



CAMPUS DE NEUCHÂTEL
RAPPORT D'ACTIVITÉ

2025

SOMMAIRE

04
Editorial

06
Le Campus en
quelques chiffres

08
Evolution du
Campus



10
Recherche -
Quelques highlights
de nos laboratoires

18
Les Centres de
recherche



20
Enseignement

22
Prix et distinctions

26
Stages en
entreprise





28
Transfert de
technologie

31
Finances

38
Dissémination,
communication
et promotion des
sciences

42
Perspectives 2026

Impressum

Edition | EPFL Neuchâtel
Graphisme | EPFL Mediacom
Communication Visuelle (MCV)
Impression | EPFL Centre
d'Impression (REPRO)

myclimate
neutral
Imprimerie

myclimate.org/01-21-469280



EDITORIAL

L'année 2025 a été marquée par une dynamique particulièrement positive pour le Campus Associé de l'EPFL à Neuchâtel, tant sur le plan scientifique qu'institutionnel.

Cette progression a été renforcée par la nomination de deux professeurs du Campus à la direction de l'Institut d'Electricité et de Microtechnique (IEM) : le Prof. Vivek Subramanian en tant que Directeur et le Prof. Edoardo Charbon en qualité de Directeur associé, consolidant ainsi le leadership académique du site. Par ailleurs, le Prof. Roland Logé a été promu professeur ordinaire à l'IMX, une reconnaissance qui souligne l'excellence et l'impact de ses travaux en science des matériaux.

Avec 11 laboratoires, 2 centres, 11 professeurs, 3 Maîtres d'enseignement et de recherche et un total de 200 employé-es issue-es de 32 nationalités, le Campus incarne une communauté scientifique riche et internationale. Les laboratoires du Campus ont poursuivi leurs travaux d'excellence, illustrés par 229 publications scientifiques et près de 16'000 citations. En 2025, ce sont 394 personnes – chercheuses et chercheurs, étudiant-es, hôtes scientifiques, civilistes et collaboratrices et collaborateurs externes – qui ont contribué à la vie du site. Cette diversité de profils reflète notre engagement en faveur de l'ouverture, de la formation et de la collaboration, en lien étroit avec l'écosystème neuchâtelois.

Un moment fort de l'année a été l'obtention d'une bourse Synergy du Conseil européen de la recherche (ERC) pour le projet « Ultimate PV » visant à relever les défis clés du photovoltaïque de nouvelle génération, dirigé par le Prof. Christophe Ballif, le Prof. Stefan Glunz de l'Université de Fribourg et le Prof. Stéphane Collin du CNRS. Cette distinction prestigieuse – parmi les plus compétitives du programme Synergy Grants – soutient des efforts interdisciplinaires ambitieux.

Dans la même dynamique de reconnaissance internationale, le Prof. Sandro Carrara a remporté le prix IEEE John Vig pour sa contribution en tant que rédacteur en chef estimé de l'une des plus grandes revues de l'IEEE, l'IEEE Sensors Journal, et pour avoir été un pionnier dans le nouveau domaine émergent des capteurs memristifs. Il a par ailleurs été nommé rédacteur en chef et fondateur du magazine IEEE Sensors Magazine.

L'année 2025 a également vu la création de trois startups issues des travaux menés sur le Campus. Leur lancement illustre le dynamisme de la recherche appliquée à Neuchâtel et confirme la capacité du site à transformer des résultats scientifiques en projets entrepreneuriaux concrets.

Grâce à l'implication de toutes et tous, le Campus Associé de l'EPFL à Neuchâtel contribue pleinement au rayonnement académique régional et national, tout en participant activement au développement technologique du canton. Qu'il s'agisse de recherche fondamentale, d'innovation appliquée ou de formation, notre mission reste inchangée : faire émerger les technologies qui façonneront l'avenir.

Jürg Schiffmann
Président du Comité
de Campus

Marcella Giovannini
Directrice opérationnelle
de l'EPFL Neuchâtel



LE CAMPUS

EN QUELQUES CHIFFRES

11

Laboratoires



2

Centres



11

Professeur·es



3

MER*



200

Employé·es sur le campus
neuchâtelois



32

Nationalités
différentes



190

employé·es de l'EPFL résident
dans le canton de Neuchâtel



129

travaillent à
Neuchâtel

61

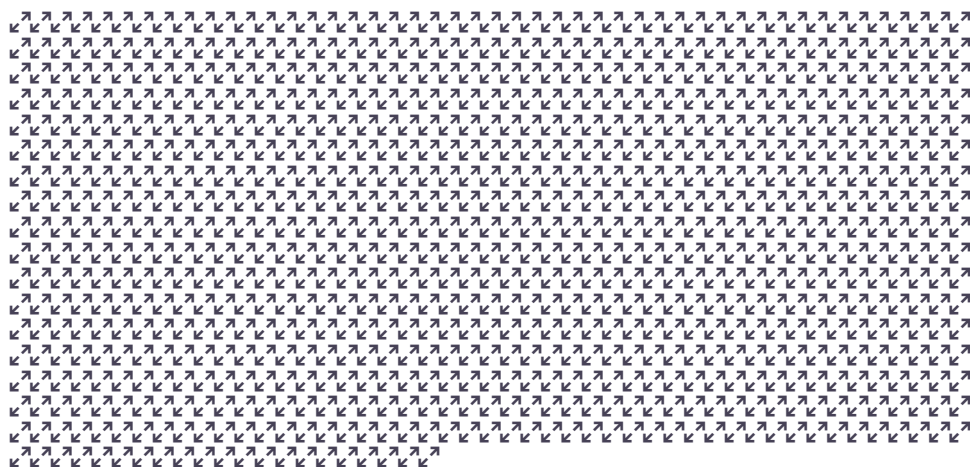
travaillent
sur d'autres
campus



Le bâtiment EPFL
Microcity.
Crédit: A. Herzog, EPFL

7'974 m²

Surface occupée par l'EPFL dans le
bâtiment mis à sa disposition par
l'Etat de Neuchâtel.





Le bâtiment EPFL Microcity.
Crédit: Alain Herzog

EVOLUTION DU CAMPUS

En 2025, l'EPFL Neuchâtel comptait 200 employé·es engagé·es dans ses différentes missions.

En plus de son personnel salarié, elle a également accueilli, pour des durées variables, **194 personnes externes**. Ces dernières comprenaient notamment :

- des étudiant·es inscrit·es dans des projets de Bachelor ou de Master ou effectuant des missions académiques et techniques spécifiques pour les laboratoires,
- des doctorant·es, ainsi que des hôtes scientifiques et techniques affiliés à d'autres institutions partenaires,
- des civilistes,
- des étudiant·es de la HE-ARC participant au programme PIBS,
- ainsi que des personnes engagées dans le programme BNF, destiné à soutenir les diplômés universitaires dans leur insertion professionnelle.

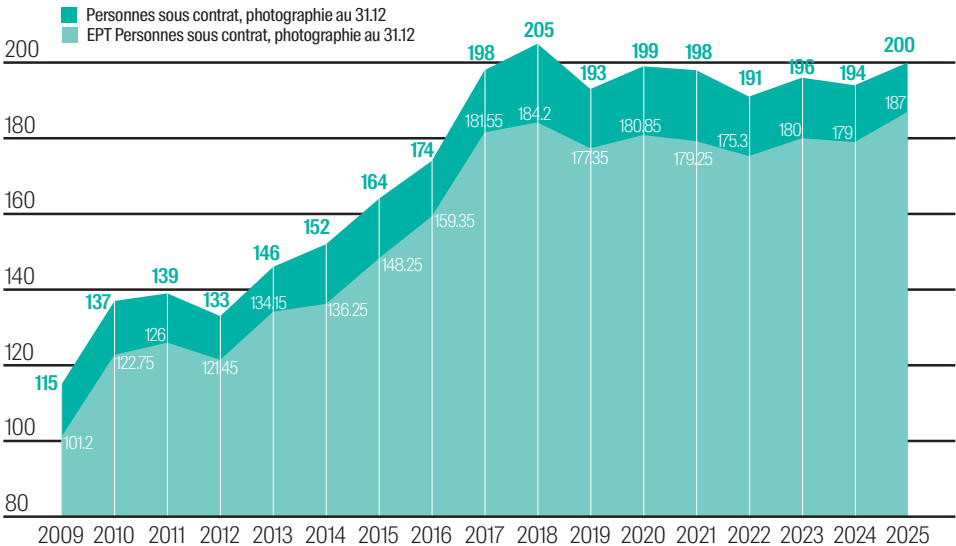
Au total, **394 personnes** étaient présentes sur le Campus Associé de l'EPFL à Neuchâtel en 2025.

En accueillant une telle diversité de profils et en favorisant leur intégration dans ses activités, l'institution joue pleinement son rôle au sein de l'écosystème neuchâtelois, contribuant au développement des compétences, à la dynamique académique régionale et au renforcement des collaborations scientifiques et professionnelles.

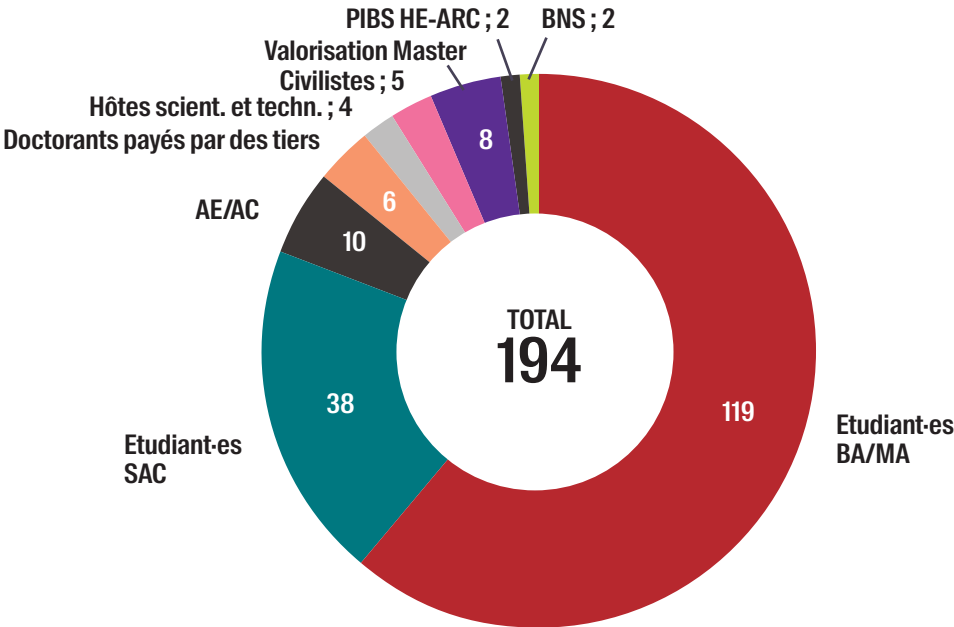
240

Evolution du Campus de Neuchâtel depuis 2009

220



Personnel ne faisant pas partie des employés EPFL



RECHERCHE

QUELQUES HIGHLIGHTS DE NOS LABORATOIRES

Au fil de l'année écoulée, les laboratoires du Campus Associé de l'EPFL à Neuchâtel ont mené des travaux ambitieux qui ont donné lieu à 229 publications scientifiques. Parallèlement, les travaux antérieurs ont été cités près de 16 000 fois en 2025. Ces résultats illustrent la qualité et la reconnaissance des contributions scientifiques de nos équipes.

