

MICA et la startup IRLYNX : un modèle de collaboration dans l'innovation

C'est après une rencontre sur un salon professionnel que la collaboration entre IRLYNX et l'Institut Carnot MICA a démarrée. Ouverture d'une nouvelle usine à Tours, croissance régulière de la production, augmentation des effectifs... autant de facteurs qui poussent IRLYNX à constamment innover, légitimant ainsi le début du partenariat entre les deux structures.

IRLYNX, startup française d'origine grenobloise, conçoit et commercialise une technologie inédite de détection infrarouge. Le système développé permet d'améliorer la lisibilité des informations fournies par ces détecteurs. La technologie dispose d'un potentiel intéressant dans le domaine du bâtiment du futur, secteur dans lequel MICA est présent, à travers notamment l'optimisation énergétique en fonction de l'activité des occupants, une sécurité renforcée dans les lieux ou encore l'assistance des personnes âgées.

MICA comme renfort d'IRLYNX

En 2016, la startup décide ainsi de mettre à contribution le savoir-faire de MICA sur un de leurs besoins : l'amélioration des caractéristiques de résistance thermique d'un polymère simple. L'entreprise grenobloise dispose d'une équipe réduite en interne, et l'accompagnement technique proposé par MICA visait à renforcer leur besoin de compétences en développement de matériaux polymères. C'est l'Institut Charles Sadron (ICS), en association avec l'Université de Strasbourg, qui a pris en charge cette mission dans sa totalité, après avoir conduit une étude de faisabilité sur 6 mois, préalable que MICA conseille régulièrement à ses partenaires afin d'optimiser les modalités de collaboration.

Bien plus qu'un contrat de prestation

Les conclusions de cette étude ont débouché sur l'élaboration d'un programme R&D visant à développer un matériau innovant et plus performant à intégrer sur les capteurs IRLYNX. La sous-traitance totale de MICA, par l'intermédiaire d'un ingénieur supervisé par un chercheur de l'institut, a permis de mettre en place le dépôt d'une couche thermique isolante à l'intérieur des capteurs de la société directement sur le semi-conducteur. Ce travail a ainsi permis d'optimiser les performances du rayonnement infrarouge des détecteurs de la startup.

L'expérience en recherche fondamentale de l'ICS dans le développement des polymères s'est révélée correspondre de façon adéquate au besoin d'IRLYNX. Plus globalement, la création d'une réelle collaboration entre MICA et IRLYNX, dépassant le simple cadre d'une prestation de service unilatérale, semble être pour les deux structures un gage de réussite solide. Cet accompagnement montre également la volonté de MICA d'accompagner toutes les entreprises qui souhaitent innover et améliorer leur compétitivité à l'échelle locale ou nationale.