



LINEACT



strate  
ECOLE DE DESIGN

## APPEL À CANDIDATURE POUR UNE THÈSE EN ENTREPRISE

SNCF, LINEACT et Robotics by Design Lab

Dans le cadre du **Robotics by Design Lab** (RbD Lab), nous lançons un programme de recherche pluridisciplinaire « **IA, Robots & Humains ? Ecologies du Vivre Ensemble** » qui hébergera notamment 5 thèses CIFRE impliquant 6 partenaires industriels, 4 laboratoires académiques français et 2 laboratoires étrangers (Italie et Japon). L'ambition de RbD Lab est d'être une véritable plateforme d'expérimentation pour questionner à court, moyen et plus long terme la place de la robotique et de l'intelligence artificielle dans des contextes quotidiens des partenaires.

Dans ce contexte, nous recherchons un/e candidat/e pour une thèse de doctorat tripartite (CDD 3 ans) avec :

- **SNCF Direction Innovation et Recherche** – qui accueillera dans sa structure située à St. Denis le/la doctorant/e pendant 3 ans
- **LINEACT**, Laboratoire de recherche de **CESI Ecole d'ingénieurs** campus de Nanterre – qui va diriger les travaux de recherche dans une approche Sciences Humaines, Sociales et Sciences Cognitives
- **Strate Ecole de Design** campus Sèvres – qui va être garante d'une approche centrée-utilisateur et va intégrer le/la doctorant/e dans la réflexion et communauté pluridisciplinaire du RbD Lab.

Le sujet porte sur **l'analyse des situations de travail** des agents dans les métiers de la maintenance ferroviaire, **la conception, l'adoption et l'intégration organisationnelle** de robots dans ce contexte industriel complexe. Les enjeux de ces travaux portent sur le respect du **sens du travail** et la **compréhension de la dynamique motivationnelle des agents**. Des notions comme le plaisir, l'expérience subjective des agents et leur engagement dans leur mission professionnelle sont au cœur du sujet. Ainsi nous cherchons **comment la robotique peut revaloriser l'expertise des agents et leur rôle vis-à-vis de leurs collègues, de leur entreprise et de la société.**

Le/la candidat/e recherché/e est titulaire d'un **Master en Ergonomie, Psychologie, Sciences Humaines ou Design** avec une appétence pour les nouvelles technologies et l'envie d'embrasser une **approche pluridisciplinaire**. Profils atypiques bienvenus !

Missions :

- Analyse terrain des activités des agents et de l'organisation du travail
- Animation d'un processus d'innovation participative
- Garant d'une approche centrée utilisateur
- Propositions créatives d'utilisation et mise en œuvre de briques technologiques
- Propositions créatives d'organisation du travail
- Valorisation des travaux par des publications internationales
- Participation à la communauté Robotics by Design Lab.

**CV et motivations** à envoyer à **Stéphanie Buisine (sbuisine@cesi.fr)** et **Ioana Ocnarescu (i.ocnarecu@strate.design)** pour un démarrage des travaux en **Novembre 2019**.

robotics  
by design