Les quelques exemples qui suivent mettent en lumière la richesse des avancées obtenues cette année, témoignant de l'énergie de nos équipes de recherche et de la qualité de leurs travaux.

Une nouvelle méthode d'impression 3D pour des matériaux ultrarésistants

La photopolymérisation en cuve permet l'impression 3D de polymères photosensibles, mais son usage reste limité, notamment lorsqu'il s'agit d'obtenir des métaux ou des céramiques de haute qualité. Les méthodes actuelles pour convertir des polymères imprimés en matériaux plus résistants produisent souvent des objets poreux, fragiles et fortement déformés en raison d'un important rétrécissement.

L'équipe du **Prof. Daryl Yee**, qui dirige le laboratoire ALCHEMY, a proposé une approche totalement nouvelle publiée dans *Advanced Materials*.

Au lieu d'incorporer des précurseurs métalliques avant l'impression, les chercheuses et chercheurs fabriquent d'abord une structure 3D à partir d'un simple hydrogel. Ce gel « vierge » est ensuite infusé avec des sels métalliques qui, après transformation chimique, forment des nanoparticules métalliques réparties dans toute la structure. En répétant ce cycle plusieurs fois, ils obtiennent des matériaux à très haute concentration métallique. Un chauffage final élimine l'hydrogel, révélant un objet métallique ou céramique dense, solide et fidèle à la forme initiale.

Gyroïde en fer de grande taille (1,3 x 1,0 cm).
Credit: EPFL/ALCHEMY/2024



Cette technique permet de produire plusieurs matériaux différents à partir d'un seul hydrogel, simplement en changeant les sels utilisés. L'équipe a démontré la faisabilité du procédé en fabriquant des gyroïdes complexes en fer, argent et cuivre. Les tests montrent une résistance **vingt fois supérieure** à celle des méthodes précédentes, avec un rétrécissement réduit à environ 20% alors qu'il pouvait atteindre 90 % auparavant.

Cette approche ouvre de nouvelles perspectives pour des architectures 3D légères, résistantes et complexes, utiles dans les capteurs, les dispositifs biomédicaux et les technologies énergétiques. Les chercheuses et chercheurs travaillent désormais à augmenter la densité des matériaux et à automatiser le processus pour accélérer la production.

La précision sans friction ni usure séduit du spatial à l'horlogerie

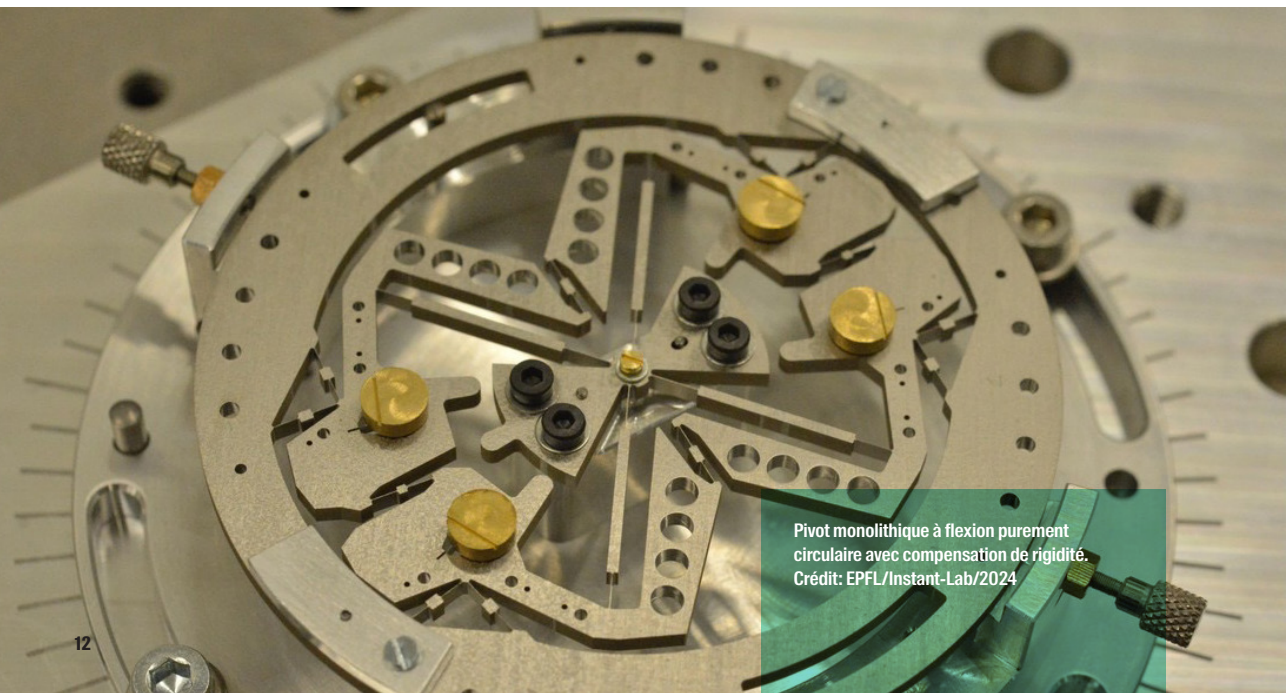
Au cours de l'année écoulée, l'EPFL a poursuivi ses travaux de pointe sur les mécanismes flexibles, une technologie clé pour les environnements où la fiabilité et la précision sont essentielles. Contrairement aux articulations mécaniques traditionnelles, ces structures monolithiques se déforment élastiquement pour produire un mouvement sans friction, éliminant ainsi l'usure et la nécessité de lubrifiants. Cette approche s'avère particulièrement pertinente pour les applications spatiales, où les mécanismes doivent fonctionner durant des décennies sans maintenance.

Le laboratoire Instant-Lab, dirigé par le **Prof. Simon Henein**, a réalisé plusieurs avancées majeures. Les équipes ont développé de nouvelles générations de flexions capables de supporter des charges plus élevées et d'offrir des déplacements plus importants, tout en travaillant sur des méthodes innovantes pour compenser la force de rappel inhérente aux matériaux élastiques. Une autre percée notable concerne l'exploitation du mouvement parasite

des flexions, transformé en ressource pour améliorer la précision des systèmes robotiques et aérospatiaux.

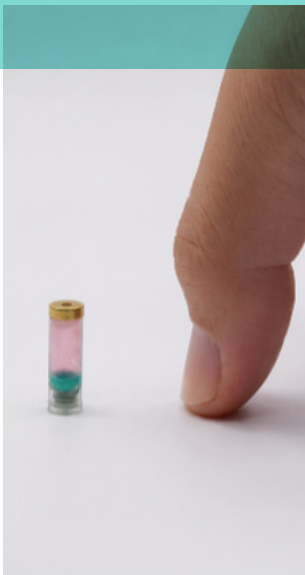
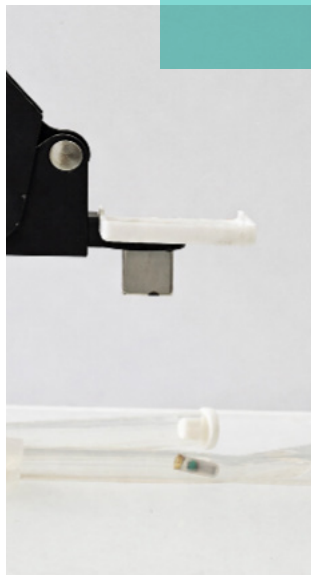
Parmi les réalisations marquantes figure également la conception d'un oscillateur à deux degrés de liberté, particulièrement robuste face aux accélérations externes. Ce dispositif ouvre la voie à des applications dans les satellites et contribue à des projets scientifiques d'envergure tels que le télescope Einstein, futur détecteur européen d'ondes gravitationnelles fonctionnant à très basse température.

Ces innovations ont donné lieu à plusieurs dépôts de brevets, dont **onze issus de l'Instant-Lab** qui ont déjà généré plus d'un million de francs de revenus. Parallèlement, la collaboration étroite avec le CSEM a permis d'explorer de nouvelles possibilités en fabrication additive, notamment la production de mécanismes complexes de dimensions de l'ordre de **100 μm** , répondant aux exigences de l'Agence Spatiale Européenne.



Pivot monolithique à flexion purement circulaire avec compensation de rigidité.
Crédit: EPFL/Instant-Lab/2024

Capsule ingérable développée par le LAFT. Crédit : EPFL/LAFT/2025



Une pilule qui imprime des tissus ou des médicaments directement sur les sites pathologiques

Les chercheuses et chercheurs du Laboratoire des technologies de fabrication avancées (LAFT), dirigé par le **Prof. Vivek Subramanian** ont mis au point une capsule ingérable capable d'imprimer des matériaux thérapeutiques directement dans l'estomac.

La capsule guidée magnétiquement et déclenchée par **infrarouge proche** peut être positionnée à un endroit précis dans le tractus gastrique et activée à distance pour déposer des biomatériaux chargés de médicaments ou contenant des cellules exactement là où ils sont nécessaires. Au lieu de compter sur la circulation des médicaments dans tout le corps, le système administre le traitement localement, ce qui peut réduire les effets secondaires tout en augmentant l'efficacité thérapeutique.

Une telle thérapie localisée pourrait bénéficier aux patient-es souffrant d'ulcères gastriques chroniques, de lésions internes ou de cancers gastriques. Dans certains cancers de l'estomac, une chimiothérapie est administrée avant la chirurgie afin de réduire la taille de la tumeur, une stratégie connue sous le nom de thérapie néoadjuvante. L'administration de médicaments directement sur le site de la tumeur pourrait augmenter considérablement la dose locale tout en réduisant la toxicité systémique, ce qui pourrait améliorer les résultats et raccourcir le délai avant la chirurgie.

En combinant la navigation magnétique et la bio-impression miniaturisée, cette « pilule qui imprime » réinvente la manière dont les traitements peuvent être administrés à l'intérieur du corps. L'équipe poursuit activement la transposition clinique et explore les possibilités de retombées afin de rapprocher cette technologie des soins aux patient-es.

