

Conception d'un outil de simulation dédié à la médecine de catastrophe

**Sous la direction Pierre-Michel RICCIO (LGEI - IMT Mines-Alès)
et de Gilles DUSSERRE (LGEI - IMT Mines-Alès)**

Les catastrophes naturelles et humanitaires sont de plus en plus fréquentes ces dernières années. Ne disposant pas des moyens suffisants, précis et fiables pour les prévenir, les États font le maximum d'efforts pour en limiter les conséquences sur le plan humain. Les hôpitaux de campagne sont ainsi déployés au plus près de la zone de catastrophe afin d'apporter une aide médicale, après que les infrastructures locales aient été partiellement ou totalement détruites. Cependant les équipes de secours envoyées sur le terrain se retrouvent confrontées à des problèmes organisationnels pouvant affecter négativement les décisions médicales. Ces difficultés soulignent ainsi la non préparation et le manque d'anticipation sur certaines problématiques, notamment la gestion des ressources. Ainsi, un environnement informatique pour l'apprentissage humain (EIAH) pourrait permettre de faciliter l'apprentissage organisationnel au sein de l'hôpital de campagne français (ESCRIM). Les objectifs du projet de thèse est d'imaginer et de mettre en œuvre un dispositif permettant de faciliter le fonctionnement des différentes équipes médicales, logistiques et administratives d'un hôpital de campagne. Nous allons dans un premier temps comprendre l'organisation de celui-ci en utilisant une démarche qualitative. Par la suite nous mettrons en œuvre un outil pour l'apprentissage humain intégrant une ou plusieurs approches pédagogiques adoptées. L'outil sera testé auprès des utilisateurs afin de procéder à une amélioration des fonctionnalités, grâce notamment à leurs retours d'expérience. La validation de l'outil conclura son processus de mise en œuvre. À partir de là, sera mis en place un dispositif de formation, les interactions entre les apprenants et celui-ci pourront ainsi être étudiés et analysés.