

# OPTIMISER LES PARAMÈTRES DE COUPE



**Le mercredi 21 janvier 2026, la Chambre d'économie publique Grand Chasseral (CEP) a organisé un nouveau petit-déjeuner microtechnique à la HE-Arc à Saint-Imier. Consacrée à un projet développé entre l'école et Louis Bélet SA, cette édition a suscité un vif intérêt et réuni plus de cinquante professionnels de l'industrie de l'Arc jurassien intéressés par le thème annoncé de l'optimisation automatique des paramètres de coupe.**



Ces rencontres matinales et focalisées sur des sujets précis, proposées tout au long de l'année par la CEP, visent à renforcer la connaissance de l'écosystème industriel régional en favorisant les échanges entre entreprises, institutions de formation et acteurs de la recherche appliquée. Cette édition a une nouvelle fois illustré la pertinence de ce format, en mettant en lumière un thème d'intérêt pour l'industrie microtechnique: l'optimisation automatique des paramètres de coupe. Après l'accueil autour de cafés et croissants, Patrick Linder, directeur de la CEP, a ouvert la matinée en rappelant l'importance de l'innovation technologique pour la compétitivité des entreprises du Grand Chasseral.

Le cœur de la rencontre a été consacré à la présentation d'un logiciel développé à la HE-Arc en collaboration avec l'entreprise Louis Bélet SA. Alexis Maire, adjoint scientifique à la HE-Arc, a exposé les principes de cet outil d'optimisation automatique des paramètres de coupe, avant d'en proposer une démonstration sur machine. Traditionnellement, le choix de ces para-

mètres – vitesse de coupe, avance, profondeur de passe – repose sur l'expérience des opérateurs et sur des essais successifs, parfois longs et coûteux. L'automatisation de cette étape permet non seulement de gagner du temps, mais aussi de réduire l'usure des outils, d'améliorer la qualité des pièces usinées et de stabiliser les processus de production. Au-delà de l'outil lui-même, la matinée a mis en évidence une approche collaborative entre recherche et industrie. Pierre Falbriard, responsable R&D chez Louis Bélet SA, a présenté le projet de consortium associé à cette démarche. Celui-ci vise à réunir entreprises et partenaires académiques afin d'étendre l'approche à l'industrie microtechnique régionale. La séance de questions-réponses a confirmé l'intérêt marqué des participants, issus tant du monde industriel que de la formation et de la recherche. Les échanges ont porté sur l'intégration de ces solutions, sur leur fiabilité en production réelle et sur leur potentiel.