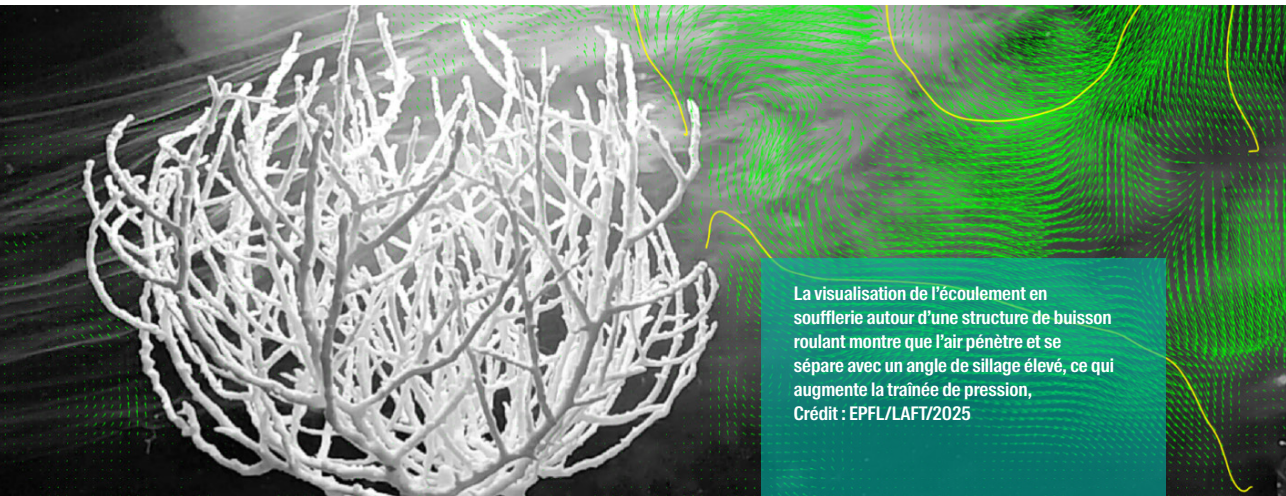
Des robots inspirés des tumbleweeds pour l'exploration planétaire

S'inspirant des tumbleweeds naturels, les scientifiques du Laboratoire des technologies de fabrication avancées (LAFT), dirigé par le **Prof. Vivek Subramanian** ont mis au point un drone robotique hybride qui utilise le vent pour rouler et voler lorsqu'il rencontre des obstacles.

Grâce à des essais en soufflerie, l'équipe a découvert la caractéristique structurelle clé du tumbleweed, à savoir un **gradient de porosité vertical** qui améliore la traînée et permet un roulement stable. Ce principe a été transposé dans une coque poreuse simplifiée et légère, capable de transporter des capteurs et des composants électroniques embarqués.

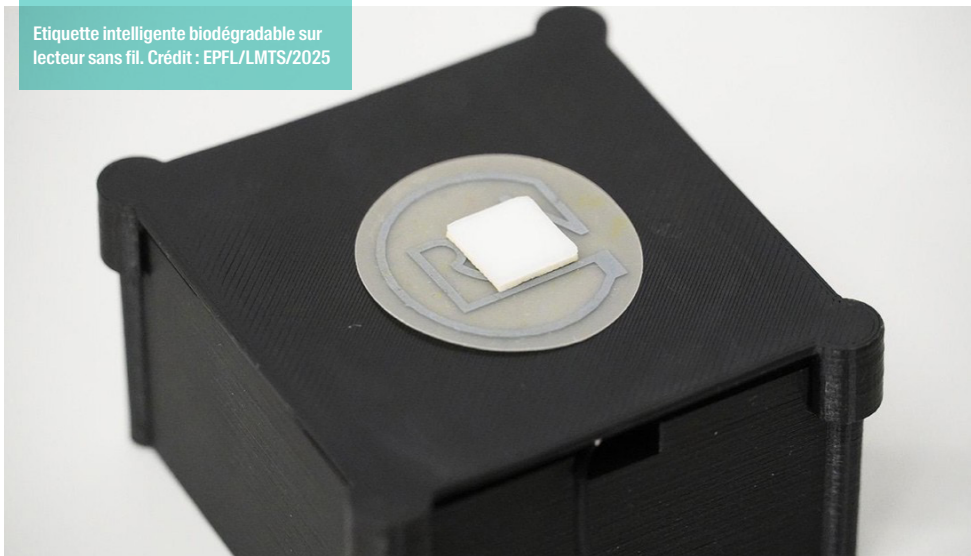
Le robot roule passivement avec le vent ambiant, ce qui réduit considérablement sa consommation d'énergie, un avantage particulièrement intéressant pour l'exploration planétaire. Lorsque le vent est insuffisant ou que des obstacles sont rencontrés, un quadricoptère intégré s'active pour effectuer des roulades, des glissades ou de courtes manœuvres aériennes contrôlées. Lors d'expériences en laboratoire et sur le terrain, le système hybride a démontré une consommation d'énergie nettement inférieure à celle des plateformes robotiques entièrement actives, tout en conservant sa mobilité sur des terrains variés. Publié dans Nature Communications, ce travail introduit un nouveau paradigme pour l'exploration à grande échelle et à faible consommation d'énergie sur Terre et au-delà.

Prototype de robot hybride inspiré des tumbleweeds.
Crédit : EPFL/LAFT/2025



La visualisation de l'écoulement en soufflerie autour d'une structure de buisson roulant montre que l'air pénètre et se sépare avec un angle de sillage élevé, ce qui augmente la traînée de pression,
Crédit : EPFL/LAFT/2025

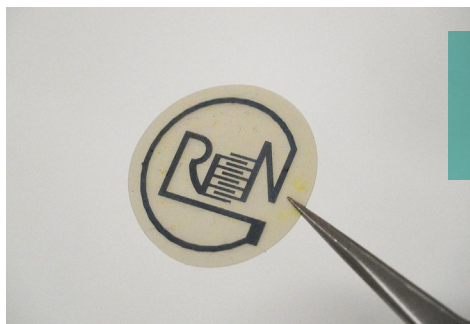
Étiquette intelligente biodégradable sur lecteur sans fil. Crédit : EPFL/LMTS/2025



Un capteur biodégradable pour surveiller les marchandises sensibles

Dans le cadre du projet **GREENSPACK**, financé par le FNS et InnoSuisse, des chercheuses et chercheurs de l'EPFL, de l'EMPA et du CSEM ont développé une étiquette intelligente durable capable de détecter le dépassement du seuil de température sur des cargaisons de médicaments ou de denrées alimentaires. Ce petit autocollant, sans puce, sans fil et exempt de silicium est constitué de matériaux biodégradables. C'est la première étiquette de ce type à être entièrement compostable.

L'équipe du LMTS dirigée par le **Prof. Herbert Shea** a fabriqué le capteur sur un substrat composite de biopolymère et de fibres de cellulose développées à l'EMPA, en se basant sur une conception et une technologie de lecture mise au point au CSEM. Pour fonctionner, l'étiquette n'a pas besoin de batterie ni d'émetteur à puce de silicium. Elle repose sur un résonateur électrique sans fil composé de pistes de zinc hautement conductrices et stables protégées par une cire naturelle. Lorsque ces circuits sont exposés à un champ électromagnétique, provenant par exemple d'un lecteur d'étiquettes



Substrat du capteur.
Crédit : EPFL / LMTS/2025

sans fil, une résonance est produite que le lecteur peut décoder. Si le seuil de température est dépassé, une huile solide biosourcée fond sur le circuit, modifiant cette résonance. Lors de la lecture suivante, l'étiquette indiquera clairement que la cargaison a été exposée à une température trop élevée.

Ces travaux représentent une plateforme technologique verte pour fabriquer des circuits imprimés durables, et, par conséquent, contribuer à réduire la quantité de déchets électroniques, ce qui est une préoccupation environnementale majeure : en 2022, le monde a produit **62 Mt** d'e-déchets, soit l'équivalent de **16 tours Eiffel par jour**, dont seulement **22%** sont correctement recyclés.

Robot Nageur miniature
développé par le LMTS.
Crédit : EPFL/LMTS /2025

Un robot nageur miniature inspiré des vers plats marins

Des scientifiques du Laboratoire des microsystèmes souples (LMTS), du Laboratoire de diagnostic des écoulements instationnaires (UNFoLD) et du Max Planck Institute ont mis au point un robot compact et polyvalent capable d'évoluer dans des espaces restreints. Plus petit qu'une carte de crédit, pesant seulement **6 g**, ce robot agile est idéal pour les environnements où l'espace est limité, comme les rizières, ou pour les mesures et inspections localisées dans des machines aquatiques.

De l'électronique miniature pour un fonctionnement autonome

Contrairement aux systèmes traditionnels à hélice, le robot de l'EPFL utilise des nageoires latérales qui ondulent, inspirées des nageoires de certains vers plats marins. Le design léger et extrêmement plat du robot nageur lui permet de flotter à la surface de l'eau, et de se fondre parfaitement dans les environnements naturels.

En faisant osciller ses nageoires jusqu'à **10 fois plus vite** que les vers plats marins, le robot peut atteindre des vitesses impressionnantes de **12 cm/s** (2,6 longueurs de corps par seconde). Grâce à quatre muscles artificiels, il fait preuve d'une manœuvrabilité inédite, capable de nager en marche arrière et sur les côtés.

Pour piloter le robot, les chercheuses et chercheurs ont mis au point une alimentation électronique compacte qui fournit jusqu'à **500 V** aux actionneurs à une faible puissance de **500 mW**, soit quatre fois moins que pour une brosse à dents électrique. Malgré la haute tension, les faibles courants et les circuits blindés rendent le robot totalement sûr pour son environnement. Des capteurs de lumière agissent comme de simples yeux, permettant au robot de détecter et de suivre les sources lumineuses de manière autonome. Le robot pourrait servir à mener des études écologiques, au suivi de la pollution et à l'agriculture de précision. La prochaine étape consiste à créer une plateforme plus robuste pour les essais sur le terrain.

Modules photovoltaïques légers et colorés à base de polymère composite

Le développement de modules photovoltaïques légers, fiables et esthétiques constitue un axe stratégique pour favoriser leur intégration dans les bâtiments, en particulier lors de rénovations où les structures existantes ne peuvent supporter un poids important. Dans ce contexte, les équipes du PV-Lab, dirigé par le **Prof. Christophe Ballif**, ont conçu une nouvelle architecture de module dont le poids total est inférieur à **6 kg/m²**.

Cette solution repose sur une feuille polymère hautement transparente assurant à la fois la fonction de vitre avant et d'encapsulant, garantissant un couplage optique optimal. La rigidité mécanique est apportée par une feuille arrière composite constituée d'un nid d'abeilles en polypropylène, pris en sandwich entre deux revêtements renforcés de fibres. Deux variantes de ces revêtements, présentant des densités de fibres de **820 et 660 g/m²**, ont été évaluées.

Afin d'améliorer l'intégration visuelle des modules, une feuille intercalaire colorée a également été testée. L'ensemble de l'architecture a fait l'objet d'une campagne de validation complète : essais de flexion, de charge mécanique statique, ainsi que tests environnementaux (chaleur humide, UV, cycles thermiques, gel humide). Des épreuves supplémentaires, telles que la résistance à la grêle et l'inflammabilité, ont été menées pour confirmer la robustesse de ces modules destinés au bâtiment. Les résultats démontrent que la densité des fibres dans les couches composites externes influe directement sur les performances mécaniques sous charge.

