



Contact :
aihm@mines-ales.fr

Septembre 2022

IMT Mines Alès lance une nouvelle plateforme de recherche : Alès Imaging and Human Metrology

Formellement créée en juin 2022, la plateforme de recherche Alès Imaging and Human Metrology (AIHM) offre une nouvelle gamme de services à destination des industriels, des créateurs d'entreprises, des enseignants-chercheurs et des élèves, fondés sur l'étude des interactions de l'humain avec son environnement (mouvement, vision, audition), avec des applications dans des domaines aussi variés que la santé, le sport, l'industrie, les arts et le patrimoine, ou encore l'écologie. Cette plateforme de recherche prend la suite de ONIVOA, spécialisée dans l'imagerie numérique et la vision, et la développe substantiellement en l'étendant d'une part au domaine de l'audio et de la perception sonore et d'autre part à celui des interfaces cerveau-machine.

AIHM est basée sur le campus d'IMT Mines Alès, au sein de locaux qui atteindront à terme 200 m², et dispose d'équipements de pointe, qui sont aussi mobiles, afin de permettre des analyses sur le terrain.

Cette nouvelle plateforme est gérée par une équipe transdisciplinaire composée de membres du laboratoire Euromov-Digital Health in Motion. Les sept enseignants-chercheurs impliqués (Oussama Ben Ammar, Gérard Dray, Patrice Guyot, Dominique Lafon-Pham, Baptiste Magnier, Isabelle Marc, et Pierre Slangen) regroupent les compétences présentes à IMT Mines Alès en optique, imagerie numérique (hautes résolutions spatiale et temporelle), couleur, vision par ordinateur, perceptions visuelle et sonore, traitement du signal et intelligence artificielle.

Cette transversalité est une force pour la plateforme, ainsi structurée en 4 plateaux techniques : mouvement, signaux physiologiques, son et image, et environnements immersifs. Pour Dominique Lafon-Pham, « l'intérêt d'une telle structure est de faire dialoguer sciences dures (les données objectives) et compréhension de notre fonctionnement propre (les données subjectives) pour arriver à une description incarnée de notre environnement. »

Déjà opérationnelle et impliquée dans plusieurs projets, AIHM travaille notamment avec les entreprises Décathlon ou encore GENOW, et vient de remporter un appel à projet ANR JCJC (Programme "Jeunes chercheuses et jeunes chercheurs" de l'Agence de Financement de la Recherche) sur l'analyse et la perception des rythmes et des synchronisations entre mouvements et musique.

En savoir plus sur la plateforme AIHM : <https://www.imt-mines-ales.fr/aihm-ales-imaging-and-human-metrology>

En savoir plus sur le laboratoire Euromov Digital Health in Motion : <https://www.imt-mines-ales.fr/recherche-doctorat/les-unites-de-recherche/euromov-dhm>