invest Neuchâtel



ROBOTIQUE

Là où la précision se met en mouvement

Canton de Neuchâtel

Canton de Neuchâtel

Depuis plus de 250 ans, l'ADN industriel neuchâtelois est celui du mouvement maîtrisé. Des automates Jaquet-Droz aux systèmes automatisés actuels, la région cultive les mêmes compétences : micromécanique, commande de mouvement, miniaturisation et fiabilité.

Aujourd'hui, cet héritage alimente un écosystème spécialisé dans la robotique de précision et l'automatisation industrielle. Sur un territoire compact, votre projet accède à des fabricants de composants, des constructeurs de machines, des intégrateurs, des partenaires de R&D et des talents qualifiés.



Précision

Micromécanique et systèmes conçus pour les applications les plus exigeantes.



Accompagnement

Un interlocuteur public unique pour votre projet d'implantation.



Mouvement

Entraînements directs, micromoteurs et commande de mouvement.



Proximité

Entreprises, partenaires de R&D et formations réunis dans un même canton.

ECOSYSTEME

« Du micromoteur au système automatisé, tout est ici. En **robotique** et en **automation de précision**, la performance se joue dans les détails : **actionnement**, **contrôle du mouvement**, **capteurs**, **vision**, **assemblage** et **intégration**. **Neuchâtel réunit ces compétences critiques sur quelques kilomètres** – **vos partenaires sont vos voisins.** »

ECOSYSTEME

Compétences & Positionnement

Maîtriser le mouvement, du composant au système automatisé

La spécialisation neuchâteloise se situe au croisement de la robotique de précision et de l'automatisation industrielle. Elle repose sur des compétences historiques — micromécanique, microélectronique, assemblage de précision, systèmes à faible consommation — au service des industries où fiabilité, répétabilité et miniaturisation sont déterminantes : medtech, pharma, semi-conducteurs, machines-outils, automatisation de laboratoire et horlogerie.

L'écosystème couvre toute la chaîne, de la recherche appliquée et du prototypage jusqu'aux composants, machines spéciales, intégration et production industrielle.

250 ans+
d'ingénierie de précision, des automates à la robotique

1ère
densité de brevets de Suisse, pour 100'000 hab. (IPI 2021)

2ème
Canton le plus exportateur de Suisse (2024)

1'000+
Chercheurs au cœur du quartier de l'innovation

46%
du PIB cantonal issu du secteur industriel

< 90 min
pour accéder à un bassin élargi de talents entre Lausanne, Berne et Bâle

ECOSYSTEME

Des acteurs interconnectés, à toutes les étapes

Composants	ETEL (Môtiers) · Unimec (La Chaux-de-Fonds) **Entraînements directs, éléments d'automation, moteurs couple, moteurs linéaires, micromoteurs et électronique de commande.**
Machines	Mikron Automation (Boudry) · Rollomatic (Le Landeron) · IMA Automation · CIPOSA **Lignes d'assemblage, machines spéciales, usinage d'ultra-précision, alimentation flexible et intégration.**
Applications	Medtech & chirurgie · Pharma & assemblage · Machines-outils · Semi-conducteurs · Lab automation · Horlogerie **Des environnements dans lesquels précision, répétabilité et fiabilité sont critiques.**
Recherche	CSEM · EPFL · Université de Neuchâtel · HE-Arc **Recherche appliquée, transfert technologique et formation de profils techniques.**
Soutien et accompagement	Innosuisse · Horizon Europe · invest Neuchâtel · Finergence · Cautionnement romand **Identification des programmes pertinents et mise en relation avec les organismes compétents selon la nature du projet.**

ECOSYSTEME

Chaîne de valeur

Recherche & transfert technologique

Le **CSEM** et l'EPFL offrent des ressources de pointe en micro- et nanotechnologie. L'**EPFL Neuchâtel** abrite une part importante de l'Institut d'électricité et de microtechnique. Un filet de sécurité technologique pour vos développements. L'**écosystème neuchâtelois** réunit composants, machines et intégration sur quelques kilomètres — du micromoteur au robot intégré.

Acteurs industriels & technologies

- **ETEL – Môtiers** : 100 % dédié à l'entraînement direct (moteurs couple, moteurs linéaires, commande de mouvement). Leader mondial pour les semi-conducteurs.
- **IMA Automation – La Chaux-de-Fonds** : intégration de lignes d'assemblage automatisées pour la medtech et l'industrie de précision.
- **Mikron Automation – Boudry** : 600+ collaborateurs sur site (50 % d'ingénieurs), lignes d'assemblage de dispositifs médicaux à plus de 100 pièces/minute.
- **Rollomatic – Le Landeron** : machines CNC de haute précision, micro-outils jusqu'à 0,03 mm, site de 15 000 m². Cellule d'innovation conjointe avec l'EPFL.
- **Réseau de PME** – sous-traitance de précision : un dense réseau de PME participe aussi à la conception, à tous les niveaux de maturité (TRL).