Ces travaux ouvrent la voie à des modules photovoltaïques plus légers et mieux intégrés, répondant à la fois aux contraintes structurelles des bâtiments existants et aux attentes esthétiques du marché.

Record de rendement et de stabilité pour des cellules solaires à base de pérovskite

En 2025, le Laboratoire de photovoltaïque et d'électronique des couches minces (PV-Lab), dirigé par le **Prof. Christophe Ballif**, a continué à asseoir sa position de leader mondial dans le domaine de la recherche et de l'innovation photovoltaïque, avec des records mondiaux de rendement et de stabilité pour les cellules solaires en pérovskite et les cellules tandem.

Sur le plan de la recherche, le laboratoire PV-Lab a publié des avancées concernant les cellules solaires en tandem pérovskite-TOPCon, atteignant un rendement supérieur à **31%** sur des dispositifs à face avant texturée — ce qui positionne cette architecture comme une alternative évolutive aux tandems à hétérojonction en silicium. L'équipe a également fait état de progrès dans l'automatisation et l'accélération de l'optimisation de la pérovskite grâce à des outils novateurs tels que **HITSTA** et le **mélange robotisé d'encre**, permettant ainsi de mener des études standardisées de stabilité et de dégradation à haut débit.

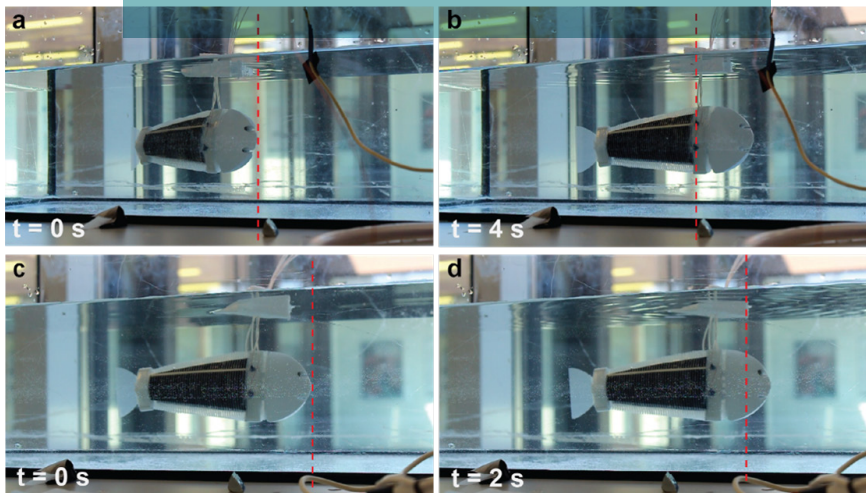


Modules photovoltaïques légers et colorés à base de polymère composite.
Crédit : EPFL/PV-Lab/2025

LES CENTRES DE RECHERCHE

Le centre pour muscles artificiels a remporté le 2^{ème} prix du meilleur démonstrateur lors de la Conférence Robosoft 2025 qui s'est tenue en avril à Lausanne.

2^{ème} prix



Centre pour muscles artificiels (CAM)

Le Centre des muscles artificiels se consacre au développement de technologies médicales innovantes basées sur des actionneurs à élastomère diélectrique (DEA), avec des applications dans trois domaines principaux : l'assistance cardiaque, la réanimation faciale et les troubles urologiques. Au fil des ans, le Centre a mis en place un solide écosystème technologique et translationnel, avec pour ambition d'imposer les muscles artificiels comme une nouvelle catégorie de dispositifs médicaux.

Dans le domaine de l'assistance cardiaque, des progrès significatifs ont été réalisés dans le développement d'un dispositif d'assistance ventriculaire (VAD) basé sur des DEA tubulaires à vide. L'une des principales avancées de cette année a été la miniaturisation réussie du dispositif d'environ 30 % sans compromettre ses performances. Le VAD droit optimisé conserve ses capacités hémodynamiques, délivrant jusqu'à 6,8 L/min à 5 Hz avec une hauteur de pression supérieure à 30 mmHg, ce qui est suffisant pour

le soutien ventriculaire droit. Ces avancées rapprochent la technologie de la phase d'essais chroniques sur les animaux.

En urologie, le Centre s'intéresse à l'incontinence urinaire, une affection très répandue pour laquelle les traitements actuels restent limités. Les chercheuses et chercheurs ont mis au point un système basé sur la technologie DEA capable d'ouvrir et de fermer de manière réversible l'urètre dans des conditions physiologiques. Parallèlement, une plateforme d'étirement cellulaire a été mise en place pour étudier la manière dont les cellules urothéliales humaines réagissent aux stimuli mécaniques et électriques.

Les résultats montrent que l'actionnement par DEA préserve la viabilité et l'intégrité cellulaires tout en activant des gènes mécano sensibles, et permet de surveiller en temps réel la croissance cellulaire grâce à des mécanismes d'auto-détection.

Enfin, dans le domaine de la réanimation faciale, le Centre s'attaque à la complexité de la restauration des expressions faciales naturelles. Une plateforme biomimétique ex vivo a été développée pour tester de nouvelles conceptions d'actionneurs et stratégies d'intégration. Cette approche a permis d'explorer des géométries d'actionneurs adaptables, telles que des structures 3D trapézoïdales et renforcées de fibres, capables de s'adapter à des surfaces anatomiques complexes.

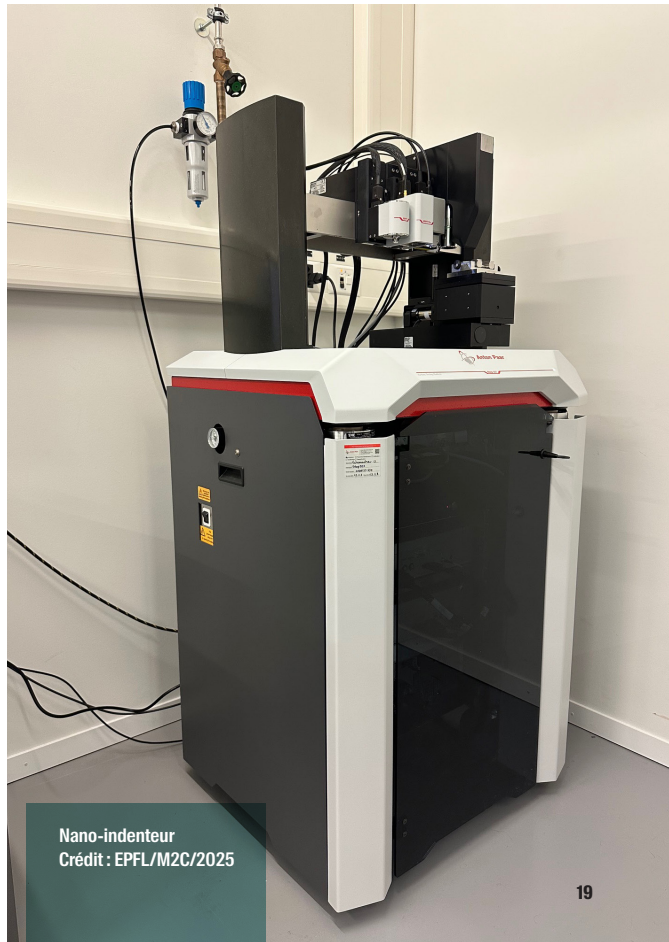
Centre de recherche en micro-fabrication (M2C)

En 2025, le M2C a poursuivi ses activités sous l'égide de l'Institut d'Électricité et de Microtechnique (IEM), en consolidant son rôle de plateforme partagée au service des laboratoires du Campus et des partenaires industriels. La collaboration avec le Centre de MicroNano Technologie (CMI) s'est poursuivie, permettant au M2C de s'appuyer sur l'expertise de ses collaboratrices et collaborateurs pour la gestion du parc d'instruments de Neuchâtel, notamment en ce qui concerne l'intégration des équipements dans les systèmes de réservation et de facturation. Ces efforts ont contribué à améliorer la mutualisation des ressources et à renforcer l'accessibilité des infrastructures pour l'ensemble de la communauté du site.

Dans le cadre du développement de ses capacités technologiques, l'EPFL a acquis un nouvel instrument de pointe : un nano-indenteur équipé d'un microscope à force atomique (AFM). Cet équipement permet d'élargir les possibilités de caractérisation mécanique et structurale à l'échelle micro et nanométrique, pour des matériaux durs comme pour des matériaux mous. Installé dans le laboratoire de caractérisation optique, il vient compléter l'offre d'instruments partagés disponibles au M2C.

Sur le volet des relations industrielles, le partenariat avec Melexis a continué d'évoluer. Après plusieurs années de collaboration au sein de l'Industry

Affiliates Program (IAP), l'entreprise a choisi de renforcer sa proximité avec l'EPFL en s'installant au Parc d'Innovation. Avec plusieurs projets de recherche en cours, cette implantation facilitera les interactions avec les laboratoires du campus d'Ecublens et les autres entreprises présentes sur le site, tout en ouvrant la voie à de nouvelles collaborations.



Nano-indenteur
Crédit : EPFL/M2C/2025

ENSEIGNEMENT

La Doctorale 2025

Crédit: Lundi 13 / 2025 EPFL

La formation d'ingénieur·es et de scientifiques constitue l'une des missions fondamentales de l'EPFL.

À Neuchâtel, les 11 professeurs et 3 Maîtres d'enseignement et de recherche (MER) contribuent pleinement à cet engagement. Ils assurent l'enseignement aux étudiant·es de bachelor et de master, encadrent des doctorant·es au sein de leurs laboratoires et accueillent chaque année de nombreuses et nombreux étudiant·es pour des projets de semestre ou de master.

En 2025, le Campus Associé de l'EPFL à Neuchâtel a enregistré :

16

thèses de doctorat soutenues

119

étudiants-es EPFL en projets de semestre ou masters

Thèses de doctorat soutenues en 2025

Laboratoires	Candidat-es	Titres
AQUA	C. Zhou	Metasurface-enhanced Multispectral and Polarization Filtering for SPAD imaging sensors
AQUA	T. Milanese	Reconfigurable SPAD sensors for time-resolved imaging
AQUA	C. Liu	Architectures for Large-Pixel-Array Direct Time-of-Flight Image Sensors
AQUA	Y. Lin	SPAD Image Sensors with Embedded Intelligence
INSTANT-LAB	H. Schneegans	Design, Characterization and Tuning of 1-DOF and 2-DOF Balanced Flexure-Based Horological Oscillators
LAI	M. Ghorbani	Characterization, Modeling, and Performance Enhancement of Shape Memory Alloy Actuators for Compact Systems
LAI	S. Konstandini	Reinforced Dielectric Elastomer Actuators: Anisotropic designs for the restoration of facial movements
LAMD	V. He	Role and Opportunities of Gas bearing supported Turbomachinery in small-scale SOFC-CHP systems
LMTM	S. Sumarli	An in-situ/operando laser powder bed fusion system for advanced neutron characterization
LMTM	J. Xiao	EBSD and TKD for Multiscale Crystallography of Shape Memory Alloys
LMTM	G. Bernard	Additive Manufacturing of Metal Matrix Composites for Space Applications
LMTM	R. Esmailzadeh	In-situ Microstructural Control and Process Monitoring in Laser Powder Bed Fusion of Ti-6Al-4V Alloy
LMTM	C. Navarre	In Situ Recrystallization and Phase Transformations in Laser Processing of Metals and Alloys : Microstructure Design and Monitoring
LMTS	R. Hennig	Electrowetting on a Dielectric (EWOD) for soft robotics
PV-LAB	H. Quest	From Data to Diagnosis: Advanced Monitoring for Photovoltaic Reliability in the Terawatt Age
PV-LAB	K. Artuk	Advanced Optoelectronic Design for Perovskite-Silicon Multijunction Solar Cells

PRIX ET DISTINCTIONS 2025

Chaque année, les chercheuses et chercheurs du Campus Associé de l'EPFL à Neuchâtel se distinguent par l'excellence de leurs travaux et l'impact de leurs contributions scientifiques. En 2025, cette dynamique s'est confirmée, avec plusieurs distinctions attribuées à notre personnel scientifique.

