

**Contribution à la formation à la gestion de crises majeures : vers un environnement de modélisation/simulation de systèmes complexes**

**Sous la direction de Pierre SLANGEN (LGEI-IMT Mines-Alès)  
et d'Aurélia BONY-ANDRIEUX (LGEI-IMT Mines-Alès)**

Ce sujet de recherche s'inscrit dans un projet d'amélioration de l'apprentissage des méthodes de gestion de crises par le perfectionnement des simulations.

L'un des axes de ce sujet de recherche est l'optimisation de l'adéquation entre les attentes des formés et les compétences et connaissances travaillées pendant les exercices.

Un autre axe de travail de la thèse sera celui sur la caractérisation du système de territoire dans lequel se déroule la simulation.

Un troisième axe de travail de la thèse est l'évaluation des conséquences des choix stratégiques faits durant la simulation.

Un quatrième objectif de ce travail de recherche concerne le développement informatique d'un démonstrateur pour outiller les activités de modélisation, vérification et validation des modèles, pour implémenter les transformations et mener à bien les simulations.

Le dernier axe de travail de ce projet de recherche concerne la préparation et la réalisation d'exercices de simulation pendant la durée de la thèse.