Formations & Talents

- **EPFL** – Microtechnique et systèmes embarqués, sur le campus de Microcity (EPFL)
- **UniNE** – IA & systèmes autonomes : recherche appliquée en apprentissage automatique
- **HE-Arc** – Mécatronique : ingénierie et microtechniques (HE-Arc Ingénierie)
- **CPNE – TI** – Techniciens et praticiens en micro-mécanique, micro-technique et micro-électronique formés localement
- **90 minutes** – pour accéder à un bassin élargi de talents : Lausanne, Berne, Bâle

ECOSYSTEME

Des résultats concrets. Ces leaders mondiaux sont nés à Neuchâtel.

Mikron
Boudry

Leader mondial de l'assemblage automatisé

www.mikron.com

ETEL
Môtiers

Leader mondial de l'entraînement direct

www.etel.ch

CIPOSA
Hauterive

Machines spéciales & intégration de précision

ciposa.com

Rollomatic
Le Landeron

Machines CNC d'ultra-précision, reconnu mondialement

www.rollomatic.ch

INNOVATION

Recherche & Développement

Une R&D qui va du prototype au produit

Entraînement direct de pointe
Des moteurs qui délivrent au moins 20 % de couple en plus à taille égale, avec jusqu'à 30 % de pertes en moins. Un savoir-faire de niveau mondial.

Micro-actionnement et motorisation embarquées
Moteurs et électronique de commande réduits au minimum, optimisés pour le couple, l'encombrement et la consommation. Au cœur des dispositifs médicaux et robotiques les plus compacts.

Usinage de précision & Industrie 4.0
Découpe laser de matériaux ultra-durs, micro-outils jusqu'à 0,03 mm et chargement automatisé sur mesure. Cellule d'innovation commune avec l'EPFL.

Robotique de chargement compacte
Assemblage piloté par caméra et alimentation flexible des composants pour les lignes de production.

Socle académique
EPFL et CSEM : mécanismes flexibles, microrobotique, et robotique spatiale avec le démonstrateur PULSAR du CSEM.

IMPLANTATION

Microcity – Le quartier neuchâtelois de l'innovation, sur 1 km²

Microcity

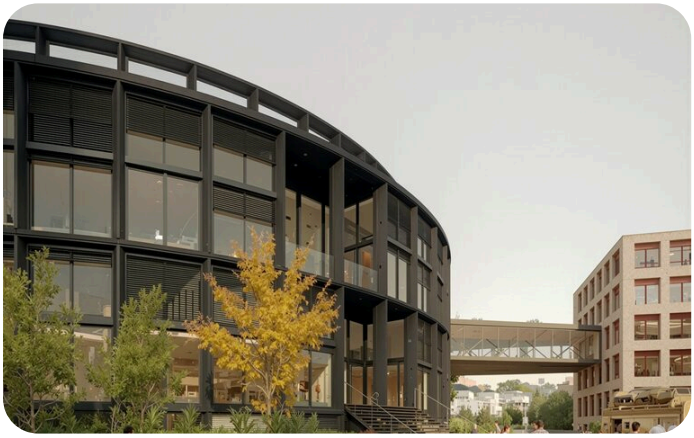
Le Pôle d'innovation

S'implanter ici, c'est rejoindre le plus grand centre de compétences en microtechnique d'Europe – et le réseau national de l'innovation.

Switzerland Innovation Park West EPFL – Neuchâtel en fait partie via Microcity SA,

- **EPFL** · **CSEM** · **HE-Arc** · **UniNE** · **CPNE** réunis sur site, avec la promotion économique.
- MicroLean Lab – démonstrateur de l'industrie du futur : robotique collaborative, vision industrielle, IA et production flexible.
- **JD7** – le nouveau bâtiment phare du quartier, dédié aux entreprises de haute précision et à leurs cellules R&D.

invest-neuchatel.ch



1 km2
de quartier dédié à l'innovation

6
institutions d'enseignement et de recherche

1000+
chercheurs

7'000
étudiants

« Depuis les **automates Jaquet-Droz** jusqu'à l'**usine intelligente**, Neuchâtel transforme la **maîtrise du mouvement en systèmes automatisés de haute précision**. »

ECOSYSTEME

Ils ont choisi Neuchâtel !

IMA Automation

Deux sites : La Chaux-de-Fonds & Boudry

Solutions d'assemblage automatisé pour le médical et l'industrie de précision.

Filiale suisse du groupe IMA, elle s'appuie sur le tissu microtechnique neuchâtelois et ses talents qualifiés.

imautomation.com

Aranow international SA

Implanté à Neuchâtel - Siège à Barcelone

Centre d'innovation en machines d'emballage pharmaceutique (stick-packs).