Gian Luca Barbruni – BIO/CMOS

A reçu le prix le prix scientifique OMEGA 2025 pour ses recherches interdisciplinaires combinant microélectronique, nanotechnologie, micro-ingénierie, électromagnétisme, science des matériaux, électrochimie et neurosciences.



Loïc Tissot-Daguette – INSTANT-LAB

A remporté le 1er prix pour sa présentation « *Ma thèse en 180 secondes* » lors de la journée EDAM 2025.



Gregor Taylor - AQUA

Le post-doctorant Gregor Taylor a reçu une bourse SNF Ambizione pour son projet « *Circuits supraconducteurs pour la lecture de détecteurs de photons supraconducteurs* ».



Christian Wolff – PV-LAB

A remporté le prix Zeno Karl Schindler 2025 durant la doctorale 2025 qui s'est tenue au Forum Rolex pour ses contributions majeures aux cellules solaires en pérovskite et aux tandems pérovskite-silicium. Ses travaux ont permis la première démonstration de dispositifs tandem dépassant 30 % de rendement, incluant des cellules triple-jonction détenant des records mondiaux ainsi que des dispositifs en pérovskite particulièrement stables.

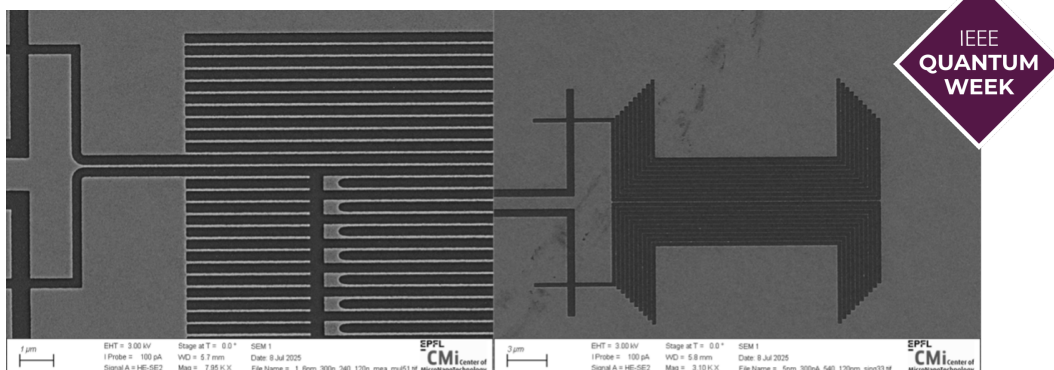


Umang Desai – PV-LAB

A remporté le prix du meilleur poster à l'EUPVSEC2025 à Bilbao (Espagne) pour son travail intitulé « *Façade Application of Light-Weight Glass-Free Colored PV Modules: Reliability Testing of the Large-Format Modules and Monitoring of the Demonstration Site* ».

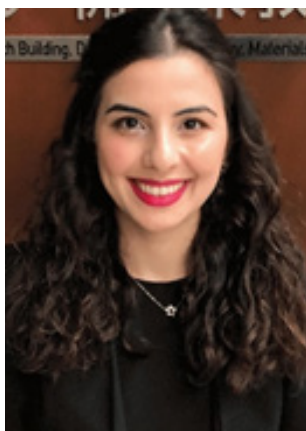
Vladimir Pešić, doctorant, Andrew Wright, étudiant en master, et Prof. Edoardo Charbon – AQUA

Ont remporté le 2ème prix QTEM du meilleur article technique lors de l'IEEE QuantumWeek 2025 pour leur publication intitulée « *Cryo-CMOS control modeling for fluxonium qubits* ».



Huapeng Zhang – LMTS

A reçu le prix de la meilleure démonstration lors de Robosoft 2025 (Lausanne, CH).



Victoria He - LAMD

A remporté le prix du meilleur article par le comité « *Microturbines, turbocompresseurs et petites turbomachines* » lors de l'ASME Turbo Expo 2025.



Gözden Torun - GALATEA

A reçu le prix de la meilleure thèse du programme doctoral EDAM en 2025



Mostafa Othman - PV-LAB

A reçu le prix de stabilité en octobre 2025 au Sommet ISOS16 en Belgique pour avoir établi des records de stabilité de référence pour des cellules solaires en pérovskite de différentes tailles et configurations.



Thomas Daunizeau et Fabio Caruso - LMTS

Ont reçu respectivement le 1er et deuxième prix lors de l'EuroEAP 2025 Conference challenge.



Prof. Sandro Carrara, qui dirige le Laboratoire des Interfaces Bio/CMOS de la Faculté des sciences et techniques de l'ingénieur, a été sélectionné pour recevoir le prix John Vig 2025 par l'IEEE Sensors Council. Cette prestigieuse distinction lui a été attribuée pour ses contributions exceptionnelles en tant que rédacteur en chef de la revue IEEE Sensors Journal, et pour ses recherches pionnières dans le domaine émergent des capteurs mémoires.

STAGES EN ENTREPRISE

L'EPFL encourage activement les stages en entreprise, offrant aux étudiant-es l'opportunité d'appliquer les compétences acquises durant leur formation tout en se familiarisant avec les réalités du monde professionnel.

Les entreprises bénéficient quant à elles d'un soutien ciblé pour des projets spécifiques, d'un regard neuf sur leurs activités et de la possibilité d'identifier de futurs talents.

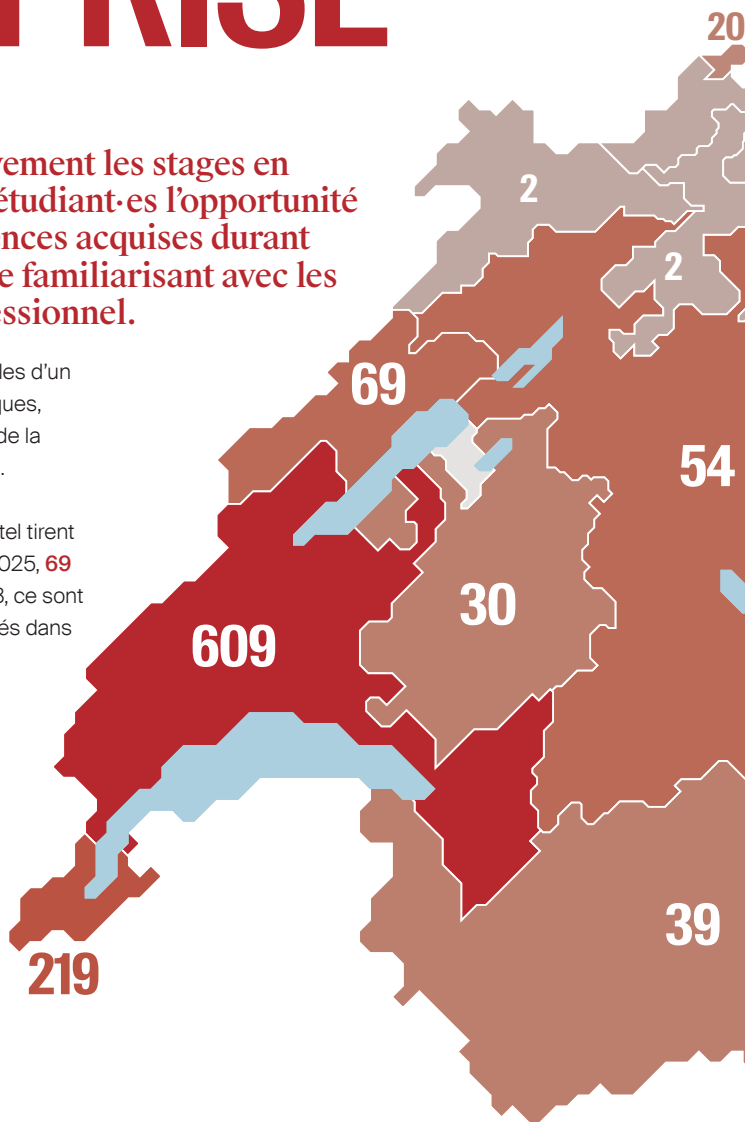
Les entreprises du canton de Neuchâtel tirent pleinement parti de ce dispositif. En 2025, **69 stages** y ont été réalisés. Depuis 2018, ce sont au total **517 stages** qui ont été effectués dans le canton.

