

UNE ÉCOLE À L'ÉCOUTE DE L'INDUSTRIE

Depuis février 2026, Gabriel Dumitru dirige la Haute École Arc Ingénierie. Doté d'une solide expérience à l'interface entre industrie et hautes écoles, il apporte un regard résolument tourné vers les besoins des entreprises, tant en termes de formation que de recherche appliquée. Son ambition est de renforcer les liens entre l'école et le tissu industriel régional, pour faire de son institution un partenaire incontournable du développement économique de l'Arc jurassien.

«Après un début de carrière dans le monde académique, suivi par vingt ans dans l'industrie, j'ai aujourd'hui envie de transmettre ce que j'ai reçu et appris. Dans une réalité industrielle qui évolue de plus en plus vite, j'aimerais, en partageant mes connaissances et mon vécu avec les étudiantes, les étudiants et mes collègues, bâtir des ponts toujours plus forts entre la formation, la recherche et les besoins du terrain», explique Gabriel Dumitru.

Arrivé de Roumanie avec son épouse à la fin des années 1990, le nouveau directeur de la Haute École Arc Ingénierie a obtenu un doctorat en physique à l'Université de Berne, avant d'entamer sa carrière dans le monde de la formation et de la recherche à la Haute École Spécialisée du Nord-Ouest de la Suisse (FHNW) et à l'École Polytechnique Fédérale de Zurich (ETHZ). Il poursuit son parcours avec presque vingt ans d'industrie, chez Blösch AG à Granges (SO) et chez Boegli-Gravures à Marin (NE).



Pour Gabriel Dumitru, nouveau directeur de la Haute École Arc Ingénierie, «Notre école se doit d'être à l'écoute de l'industrie.»

Tout au long de sa carrière, à l'interface entre le micro-usinage laser et les traitements de surfaces, il est resté lié au domaine de la formation et de la recherche, notamment à travers son engagement dans la faïtière Swissphotonics, dont il a été le directeur-fondateur.

FORMER DES INGÉNIEUR-E-S EN PRISE AVEC LE TERRAIN

Pour Gabriel Dumitru, la HE-Arc Ingénierie doit rester étroitement connectée aux réalités du terrain. Un dialogue permanent avec les entreprises est essentiel pour anticiper les évolutions et les besoins technologiques et faire évoluer les formations en conséquence. «Il faut être à l'écoute de l'industrie et faire preuve d'agilité pour adapter nos formations aux besoins émergents. Nous nous distinguons par notre capacité à proposer des formations et des activités de recherche parfaitement alignées avec les enjeux du tissu industriel de l'Arc jurassien», explique-t-il.

Pour lui, cette proximité avec l'industrie représente l'un des principaux facteurs d'attractivité d'une école d'ingénieur-e-s. Un corps enseignant impliqué dans des projets concrets avec les entreprises est le meilleur moyen de transmettre des compétences en phase avec les réalités du terrain. «Je suis un adepte convaincu du système dual, des formations professionnalisantes et de la perméabilité entre ces différents types de formation, de différents niveaux. C'est un atout majeur de la Suisse et en particulier du Grand Chasseral avec ses PME et leurs besoins très diversifiés», souligne Gabriel Dumitru.

Pour renforcer l'attractivité des formations offertes par la HE-Arc Ingénierie, la flexibilisation des formats d'enseignement et l'innovation pédagogique sont au cœur des évolutions. «C'est ce que notre école a fait en donnant la possibilité, dès la rentrée de septembre 2025, de suivre le bachelor à temps partiel (trois jours par semaine sur quatre ans) et en introduisant la semaine de quatre jours pour les étudiants qui suivent le bachelor à plein temps (sur trois ans). Nos formations PiBS, destinées principalement aux titulaires d'une maturité gymnasiale, ajoutent une nouvelle corde à notre arc.»

FÉDÉRER ET AGIR AUTOUR DE PROJETS PORTEURS

À l'horizon 2030, Gabriel Dumitru ambitionne de faire de la HE-Arc Ingénierie un acteur incontournable de l'innovation, capable de former les talents, d'accompagner les entreprises et de contribuer durablement à la compétitivité de l'Arc jurassien.

Sa vision est celle d'une institution de formation qui fédère et agit avec les acteurs de la région autour de projets ambitieux et porteurs d'avenir. «Avec le MicroLean Lab, l'école a pu rallier diverses entreprises autour d'un ambitieux projet dans le domaine de la digitalisation industrielle et de la production

microtechnique. Avec nos partenaires industriels, nous allons passer à l'étape de consolidation des résultats obtenus, explique Gabriel Dumitru. Nous voulons rester à l'écoute de l'industrie, pour développer d'autres projets répondant à ses besoins, dans des domaines tels que le micro-usinage hybride, l'intelligence artificielle, les matériaux avancés, l'autonomisation industrielle ou les technologies biomédicales.»

À ce titre, il salue le lancement de *Futur de la précision*, initiative du Canton de Berne et de la HE-Arc visant à soutenir la capacité d'innovation des entreprises du Grand Chasseral (cf. *Revue de la CEP* N° 182). «En collaboration avec la HE-Arc Gestion, la HE-Arc Ingénierie développe des outils permettant d'anticiper les tendances technologiques et les évolutions de marché afin d'accompagner les entreprises à identifier de nouvelles opportunités d'innovation.»

DÉVELOPPER LES COLLABORATIONS

Au cœur d'un écosystème régional d'innovation riche, la HE-Arc Ingénierie renforcera ses partenariats avec les acteurs académiques et économiques, tout en développant les collaborations avec les autres domaines d'études de la HE-Arc (Gestion, Santé, Conservation-Restauration).

«Nous travaillons déjà étroitement avec la HE-Arc Gestion et de nouvelles collaborations pourront voir le jour, par exemple avec la HE-Arc Santé, autour de l'intelligence artificielle appliquée au domaine de la santé, imagine Gabriel Dumitru. L'innovation se construit rarement seule. Nous allons également intensifier nos collaborations avec le CSEM (Centre suisse d'électronique et de microtechnique) et l'EPFL, et nous avons déjà établi des premiers contacts très prometteurs avec l'ETHZ», ajoute-t-il.

Tant dans la formation que dans la recherche appliquée, la HE-Arc Ingénierie entend renforcer cette transversalité afin de répondre au mieux aux futurs enjeux économiques et sociétaux de l'Arc jurassien.

JOURNÉE DES PARTENAIRES À SAINT-IMIER

Le jeudi 5 novembre 2026, de 13h30 à 19h, la HE-Arc Ingénierie organise la première édition de la Journée des partenaires, au Parc technologique de Saint-Imier. Cet événement vise à stimuler les échanges entre les spécialistes de l'école et le tissu industriel de l'Arc jurassien.

Cet événement comprendra notamment une conférence, suivie d'une table ronde, et une visite guidée du Parc technologique de Saint-Imier, principal site de recherche appliquée de la HE-Arc Ingénierie.