2026.

### **Description of the internship:**

The master's 2 internship will take place within the PCCEI research unit in Montpellier. A trip to Vietnam will be considered if necessary to allow the student to immerse him/herself in the context of the two studies, meet the local teams, and finalise the cleaning of the database. Most of the activities will focus on statistical data analysis, under the supervision of Prof. Nicolas NAGOT and Roselyne VALLO, senior biostatistician at the PCCEI unit. Overall, across the two studies, 120 to 130 confirmed cases of tuberculosis are expected (positive Xpert MTB/RIF), including 20 to 25% of which with a 'trace' result (very low level of test reactivity), that may or may not be treated after clinical and radiological investigation.

The analysis plan will include a description (clinical and radiological) of PWID cases with "trace" results and the identification of associated factors, compared with other forms of tuberculosis (Xpert MTB/RIF positive result) using a logistic regression model. In a second phase, the clinical course of these 'trace' cases will be described, in comparison with classic tuberculosis cases.

### **Expected candidate profile:**

- **Training**: first year of master's degree in epidemiology/biostatistics
- **Type of master's degree to consider in the context of the grant for the 2026-2027 academic year**: second year of master's degree in epidemiology/biostatistics
- **Languages**: English. French would be an asset.
- **Techniques / Tools with proficiency level**: logistic regression, multiple descriptive analyses
- **Computer software skills**: statistical software (preferably R)

- **Soft skills:** ability to work in a team, rigour
- **Availability:** February/March to June 2027