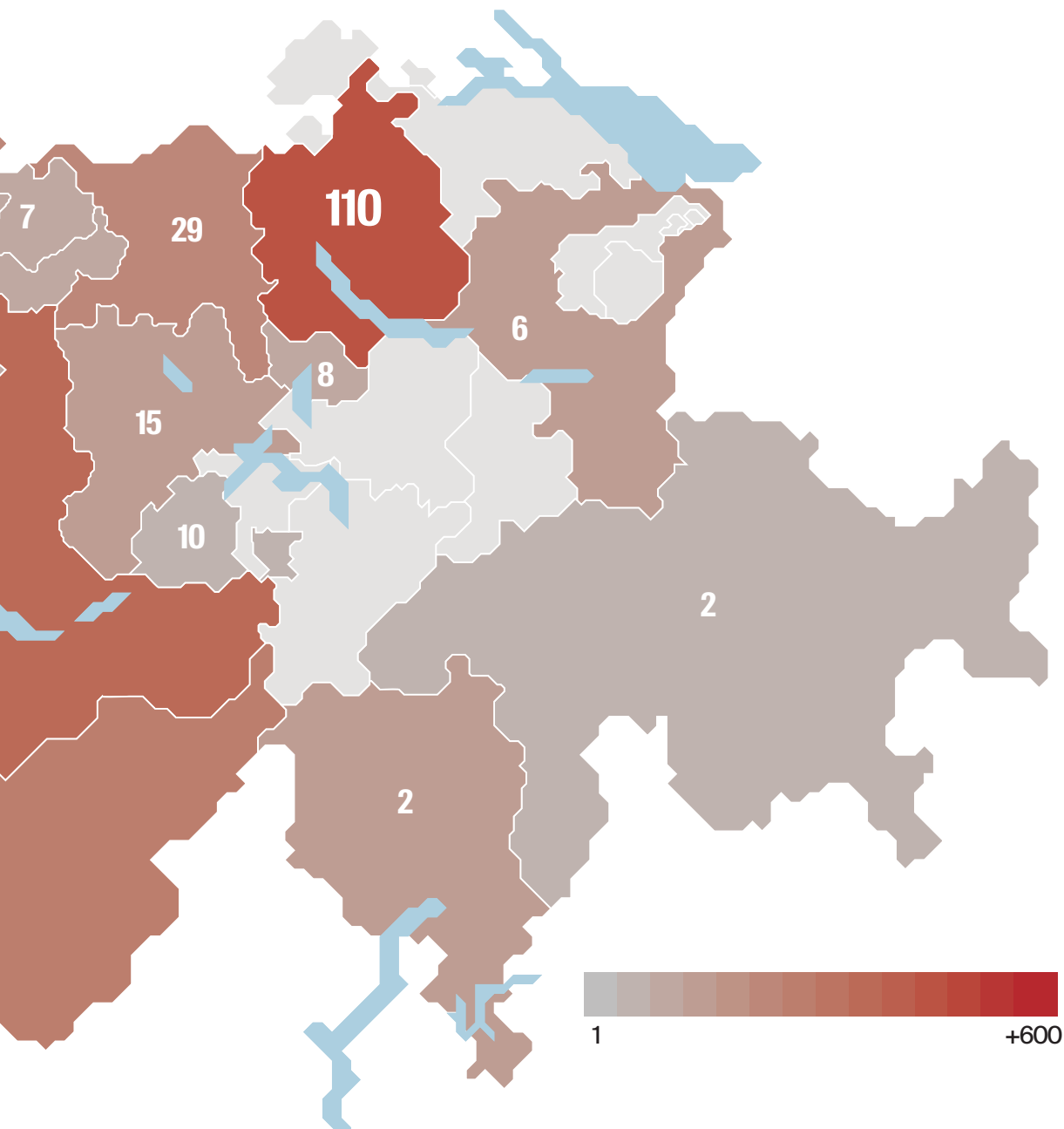
69

stages en master
en entreprise

3^{ème}

canton avec le plus
de stagiaires





TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

Le transfert de technologie constitue l'une des trois missions fondamentales de l'EPFL, aux côtés de l'enseignement et de la recherche.

Il vise à valoriser les résultats scientifiques en les transformant en innovations utiles à la société. Ce transfert se fait naturellement lors de projets de recherche menés conjointement avec l'industrie, par la création de startups ou encore par le dépôt de brevets et l'exécution de licences.

En 2025, les laboratoires du Campus associé de EPFL à Neuchâtel ont déposé **10 brevets** et exécuté **4 licences**.

3 nouvelles startups ont été incorporées en 2025 portant à 20 le nombre de startups issues de nos laboratoires depuis 2009.

Rhonexum est une entreprise dédiée à la création de modèles et de matériels pour les dispositifs quantiques. Elle a lancé deux produits :

- **RX-Model** : Un modèle compact, compatible avec SPICE, conçu spécifiquement pour la simulation de circuits cryogéniques. Ce modèle vise à offrir une solution fiable et précise pour les simulations dans des environnements à très basse température, essentiels pour les applications quantiques.
- **RX-IC** : Une solution d'intégration cryogénique, permettant de rapprocher les composants électroniques des processeurs quantiques afin de préserver l'intégrité des signaux dans un environnement extensible.

Fondée par deux ancien-ne-s étudiant-es du Laboratoire d'Architecture Quantique (AQUA), Rhonexum se positionne comme un acteur clé dans le domaine de l'ingénierie quantique, en particulier pour le développement de solutions cryogéniques. Actuellement, l'entreprise emploie trois personnes et se concentre sur la recherche et l'innovation pour répondre aux défis techniques associés à l'interface entre l'électronique classique et les technologies quantiques.



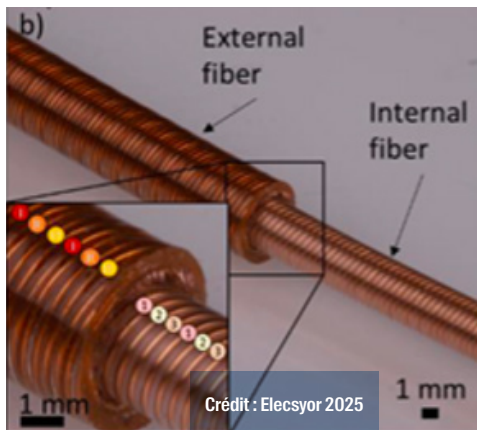
Porté sur le ventre, le patch développé par MoleSense permet notamment d'anticiper une rupture prématurée des membranes liée à un excès de liquide amniotique. Crédit : Molensense/2025

Elecsyor est une entreprise deeptech récente, issue des travaux de recherche menés au Laboratoire des microsystèmes souples (LMTS). Implantée à Lyon (France), elle développe une nouvelle génération de moteurs électrostatiques fibrillaires destinés aux domaines de la robotique souple, médicale et textile. Ces actionneurs se distinguent par leur flexibilité, leur légèreté, leur silence de fonctionnement et leur capacité d'intégration dans des structures textiles.

La technologie conçue au LMTS repose sur un moteur électrostatique linéaire fibrillaire. Chaque fibre est constituée de deux électrodes hélicoïdales coaxiales, dont les interactions électrostatiques génèrent un mouvement linéaire réversible et continu.

L'ambition d'Elecsyor est de contribuer à une robotique plus humaine, plus légère et mieux intégrée au quotidien, en développant une nouvelle génération de muscles artificiels compacts et économes en énergie. Le moteur combine compacité, souplesse, réactivité et modularité tout en étant compatible avec des architectures flexibles. Son format cylindrique et sa capacité d'auto-alignement en font une brique technologique innovante pour la conception de muscles artificiels miniaturisables, performants et fiables.

Les travaux de recherche réalisés à l'EPFL ont été financés par le Fonds national suisse (FNS) et la fondation Novo Nordisk.



La startup **MoleSense**, développe un capteur cutané innovant destiné au suivi des grossesses à risque. Le patch portable mesure en continu, de manière non invasive, des biomarqueurs hormonaux et inflammatoires via l'analyse de la sueur, afin d'alléger la surveillance médicale des patientes et de limiter les déplacements hospitaliers.

La technologie s'appuie sur les travaux de recherche et développement menés dans le Laboratoire des Interfaces Bio/CMOS (BCI) sur des capteurs à base d'aptamères. Ces recherches ont bénéficié des soutiens financiers des programmes Innosuisse Grant MatchPath et BRIDGE Proof of Concept. La start-up a également obtenu un soutien LaunchPad, correspondant à environ 30 mois de salaire pour l'un des sciencepreneurs. Elle a remporté les concours Startup Champions Seed Night 2025 et Vanguard Accelerator.

Installée au Biopôle d'Epalinges, la jeune medtech compte une dizaine de collaborateurs. Elle a déjà levé environ 2 millions de francs (bourses et financements non dilutifs) et prépare un tour d'amorçage d'ici fin 2026. La commercialisation est envisagée aux États-Unis à l'horizon 2029, avec une demande de statut « Breakthrough Device » auprès de la FDA.

Au-delà du suivi des grossesses à risque, MoleSense ambitionne d'étendre sa technologie à l'ensemble du cycle hormonal féminin, de la puberté à la ménopause, ouvrant la voie à de nouvelles applications en santé reproductive.

Campus Associé de l'EPFL à Neuchâtel et Pôle d'innovation neuchâtelois

En 2025, les activités d'Alliance et du SIP West EPFL, soutenues et hébergées par la Vice-Présidence EPFL pour l'innovation et l'Impact, ont contribué au dynamisme de l'écosystème d'innovation neuchâtelois. Au total, **3,71 millions de francs** de subventions ont été attribués à des institutions de recherche du canton, tandis que **2,34 millions de francs** ont soutenu des projets d'entreprises neuchâteloises.



Onze entreprises locales ont bénéficié de l'accompagnement d'Alliance et **14 projets** ont été menés en collaboration avec des laboratoires neuchâtelois. Par ailleurs, les actions de prospection du SIP West EPFL ont permis **l'installation d'une entreprise étrangère** dans le canton et l'organisation de **10 visites d'entreprises internationales** venues découvrir l'écosystème neuchâtelois.

Alliance et SIP West EPFL au service de Neuchâtel

11

entreprises neuchâteloises soutenues par Alliance

2.34 MCHF

de subventions pour des projets d'entreprises neuchâteloise

14

projets soutenus avec des laboratoires neuchâteloises

10

entreprises étrangères ayant visité l'écosystème neuchâtelois avec SIP West EPFL

1

entreprise étrangère installée dans le canton par le SIP West EPFL

3.71 MCHF

de subventions pour des institutions de recherche neuchâteloises

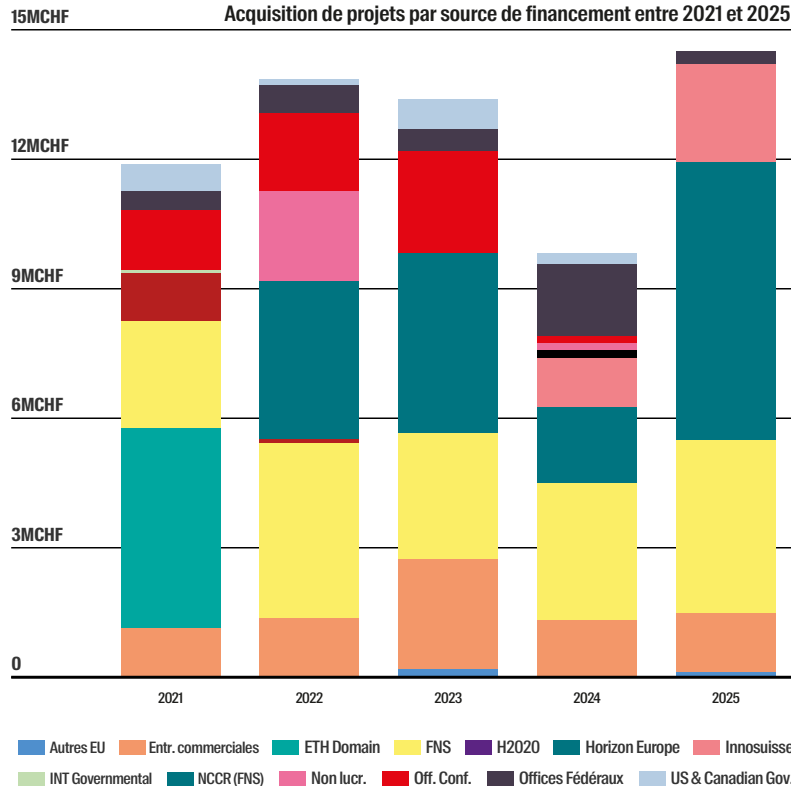
FINANCES

Acquisition de projets par source de financement

En 2025, les laboratoires de Neuchâtel ont obtenu 49 nouveaux projets, représentant un montant total de 14,5 MCHF de fonds de tiers. Ces financements proviennent d'un large éventail de sources compétitives, incluant des programmes publics nationaux et internationaux ainsi que des organismes et partenaires privés.

