**Master 2 internship project**

**Year 2023 2024**

**Laboratory/Institute:** Faure QEI **Director:** Eric CHEVREAU

**Team:** Julie DI GENNARO **Head of the team:** Valérie DELBART

**Name and status of the scientist in charge of the project:**

Phd.D. Valérie DELBART – Responsable division Mesures et Contrôles **HDR: yes ☐ no ☐**

**Address:** 20 Rue Massenet 38400 Saint Martin D’hères

**Phone:**06.08.72.85.79 **e-mail:** v.delbart@faure-qei.atrix.group

**Program of the Master’s degree in Biology:**

**~~☐~~ Microbiology**, Infectious Diseases and Immunology **☐** Structural Biology of Pathogens

**☐** Physiology, Epigenetics, Differentiation, Cancer **☐** Neurosciences and Neurobiology

**Title of the project:** Validation de méthode pour la qualification d’équipement d’analyse microbiologique.

Objectives (up to 3 lines): Réalisation d’un dossier de validation de méthode pour l’utilisation d’un nouvel équipement d’analyse microbiologique rapide.

Abstract (up to 10 lines):

Au sein du groupe ATRIX, FAURE QEI a pour cœur de métier l’ingénierie industrielle pour la conception et la realisation de salles propres et d’environnements maîtrisés (salles blanches, laboratoires L2/L3, animaleries, enceintes confinées…) et, en est reconnue comme l’un des premiers spécialistes.

Au sein de Faure QEI, la division Mesures et Contrôles, réalise la qualification des installations à environnements contrôlés dans des secteurs d’activité diversifiés (la microélectronique, les nanotechnologies, la santé, le spatial, la défense ...) Au sein de cette division le pôle microbiologie réalise des analyses pour contrôler la contamination bactériologique des stations eau ultrapure sur les sites industriels. Nous apportons également un accompagnement client avec une expertise sur des problématiques de contamination rencontrées.

Methods (up to 3 lines): la chaîne analytique à valider est une méthode alternative de cytométrie en phase solide qui permet de quantifier la quantité de micro-organismes présent dans l’eau sans les identifier. L’objectif du stage est de réaliser le dossier de confirmation des méthodes suite à l’achat d’un nouvel équipement, de qualifier cet équipement et de le comparer avec un équipement analytique similaire.

Up to 3 relevant publications of the team: disponible pour en publier avec l’équipe de recherche qui encadrera le stagiaire.

Requested domains of expertise (up to 5 keywords): analyse microbiologique, statistiques, méthodes.