



Contact :
Directeur du LSR : Laurent Aprin – laurent.aprin@mines-ales.fr

Juillet 2021

IMT MINES ALES CREE LE « LABORATOIRE DES SCIENCES DES RISQUES » (LSR) DEDIE A LA SECURITE DES POPULATIONS

Les travaux de recherche effectués dans les laboratoires d'IMT Mines Alès sont résolument orientés vers les besoins de la société. Le défi de proposer des solutions innovantes et de faire progresser la science et ses applications lui impose de rester constamment au plus haut niveau d'expertise. Pour optimiser son potentiel de recherche dans un environnement en permanente évolution, IMT Mines Alès structure ses forces de recherche autour de nouveaux laboratoires. Le Laboratoire des Sciences des Risques œuvre pour la sécurité des populations face aux risques technologiques, naturels ou sanitaires.

A la croisée des sciences de l'ingénieur, des sciences numériques, des sciences de l'environnement et des sciences humaines et sociales, le nouveau Laboratoire des Sciences des Risques (LSR) a pour objectif d'améliorer la sécurité, la sûreté et le bien-être des populations et des générations futures face aux risques technologiques, aux risques chroniques, aux risques naturels et aux risques sanitaires exceptionnels.

Résultant de la fusion de deux équipes issues de l'ancien Laboratoire de Génie de l'Environnement Industriel (LGEI) et de l'ancien Laboratoire de Génie Informatique et d'Ingénierie de Production (LGI2P), le LSR scelle l'union de cultures et de savoir-faire déjà présents au sein d'IMT Mines Alès, pour développer une science des risques. Cette transversalité est une force au cœur de son projet, comme l'indique Laurent Aprin, directeur du laboratoire : « *En capitalisant sur les compétences des équipes issues du LGEI et du LGI2P, ce nouveau laboratoire bénéficie de l'excellence et de la légitimité pour répondre au défi des sciences des risques. C'est dans un contexte difficile où les transformations environnementales, sociétales et technologiques vont modifier les équilibres que le LSR souhaite proposer une approche multidisciplinaire et globalisée des situations à risques, guidée par la protection de nos populations et écosystèmes et ancrée dans la réalité et les besoins du monde industriel.* »

Fort de 20 Enseignants-Chercheurs, 24 Doctorants, et 5 personnels techniques, le Laboratoire des Sciences des Risques est structuré en 4 thèmes de recherche : caractérisation et réduction des aléas, évaluation de la vulnérabilité et de la résilience des enjeux, ingénierie des systèmes complexes face aux risques, gestion de crise.

Le laboratoire a soumis son projet scientifique en 2020 qui a reçu un avis très positif du HCERES (Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur). « *Les conclusions de*

l'audit ont souligné la pertinence du projet à répondre au défi sociétal d'actualité que représentent les sciences des risques, son positionnement stratégique au cœur de la stratégie d'IMT Mines Alès et de l'Institut Mines-Télécom et son organisation mobilisatrice favorisant l'interdisciplinarité » affirme Vincent Chapurlat, directeur adjoint du laboratoire.

« La création de nouveau laboratoire est tout autant audacieuse que prometteuse », conclut Pierre Perdiguier, Directeur de l'école par intérim et également Directeur de la recherche et du doctorat. *« Le croisement des sciences de l'ingénieur, de l'environnement et du numérique est incontestablement un atout puissant du LSR. Outre ses moyens humains, le laboratoire peut également s'appuyer sur des infrastructures de pointe mises à disposition par l'école, notamment les plateformes technologiques PAQMAN (pollution de l'air), SPARK (explosions et incendies) ou SIMULCRISE (simulateur de gestion de crise). »*

IMT Mines Alès s'est distinguée par son classement dans le top 200 mondial dans le palmarès « Times Higher Education Impact » dans la thématique « Lutte contre le changement climatique » (ODD n°13), notamment grâce à ses nombreux programmes d'éducation et de recherche relatifs à la prévention des risques environnementaux majeurs et à la gestion des catastrophes, ou encore à l'ensemble des actions menées pour réduire l'empreinte climatique de l'action humaine.

En savoir plus sur le LSR :

<https://www.mines-ales.fr/recherche-doctorat/les-unites-de-recherche/laboratoire-sciences-risques>

Découvrir l'évaluation du LSR par le HCERES :

<https://www.hceres.fr/fr/rechercher-une-publication/lsr-laboratoire-des-sciences-des-risques>