49
nouveaux projets

14.5 MCHF
de fonds de tiers



Exploitation 2025

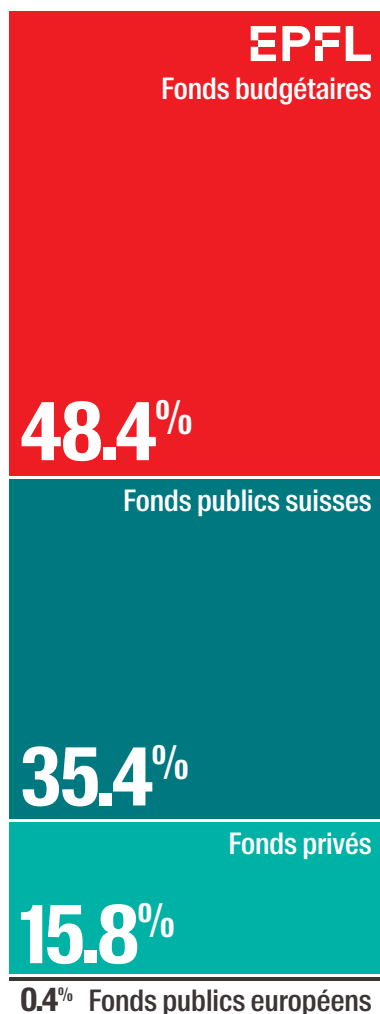
Le **budget annuel de fonctionnement du Campus Associé de l'EPFL à Neuchâtel**, incluant à la fois les dépenses opérationnelles (OPEX) et les investissements en capital (CAPEX), atteint un montant total de :

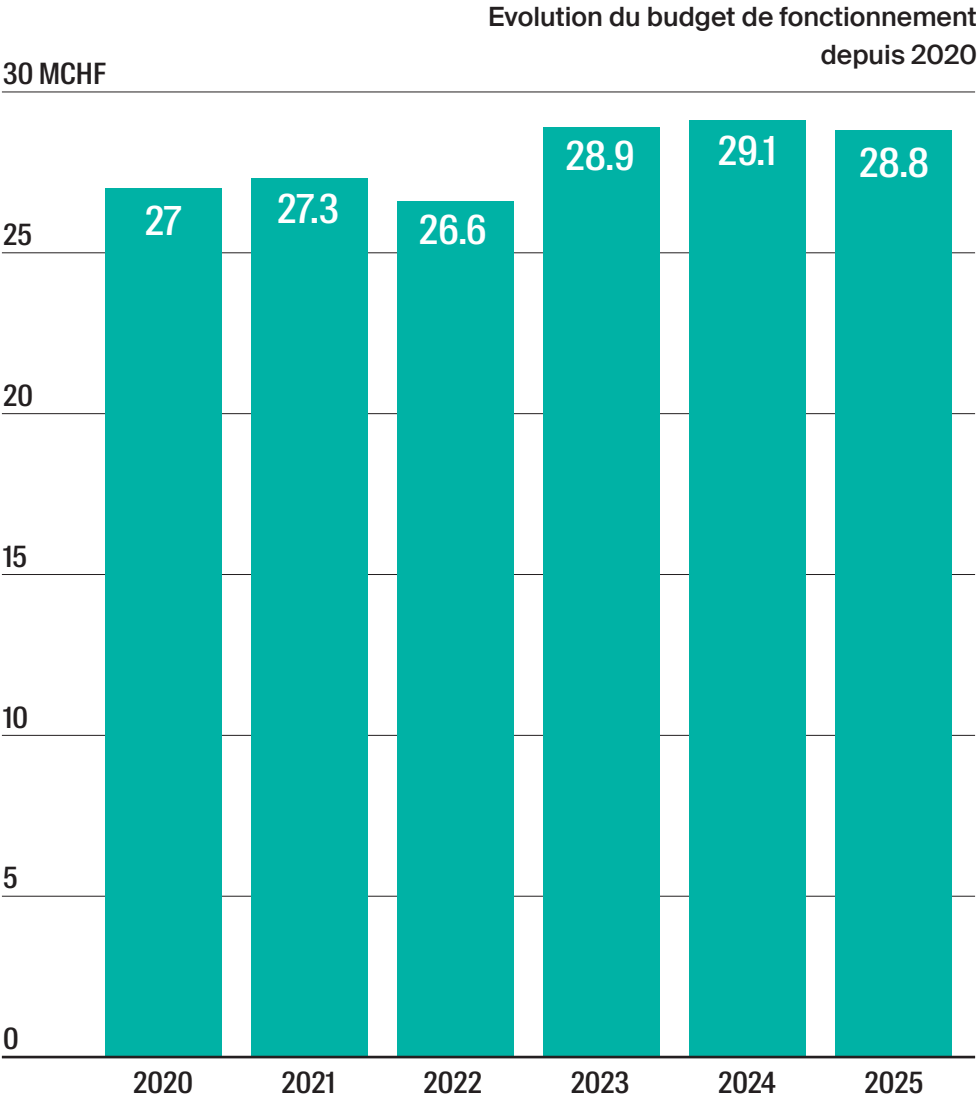
28.8 MCHF

13.9 MCHF proviennent des fonds budgétaires de l'EPFL et financent le fonctionnement des laboratoires et des centres du Campus, la gestion du site ainsi que les investissements en infrastructures.

14.9 MCHF sont issus de financements externes obtenus par les laboratoires, comprenant des fonds publics suisses et européens dédiés à des programmes de recherche, ainsi que des contributions privées provenant de collaborations directes avec des entreprises.

Budget de fonctionnement annuel





Investissement total OPEX et CAPEX 2013-2025

L'investissement global OPEX et CAPEX cumulé depuis 2013 s'élève à **377 MCHF** dont **52 MCHF** d'investissement initial du canton de Neuchâtel et **325 MCHF** financés par l'EPFL.

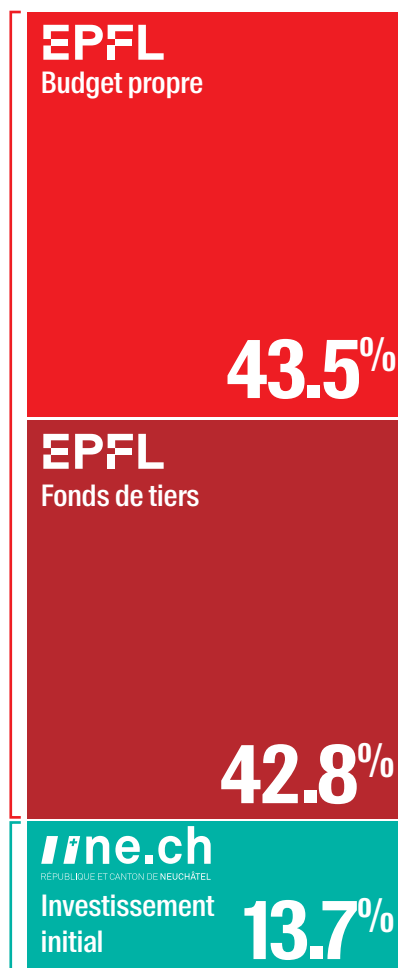
En 2025, l'EPFL a engagé **423 KCHF** en CAPEX, principalement pour le remplacement du système de déminéralisation de l'eau du bâtiment ainsi que pour la mise à niveau du système centralisé d'alarme gaz.

377 MCHF
d'investissement global OPEX
et CAPEX cumulé depuis 2013

**315
MCHF
OPEX
+
10
MCHF
CAPEX**

**52
MCHF
CAPEX**

L'investissement global OPEX & CAPEX entre 2013 et 2025 s'élève à **377 MCHF**





Le bâtiment EPFL Microcity.
Crédit: schools-virtualtour.epfl.ch

Communication

L'EPFL s'engage activement à diffuser et valoriser les résultats de recherche de ses chercheuses et chercheurs. Elle vise à offrir à leurs travaux une visibilité optimale, favorisant ainsi le partage des connaissances et le rayonnement tant de l'institution que de ses auteurs.

Au-delà de la publication des résultats dans des revues spécialisées, la communication et la promotion des sciences auprès d'un large public est essentielle.

L'implication active de nos chercheuses et chercheurs dans la diffusion auprès du grand public des avancées scientifiques est démontrée par une présence régulière dans les médias.

En 2025, on décompte plus de **15 interventions** de nos professeurs dans des médias suisses généralistes, notamment dans les médias de télévision, radio et presse écrites, telles que :

- RTN
- RTS 1
- RTS
- Le Temps
- Arcinfo
- Tribune de Genève
- 24 heures
- Vanity Fair On Time
- Batimag
- TV5 Monde



Article du Vanity Fair on Time (Spring 2025) - Light industry: At a revolutionary research institute in lausanne, cutting-edge technologies such as ultrashort pulse lasers are pushing at the limits of watchmaking.



Symposium AAMS 2025

Événements

Au cours de l'année 2025, **74 événements** ont été organisés sur le Campus Associé de l'EPFL à Neuchâtel, dont plusieurs d'importance majeure. Ces manifestations, qu'il s'agisse de conférences, d'ateliers, de colloques ou de séminaires ont permis de rassembler des personnes issues du monde de la recherche ainsi que d'autres domaines professionnels.

Parmi les événements EPFL marquants de l'année dernière figurent :

- 18.02.2025 - **Journée SFA-AM** - Le programme de fabrication avancée vise à permettre à la communauté scientifique et technique suisse de contribuer au plus haut niveau à ces développements. Il a pour objectif d'inciter les institutions du domaine des EPF à s'associer, à collaborer à des projets de recherche exploratoire et à développer les connaissances et les infrastructures nécessaires pour positionner la Suisse comme un leader dans ce domaine.
- 24.02.2025 - Célébration des **10 ans de la chaire Richemont**. Portée par le laboratoire Galatea du Prof. Yves Bellouard, la chaire contribue au développement de technologies de fabrication de haute précision pour l'industrie horlogère et les micro-technologies. L'événement a également souligné le renforcement du partenariat, notamment depuis l'installation du centre de Recherche & Innovation de Richemont dans le bâtiment Microcity en 2018.
- 10-13.06.2025 - **Cours doctoral conjoint co-organisé avec EDEY** - Le programme de doctorat en énergie offre un environnement éducatif et de recherche qui incite les étudiants à développer leur capacité à contribuer à l'avancement de la science et de la technologie grâce à des recherches créatives dans divers domaines de l'énergie.
- 20.06.2025 - **EDAM DAY** (Doctoral Program in Advanced Manufacturing) - plusieurs étudiant-es récompensé-es sont venus présenter leur travail à des étudiant-es PhD.

- 02-05.09.2025 - **Symposium AAMS 2025** « Alloys for Additive Manufacturing » co-organisé par l'EPFL et l'EMPA. Cet événement permet aux universitaires et aux professionnels du secteur de discuter des dernières avancées et d'identifier les orientations futures de la recherche.

