

Formulaire de stage  
Parcours M2 GGBS 2022-23

**Laboratoire :** CR2TI UMR1064

**Intitulé/N° d'équipe :** Equipe 6

**Nom-Prénom de l'encadrant :** Jeremie Poschmann

**Courriel de l'encadrant :** jeremie.poschmann@univ-nantes.fr

**Titre du stage :** Prédiction de l'apparition de la Pneumonie hospitalière acquise chez des patients en soins intensifs.

**Résumé du projet proposé :**

La Pneumonie Acquisée à l'Hôpital (Hospital Acquired Pneumonia: HAP) est l'une des infections la plus courante dans les unités de soins intensifs engendrant un taux de mortalité de 5 à 13%. En France, 500000 cas sont enregistrés chaque année, ce qui reste un réel problème de santé publique. La détection de la HAP dans les soins intensifs se fait lorsque le patient présente une fièvre, une oxygénation altérée et a des sécrétions suppurantes, puis confirmée suite à un examen microbiologique dès l'apparition de signes cliniques (Leone et *al*, 2017). Ainsi, pour améliorer la prise en charge des patients en soins intensifs, il est primordial de trouver une alternative. Dans ce contexte, notre laboratoire s'intéresse à la prédiction de la HAP avant l'apparition des symptômes. Une partie de l'étude a été consacrée à la découverte de panel de biomarqueurs. Cependant, nous souhaitons exploiter les données cliniques du monitoring des patients afin de les mettre parallèle avec nos biomarqueurs. Notre projet permettra d'aboutir à une prise en charge spécifique des patients et de réduire le risque pour leur santé.

Ainsi, le but de ce stage sera de : collecter des données de patients admis en soins intensifs, de les analyser à l'aide de l'outil R, d'entraîner différents logiciels de prédiction sur les différentes mesures (température, fréquence cardiaque etc.) et identifier des associations avec HAP.

**Candidat pressenti :** Marielle Oloude