

Restons connectés

Par **Sebastian Gautsch** | Directeur de la FSRM



Restons connectés. Entre générations, entre disciplines, entre idées. Dans l'ingénierie, être connecté est bien plus qu'un concept : c'est une nécessité fondamentale. Les dispositifs microtechniques reposent sur l'interconnexion d'éléments – interfaces entre machines, capteurs en dialogue constant avec l'électronique, logiciels qui orchestrent les données, communications sans fil qui synchronisent les systèmes, proto-

coles qui assurent cohérence et sécurité, données analysées statistiquement et avec l'IA. Rien ne fonctionne isolément : chaque performance naît de la qualité des liens entre les composants. Cette culture de la connectique nous offre une métaphore puissante : comme nos systèmes, notre société et notre tissu industriel n'existent et ne prospèrent que par la solidité des connexions que nous entretenons.

Restons donc connectés avec notre jeunesse. La génération Z, née dans l'instantané, veut comprendre, expérimenter et donner du sens. Elle aspire à la flexibilité et à l'impact. Pour qu'elle s'engage pleinement dans les sciences, les technologies, l'ingénierie et les mathématiques (STEM), nous devons lui offrir des espaces où la rencontre et la collaboration guident l'apprentissage.

Restons connectés à la société. Tout le monde ne dispose pas forcément des clés pour saisir et décoder la complexité des avancées technologiques. Le rôle des institutions, des entreprises et de la

formation est de créer ces passerelles, de relier la recherche, l'industrie et les citoyens.

Restons connectés à la connaissance. L'intelligence artificielle transforme nos outils, mais elle ne remplace pas la puissance du cerveau humain. Ce sont les connexions mentales, émotionnelles et sociales qui font émerger les idées nouvelles. Cultiver cette intelligence naturelle, c'est préserver notre aptitude collective à comprendre et à inventer.

Restons connectés par l'échange. Les événements de réseautage, les congrès technologiques et la formation continue sont les fils qui tissent la toile de l'innovation. Depuis plus de quarante ans, la Fondation Suisse pour la Recherche en Microtechnique (FSRM) œuvre dans ce sens. Avec FSRM-KIDS, elle éveille la curiosité scientifique des jeunes de 7 à 15 ans et les relie au plaisir des STEM. Par ses cours de formation continue, elle connecte les professionnels aux évolutions de l'ingénierie, du management et du développement personnel. Et par ses grands congrès et séminaires technologiques, elle crée les espaces d'échange où se rencontrent savoir et créativité. Ce sont ces missions de mise en relation et de transmission qui m'ont convaincu d'endosser la direction de la FSRM à partir de cet automne. Restons connectés à nos valeurs et à notre tissu industriel. Face aux pressions sur les chaînes d'approvisionnement, aux incertitudes internationales, aux droits de douane en évolution, à la concurrence globale ou encore au franc fort qui fragilise nos exportations, l'interconnexion de nos industries est essentielle. C'est dans le dialogue entre PME, start-up, laboratoires, grandes entreprises, citoyens et autorités que se forge notre force collective. Le savoir-faire suisse, fondé sur la précision, la rigueur et l'esprit collaboratif montre combien ces connections soutiennent notre capacité à innover et à affronter les défis d'aujourd'hui.

En ligne sur www.polymedia.ch



De nouveaux développements dans la technologie des micromoteurs



Le Nobel de chimie 2025 récompense trois pionniers



Se former aux technologies hydrogène



Quatre futurs projets de technologies de rupture rejoignent le programme ACCELERATE du CSEM



Du thorium converti en uranium



L'intelligence artificielle au service d'une nouvelle génération de médicaments