

MODSIR19 : L'APPLICATION DU CHRU DE NANCY ET DE MINES NANCY POUR COMPRENDRE, SURVEILLER ET ANTICIPER UNE ÉPIDÉMIE

► Le projet MODSIR19 est le fruit d'une initiative commune des enseignants, élèves et alumni de Mines Nancy, école d'ingénieurs de l'Université de Lorraine, en collaboration avec le CHRU de Nancy, sous la direction des Professeurs Gilles Karcher, Pierre-Etienne Moreau et Christian Rabaud, visant à modéliser et prévoir l'évolution de la pandémie Covid-19 et ses conséquences sur l'occupation hospitalière. Un des problèmes rencontrés sur le terrain par les professionnels de santé dans la lutte contre la pandémie de Covid-19 : la gestion de la disponibilité des lits de réanimation. Sollicités par le professeur Gilles Karcher du CHRU de Nancy et administrateur de Nancyclotep-GIE, les enseignants, élèves et diplômés de Mines Nancy ont travaillé sur le développement rapide d'un logiciel interactif de simulation des besoins en lits de réanimation selon l'évolution de la situation. Au final, deux versions sont nées de cette collaboration. La première dédiée aux professionnels est déployée dans un premier temps au CHRU de Nancy à l'origine de la demande. Mais l'objectif est de partager ce logiciel à l'échelle nationale avec les autres établissements de santé demandeurs.

La seconde version est pour le grand public afin de mieux comprendre, surveiller et anticiper l'évolution d'une épidémie. Cette dernière s'intéresse à un territoire fictif, la Covidie, située quelque part sur la planète Terre et peuplée d'1 million d'habitants : les Covidiens. Par nature peu enclins à la discipline, les Covidiens sauront-ils respecter les gestes barrières et se conformer à la réglementation covidienne, afin de maîtriser le fameux R_0 , clef magique pour contrôler la pandémie ?