

Mise en place, conception et mise en œuvre d'une solution innovante et interopérable pour un hôpital mobile dédié à l'industrie pétrolière et gazière

Sous la direction de Gilles DUSSERRE (LSR – IMT Mines-Alès) et Axelle CADIERE (EA7352 CHROME – UNIMES)

L'objectif de cette recherche est de mettre en place, concevoir et mettre en œuvre une solution innovante et interopérable pour un hôpital mobile dédié à une utilisation dans l'industrie pétrolière et gazière. Pour atteindre l'objectif ci-dessus, les objectifs suivants sont proposés pour cette recherche :

- je. Proposer une configuration et concevoir un hôpital mobile interopérable avec les meilleures fonctionnalités, options de transport et facilité de déploiement pour l'industrie pétrolière et gazière.
- ii. Identifier toutes les caractéristiques fondamentales de conduite d'un hôpital de campagne mobile innovant adapté à une utilisation dans les industries pétrolières et gazières,
- iii. Identifier la meilleure architecture pour un hôpital mobile pour une application dans les industries du pétrole et du gaz,
- iv. Déterminer les technologies de traitement des eaux usées hospitalières (MHW) les plus efficaces et économiquement mobiles pour l'industrie à l'étude,
- v. Donner des recommandations pour les directives de formation les plus appropriées et les meilleurs principes de pratique pour chaque élément fondamental.

La principale question de recherche sera : « Comment l'industrie pétrolière et gazière utilisera-t-elle un hôpital de campagne mobile interopérable pour résoudre ses problèmes de santé liés aux opérations de forage et de production à terre ? La conception MFH sera améliorée en détaillant et en modélisant le processus avec un outil de gestion des processus métier (BPM) (Bizagi Modeler®), puis en le confrontant à un modèle de maturité approprié (par exemple, le CMMI) pour minimiser les défis des associés des hôpitaux de campagne mobiles pendant le déploiement et récupération. Le BPM nous permettra de définir le système global et de fournir une description du sous-système avec un certain niveau de clôture. Les résultats de la recherche devraient être économiquement, écologiquement et socialement durables, ainsi que sûrs, adaptables à plusieurs endroits du monde et adaptés aux meilleures pratiques dans toutes les régions. Des directives/instructions de formation sont également attendues pour les opérations efficaces des hôpitaux de campagne mobiles.