



CENTRE DES ETUDES DOCTORALES :

Sciences de l'ingénieur et technologies

FICHE TECHNIQUE DU SUJET DE THESE

1. Intitulé du sujet de thèse

Système d'information pour l'analyse de données pour le suivi à distance de la grossesse

2. Structure et axe de recherche

- **Laboratoire de recherche :** Laboratoire Ingénierie des Systèmes et Transformation Digitale - LISTD
- **Equipe de recherche :** Aide à la Décision et Optimisation des Systèmes - ADOS
- **Axe de recherche :** Intelligence artificielle au service de la santé
- **Entreprise finançant la recherche :** Kavaa Global Services -Kavaa

3. Description du sujet (problématique et objectifs)

Problématique

En Afrique, la mortalité maternelle, néonatale et infantile constitue un véritable fléau. Environ 57 % de tous les décès maternels surviennent sur ce continent. Les femmes décèdent à cause de plusieurs complications telles que l'hypertension, l'avortement, les infections, ou le paludisme. En effet, ces femmes doivent avoir accès aux soins prénatals pendant toute la période de la grossesse et bénéficier d'une bonne assistance à l'accouchement. Néanmoins, ce privilège n'est pas accordé à toutes les femmes enceintes, et c'est dû à plusieurs facteurs notamment, la pauvreté, la distance, l'inadéquation des services et le manque d'informations.

Objectifs

- Analyser et comprendre le besoin en information pour le suivi d'une femme enceinte.
- Concevoir et implémenter un système d'information qui permettra à la fois au médecin d'avoir ces informations mais aussi de faire parvenir son diagnostic à la femme.
- Au meilleur des cas, le système devrait permettre de donner les premiers diagnostics par apprentissage supervisé via des méthodes d'analyse des données afin d'améliorer le diagnostic de la grossesse en dépit de la distance.

Directeur de Thèse Pr. Khadija OUAZZANI TOUHAMI ouazzani@enim.ac.ma	Codirecteur de Thèse Pr. Nabila ZRIRA zrira@enim.ac.ma	Responsable de l'équipe de recherche Pr. Khadija OUAZZANI TOUHAMI ouazzani@enim.ac.ma
Encadrant de Thèse M. Loola BOKONDA loola.bokonda@gmail.com		Responsable du pôle recherche de Kavaa M. Loola BOKONDA loola.bokonda@kavaa.net