

**Rapport de stage de formation à  
l'étranger**

**Stagiaire :**

**Nom** : AZOUI  
**Prénom** : Aïcha  
**Grade** : MAA  
**Département** : Mathématique.  
**Faculté** : Sciences Exactes.

**Stage :**

**Lieu** : Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique, industrielles et Humaines (**LAMIH**), UMR CNRS 8201, Université Polytechnique Hauts-de-France, France.  
**Période** : 03/12/2019 AU 25/12/2019  
**Objectif** : Avancer dans le travail de thèse.

**Déroulement du Stage :**

Pendant mon séjour au Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique, industrielles et Humaines (**LAMIH**), j'ai effectué les tâches suivantes :

- Pendant la première semaine de mon stage, du 03 Décembre 2019 au 06 Décembre 2019, des réunions et des discussions sur le sujet de la thèse et sur la problématique de recherche ont été menées avec le Pr. Kolski.
- La deuxième semaine, du 09 Décembre 2019 au 13 Décembre 2019, Pr. Kolski m'a donné des documents (livres, articles) sur la supervision industrielle pour se rapprocher du domaine de la supervision et trouver des analogies entre la supervision industrielle et la

télesurveillance médicale pour les exploiter dans le domaine de la santé. Il m'a aussi parlé de la méthode Mass-Data display (MDD) et m'a fourni des articles à ce sujet.

- Durant la semaine du 16 Décembre au 20 Décembre 2019, une discussion a été menée avec le Pr. Kolski sur la structure générale de la thèse. En conséquence, un plan de travail a été défini. En parallèle, une première version d'une approche pour la conception et le développement d'un système de télésurveillance médicale basée sur l'architecture orientée service (SOA) et le cloud computing a été proposée.
- Durant le reste de mon séjour, des modifications et des améliorations sur l'approche proposée ont été apportées. J'ai travaillé sur les différentes étapes constitutives de cette approche combinant SOA, agilité et cloud computing, tout en se plaçant dans une perspective de conception centrée utilisateur.

Ce stage a été très bénéfiques pour moi, en raison du cadre de travail, des échanges d'idées avec le professeur Christophe Kolski et de ses remarques pertinentes ainsi que ses bonnes directives.

Valenciennes, le 25/12/2019

**Visa du Laboratoire d'Accueil**

**Signature de stagiaire**



Prof. C. KOLSKI