|  |  |
| --- | --- |
| **Sujet** | **Qualité des données de santé : vers une démarche d’amélioration des bases existantes** |
| Tuteurs | Professeur Jérémie RIOU (CHU d’Angers), (HDR) UMR INSERM 1066 | UMR CNRS 6021Docteur Saber ALOUI (CHU d’Angers)Docteur Bénédicte LELIEVRE (CHU d’Angers)Docteur Antony ESCUDIE (CHU d’Angers) |
| Profil recherché | 1. Science de données
2. Informatique
3. Recherche opérationnelle

BAC+5 (Ingénieur ou Master 2) |
| Localisation principale | Angers |
| Durée | 3 ans |
| Démarrage souhaité | Septembre 2024 |
| Rémunération | CIFRE  |
| Synopsis | **Introduction*** Contexte : Importance cruciale de la qualité des données de santé pour la recherche clinique, la prise de décision médicale, l'amélioration continue de la qualité des soins et dans la production du PMSI.
* Problématique : Malgré leur importance, les données de santé recueillies dans les centres hospitaliers présentent souvent des défis en termes de qualité, incluant l'exactitude, la complétude, la pertinence, et la temporalité. La multiplicité des outils (DPI, RIS, PACS, SGL, Logiciels de spécialité, etc.) et des formats, leur variabilité/évolution au cours du temps augmente la complexité de la compréhension des données hospitalières.
* Justification : Une meilleure compréhension et amélioration de la qualité de ces données sont essentielles pour maximiser leur utilité dans la recherche clinique et contribuer à l'avancement des connaissances médicales. En effet, le développement des modèles d’IA nécessite des données de qualité et permet une comparaison pertinente entre site producteur.
* Aspect green IT 🡪 établir un score avant d’intégrer les documents.

**Objectifs**1. Évaluer l'état actuel de la qualité des données de santé à deux niveaux : **intra-site** (comparaison entre différents services) et **inter-établissements** (entre plusieurs centres hospitaliers) ; en identifiant les défis principaux liés à l'exactitude, la complétude, l'accessibilité, et la pertinence des données. La création d’un score afin de déterminer
2. Identifier les facteurs influençant la qualité des données de santé, incluant les systèmes d'information hospitaliers, les pratiques de documentation clinique, et les normes de codification.
3. Développer et tester des interventions visant à améliorer la qualité des données de santé, telles que des formations ciblées pour le personnel, l'implémentation de systèmes de saisie de données assistés, ou l'adoption de standards internationaux de documentation.
4. Évaluer l'impact de ces interventions sur la qualité des données et leur utilité pour la recherche clinique, en utilisant des indicateurs spécifiques de performance.

**Contribution attendue**1. Fournir une analyse détaillée de l'état de la qualité des données de santé dans les centres hospitaliers en proposant un outil pour « scorer » les corpus documentaires en tenant compte des spécificités liées aux spécialités médicales tout en prenant en compte les recommandations européennes (IA Act) ou internationales.
2. Identifier les leviers d'amélioration de la qualité des données
3. Proposer des recommandations pratiques pour les professionnels de santé et les gestionnaires d'établissements hospitaliers afin d'améliorer la gestion des données de santé.
4. Contribuer à la littérature scientifique en offrant des insights sur l'optimisation des données de santé pour la recherche clinique.
 |
| Références | 1. Évaluation des Applications dans le champ de la santé mobile (mHealth)- État des lieux et critères de qualité du contenu médical pour le référencement des services numériques dans l’espace numérique de santé et le bouquet de services des professionnels. Haute Autorité de santé (HAS). 21 juin 2021.
2. Kahn, M. G., Callahan, T. J., Barnard, J., Bauck, A. E., Brown, J., Davidson, B. N., ... & Weng, C. (2016). A harmonized data quality assessment terminology and framework for the secondary use of electronic health record data. eGEMs (Generating Evidence & Methods to improve patient outcomes), 4(1).
3. Weiskopf, N. G., & Weng, C. (2013). Methods and dimensions of electronic health record data quality assessment: enabling reuse for clinical research. Journal of the American Medical Informatics Association, 20(1), 144-151.
 |
| Candidature | Adresse candidature à saber.aloui@chu-angers.fr et jeremie.riou@chu-angers.fr |