A choisi Neuchâtel pour son écosystème d'innovation appliquée (CSEM, Microcity, EPFL).

aranow.com

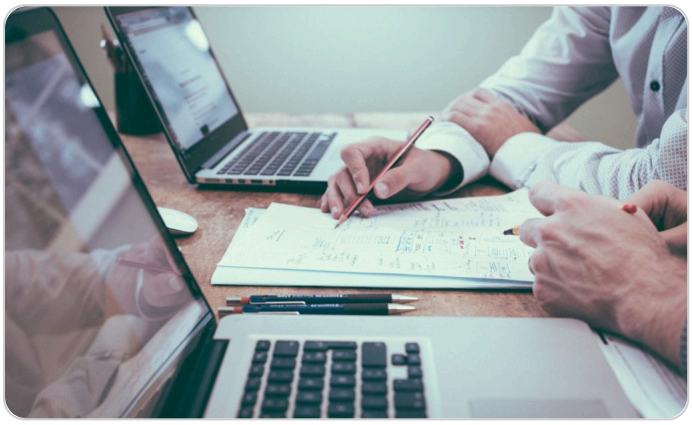
VIVRE À NEUCHÂTEL

Neuchatel un canton à vivre

Bordée par un lac et entourée de montagnes, la région propose un équilibre parfait entre nature et vie urbaine. Ce cadre privilégié permet aux chercheurs et professionnels de profiter d'un environnement propice à la créativité, à l'inspiration et au bien-être.

NEUCHÂTEL NON SEULEMENT UN LIEU D'INNOVATION, MAIS AUSSI UN ENDROIT OÙ IL FAIT BON VIVRE, TRAVAILLER ET SE LOGER.

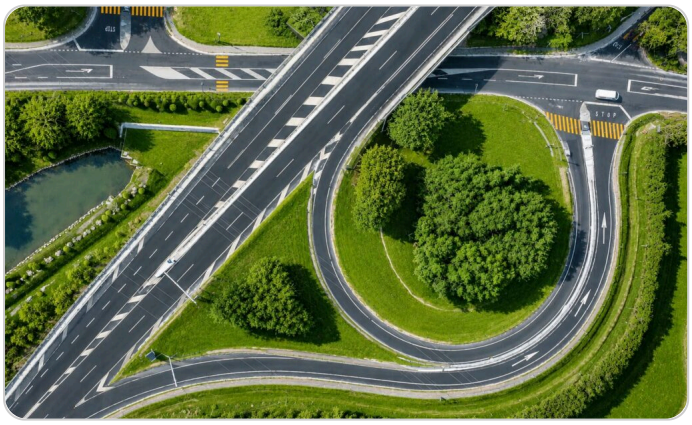
neuchatel-un-canton-a-vivre.ch



Fiscalité compétitive



Vivier de talents



Accessibilité



Qualité de vie

F.A.Q

F.A.Q

Pourquoi le canton de Neuchâtel est-il un pôle de référence pour la robotique ?

Le canton de Neuchâtel maîtrise l'ensemble de la chaîne de valeur robotique, du micromoteur au système intégré. Il réunit des leaders mondiaux de l'entraînement direct et de l'assemblage automatisé, un réseau dense de PME de sous-traitance de précision, ainsi que l'EPFL et le CSEM pour les mécanismes flexibles et la microrobotique.

Qu'est-ce qui différencie Neuchâtel des autres régions pour la robotique ?

La robotique valorise précisément les disciplines que Neuchâtel cultive depuis des générations : micromécanique, micro-électronique, assemblage de précision et fiabilité. Neuchâtel est le deuxième canton le plus exportateur de Suisse et détient la plus forte densité de brevets par habitant. Particularité locale : les PME participent à la conception, pas seulement à la production.

Quels sont les avantages concrets d'une implantation à Neuchâtel ?

Neuchâtel applique un taux d'imposition des entreprises de 13,57 %, l'un des plus compétitifs de Suisse, dans un environnement de coûts attractif en comparaison suisse – immobilier d'entreprise, terrains, charges d'exploitation. Le canton est au cœur de l'Europe : Lausanne, Berne et Bâle sont accessibles en moins de 90 minutes, et les aéroports internationaux de Genève, Zurich et Bâle à portée directe. S'y ajoutent des infrastructures industrielles dédiées et un tissu de sous-traitance de précision immédiatement mobilisable.

Comment s'implanter dans le canton de Neuchâtel et quel accompagnement est disponible ?

invest Neuchâtel, porté par le département de l'économie et de la cohésion sociale, est l'interlocuteur officiel unique pour toute implantation. Son accompagnement est confidentiel : recherche de surfaces et de foncier, mise en réseau avec l'écosystème, accès aux financements publics, permis de travail et autorisations, coaching de projet. **Contactez invest Neuchâtel pour un premier entretien sans engagement.**

invest Neuchâtel – Votre interlocuteur officiel

En tant que structure étatique, le service de l'économie du Canton de Neuchâtel facilite, coordonne et accélère chaque étape de votre implantation.

- Recherche de surfaces foncier
- Mise en réseau avec l'écosystème
- Accès aux financement publics
- Permis de travail et autorisations
- Coaching et accompagnement de projet

CONTACT

Service de l'économie (NECO)

Espace de l'Europe 4
Case postale 1
2000 Neuchâtel 2

+41 (0) 32 889 68 20
neco@ne.ch