- 24.11.2025 - **Yearly meeting of the Biomedical Photonics Network** – des personnes travaillant dans le domaine de la photonique biomédicale se sont réunies pour présenter leurs travaux de recherche et nouer des nouveaux contacts.

D'autres événements d'envergure, organisés par nos partenaires dans nos locaux ont également eu lieu. Parmi ceux-ci :

- 19.03.2025 - **Microcity Day** - plusieurs expert-es et partenaires de l'économie, de la recherche et de l'académie ont pu se réunir pour aborder des thématiques communes et essentielles à l'innovation régionale.
- 13.05.2025 - Service cantonal des sports : **3ème Forum du sport neuchâtelois** a rassemblé les clubs et associations sportives du canton de Neuchâtel ainsi que les représentant-es des communes en charge du sport.

- 03-06.06.2025 – CSEM SA : **EPoSS Annual Forum 2025** sur le thème « Spotlight on Smart Systems and Swiss Semiconductor Innovation.

- 02.10.2025 – Etat NE : **InnoSanté, 1ère édition**, réunissant pouvoirs publics, corps médical, entreprises et patient-es pour discuter des défis de l'innovation dans le domaine de la santé.

- 29.10.2025 – Etat NE : Conférence **Regards Croisés** – cette édition s'est concentrée sur les relations économiques entre la Suisse et les Etats-Unis.

- 13.11.2025 - Association Objectif NE – **Forum « Intelligence artificielle et citoyenneté : sommes-nous prêts ? »** a rassemblé les actrices et acteurs politiques du canton de Neuchâtel. Des expert-es ont apporté des réponses aux questions qui touchent les collectivités publiques concernant les étapes à anticiper et le cadre et l'utilisation de l'IA au service du bien commun.

Tous ces événements constituent des occasions privilégiées de dialogue, de mise en réseau et de collaboration interdisciplinaire, contribuant ainsi au rayonnement scientifique et à l'innovation dans notre canton.

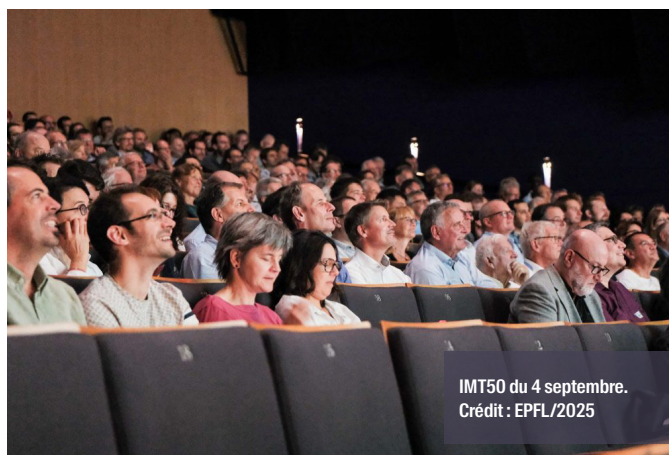
50^{ème} anniversaire de la microtechnique

Le 4 septembre 2025, le Campus Associé de l'EPFL à Neuchâtel a célébré 50 années de formation, recherche et innovations en microtechnique à Neuchâtel lors d'un événement qui a réuni près de 450 participant-es. Fondé en 1975 au sein de l'Université de Neuchâtel, l'Institut de microtechnique (IMT) a intégré l'EPFL en 2009 et fait désormais partie de l'Institut d'électricité et microtechnique (IEM) de la Faculté des sciences et techniques de l'ingénieur de l'EPFL. Au fil des ans, cet institut s'est imposé comme un pôle de référence dans des domaines tels que les microsystèmes, la microélectronique, la photovoltaïque ou la micro-fabrication.

La journée a retracé les principales avancées de l'institut et mis en lumière la richesse des collaborations entre milieux académiques et industriels. Plusieurs intervenant-es ont présenté des projets phares menés sur le Campus, illustrant la diversité et la solidité des activités de recherche. Les allocutions officielles, notamment celles d'Ambrogio Fasoli Provost et Vice-Président Académique de l'EPFL, d'Émilie Blant, Présidente du Grand Conseil neuchâtelois et d'Evelyne Clerc, Vice-Rectrice de l'Université de Neuchâtel ont rappelé l'importance stratégique de la microtechnique pour le développement régional. Enfin, les témoignages d'albumis de l'IMT ont souligné l'impact durable de la formation sur leurs trajectoires professionnelles ainsi que le rôle structurant de l'institut dans l'essor de l'écosystème technologique neuchâtelois. L'événement s'est conclu par un moment convivial réunissant l'ensemble des participant-es.



Le Prof. Christophe Ballif à l'événement IMT50 du 4 septembre. Crédit : 2025/ Michael Mitchell EPFL CC BY SA



IMT50 du 4 septembre. Crédit : EPFL/2025

Promotion des sciences

En 2025-2026, le Campus Associé de l'EPFL à Neuchâtel, le service de promotion de l'éducation et le service de promotion des sciences ont mené de nombreuses actions pour sensibiliser les jeunes aux domaines scientifiques et techniques.

Ateliers de robotique et d'informatique

Durant tout un semestre les samedis, 65 jeunes de 9 à 13 ans ont suivi des cours de robotique "les robots c'est l'affaire des filles" et "construire et programmer un robot" et d'informatique "internet & code pour les filles". Encadrés par des étudiant-es de l'EPFL, ils ont appris à programmer et construire un robot ou à créer un site web et un jeu graphique. Ces activités, conçues pour encourager l'intérêt des jeunes – en particulier des filles – pour les disciplines techniques, se tiennent chaque année sur le Campus Associé de l'EPFL à Neuchâtel et rencontrent un succès constant. L'organisation de cours séparés pour les filles et les garçons avec les mêmes contenus ainsi que des activités uniquement pour les filles sont mises sur pied afin d'encourager la participation des filles encore minoritaires dans les domaines techniques.

Les cours sont organisés en partenariat avec le Service de l'économie du canton de Neuchâtel et grâce au soutien d'entreprises locales (Ima Automation, Mikron, Rollomatic, Microcity). La cérémonie de remise des attestations s'est déroulée en présence de représentant-es cantonaux et de l'EPFL, soulignant l'importance de ces programmes pour l'égalité d'accès aux filières scientifiques.

Rencontres 5à7 – Dialogue avec les enseignantes et enseignants

Les rencontres 5à7 thématiques, organisées régulièrement par le service de promotion de l'éducation constituent un moment d'échange

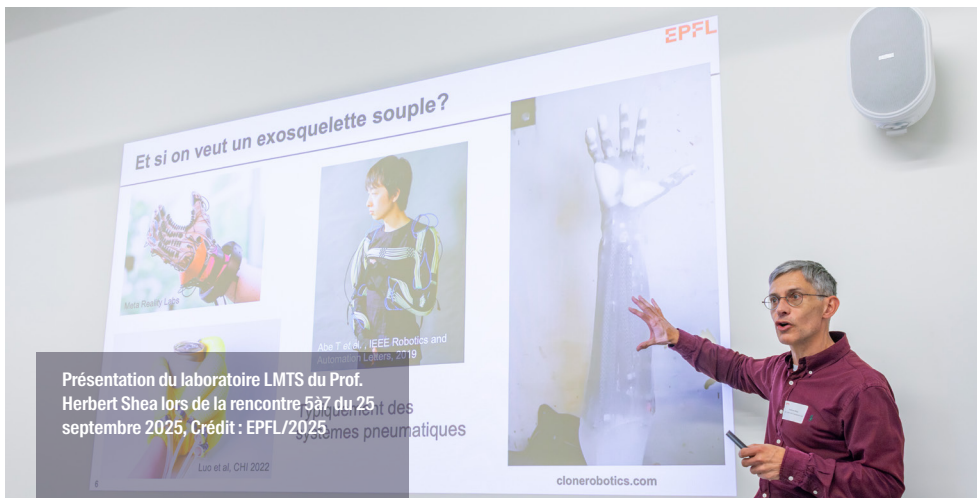
privilegié entre les enseignant-es des degrés secondaires et les professeurs de l'EPFL. En 2025, la rencontre 5à7 tenue sur le Campus Associé de l'EPFL à Neuchâtel a permis à des enseignant-es de suisse romande de découvrir des projets de recherche menés dans les laboratoires du Campus. À cette occasion, les enseignant-es ont pu visiter les laboratoires LMTS, INSTANT-LAB et LAI, ainsi que le Centre pour Muscles Artificiels.

Les enseignants-es du gymnase et de l'EPFL ont pu échanger sur des thématiques liées au futur de l'éducation et les opportunités qu'offrent les avancées technologiques en lien avec l'influence de l'intelligence artificielle dans les pratiques pédagogiques.

Activités scolaires – Un projet pilote pour le canton de Neuchâtel

Le service de promotion des sciences est très actif dans son offre pour les écoles. Une activité pour le domaine scolaire a comme objectif de compléter les apprentissages du programme proposé dans les écoles en les enrichissant par des expérimentations, des explorations et des mises en pratique. Fort du succès de ses programmes en Suisse romande, le Service de promotion des sciences a lancé un projet pilote destiné aux écoles neuchâteloises entre octobre 2025 et février 2026. Les activités proposées – expériences de chimie, robotique, programmation ou informatique – se sont adressées aux classes de 5-6H, 7-8H et 9-11H.

Le bilan de ce projet pilote s'avère très positif : 56 classes et 1 035 élèves ont été accueillis, et les retours des enseignant-es soulignent la qualité des activités proposées, confirmant l'intérêt marqué des écoles pour ce type d'offre éducative.



A photograph of a modern EPFL building with a grey and white facade and large windows. The building is situated on a street corner. The EPFL logo is visible in the top left corner and on a brown panel on the right side of the building.

EPFL

EPFL

PERSPECTIVES 2026

Le bâtiment EPFL Microcity
© Tamara Berger



L'année 2025 confirme la solidité et le dynamisme du site EPFL Neuchâtel, tout en ouvrant des perspectives prometteuses pour les années à venir. L'octroi d'un financement supplémentaire de 4 MCHF pour le Centre de Muscles Artificiels garantit la continuité des activités du centre jusqu'en 2032 et offre un cadre stable pour envisager de nouveaux projets à fort impact. Le recrutement prévu d'un professeur en micro électronique, dans un domaine où le CSEM est également très actif, permettra de renforcer nos collaborations scientifiques et technologiques avec ce partenaire stratégique et avec le tissu industriel régional.

Nous poursuivrons parallèlement le développement de relations structurantes avec nos autres partenaires académiques régionaux, en particulier la HE ARC et l'UNINE, en tirant pleinement parti de la nouvelle dynamique impulsée dans le Canton pour consolider un écosystème neuchâtelois cohérent, ambitieux et attractif.

Ensemble, ces évolutions tracent une trajectoire claire : celle d'un campus ouvert, collaboratif et résolument tourné vers l'innovation scientifique et technologique.

EPFL

