invest Neuchâtel



DIAGNÓSTICO

Onde a precisão industrial se torna inovação médica

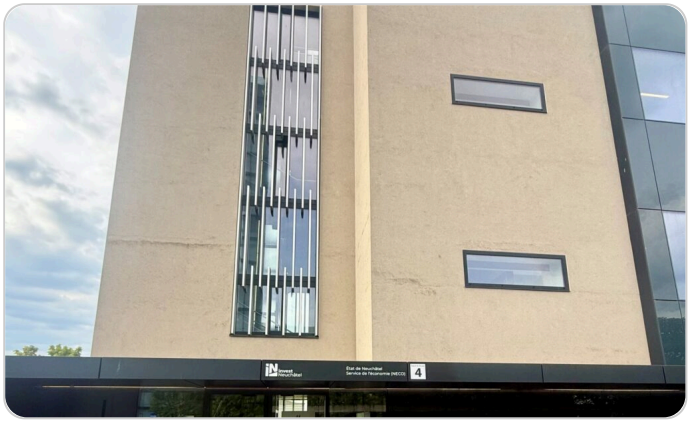
Cantão de Neuchâtel

Cantão de Neuchâtel

A saúde está a tornar-se preventiva, personalizada e descentralizada — impulsionada por dispositivos mais miniaturizados, conectados e inteligentes. Neuchâtel coloca um século de microtécnica, sensores e automação ao serviço desta mutação: do sensor ao diagnóstico, da investigação ao mercado.



Um ecossistema único



Um interlocutor oficial para a sua implementação



Da investigação à industrialização

ECOSSISTEMA

« **Medir**, **detetar**, **analisar**, **acompanhar o estado de saúde** o mais próximo possível do paciente: é isto que o know-how de Neuchâtel permite. **O ecossistema do diagnóstico cobre toda a cadeia de valor — do sensor à industrialização, cada elo está presente, ativo e acessível**. »

ECOSSISTEMA

Competências & Posicionamento

Da precisão industrial à medição do ser vivo

Neuchâtel cobre todo o continuum do diagnóstico e da monitorização médica: do sensor ao instrumento, do point of care ao acompanhamento domiciliário, do diagnóstico in vitro à saúde digital. Sensores, microfluídica, integração de baixíssimo consumo, fiabilidade e automação. O know-how de precisão neuchâtelês é hoje aplicado ao serviço do diagnóstico médico e da eficiência dos processos de saúde.

Uma concentração única de atores com competências complementares — desde institutos de investigação a grandes integradores — concretizada pelo ecossistema HLD e pelo edifício Usinnove.

+210
Empresas medtech — Cantão de Neuchâtel

71'700
Empregos medtech — Suíça

CHF 23 mil milhões
Volume de negócios setorial medtech — Suíça

4 eixos
Eixos estratégicos — programa HLD

13
Parceiros fundadores — programa HLD

12%
do volume de negócios medtech reinvestido em I&D — Suíça

ECOSSISTEMA

Atores interconectados, em todas as etapas

Investigação	CSEM · EPFL · UniNE **institutos de transferência tecnológica de alcance internacional**
Tecnologias	Sensores · Microfluídica · Integração de consumo muito baixo · Automatização · Fiabilidade · Conformidade regulamentar
Aplicações	Point of Care · Diagnóstico In Vitro · Saúde Digital · Medicina de precisão · Monitorização domiciliária · Medicina veterinária
Formação	HE-Arc · UniNE · CPNE · FSRM **formações duais, do CFC ao mestrado**
Financiamento	Innosuisse · Projetos europeus · Microcity · invest Neuchâtel

ECOSSISTEMA

Cadeia de valor

Investigação & transferência tecnológica

O CSEM acompanha a indústria há várias décadas no desenvolvimento e transferência de tecnologias de diagnóstico, desde o protótipo à industrialização. A HE-Arc, a EPFL e a UniNE formam e realizam investigação nas áreas de Saúde Digital, automação e UX. O ecossistema HLD reúne estes atores em torno do diagnóstico e da eficiência dos processos de saúde.

Para a validação clínica, o cantão beneficia da proximidade imediata dos grandes hospitais universitários suíços — CHUV (Lausanne), HUG (Genebra) e Inselspital (Berna) — todos acessíveis em menos de 90 minutos, bem como da Rede hospitalar de Neuchâtel (RHNe).

Atores industriais & tecnologias

- **IMA Automation** e **Mikron** — líderes em automação e montagem de precisão para dispositivos médicos e de diagnóstico.
- **Masimo** — multinacional de monitorização de sinais vitais.
- **Hilo** (anteriormente Aktiia) — pioneira na medição contínua da pressão arterial no pulso.
- **Senbiosys** — sensores biométricos miniaturizados para aplicações médicas.
- **Animal Diagnostics** — soluções de diagnóstico veterinário, ilustrando a abordagem One Health do cantão.
- **CSEM** — instituto de transferência tecnológica de âmbito internacional, motor do diagnóstico de Neuchâtel.

Formações & Talentos

- **HE-Arc** – Saúde digital, UX, ciências da vida
- **UniNE** – Engenheiros em ciência de dados, automação e microtécnica
- **CPNE** – Técnicos e profissionais do diagnóstico formados localmente
- **Do CFC ao mestrado** – Formações duais: uma vantagem única
- **90 minutos** – Para aceder a um vasto leque de talentos: Lausanne, Berna, Basileia

ECOSSISTEMA

Resultados concretos. Empresas que fazem o diagnóstico do futuro.

Aktiia / Hilo

Fundada em Neuchâtel, 2018

1.º tensiómetro sem braçadeira validado pela FDA

Resultante de 20 anos de I&D no CSEM

hilo.com

IMA Automation

Integrador, Cantão de NE

Automação e montagem de precisão para diagnóstico

imautomation.com

Masimo

Multinacional, polo em NE

Monitorização de pacientes não invasiva

Sensores SpO2 de referência mundial

www.masimo.fr

Senbiosys

Spin-off EPFL, Neuchâtel

Sensor PPG mais pequeno do mundo

No coração do anel conectado Iris

www.senbiosys.com

INOVAÇÃO

Investigação & Desenvolvimento

Áreas de investigação ativas no cantão

Sensores & microfluídica
Conceção e integração de sensores miniaturizados e sistemas microfluídicos para diagnóstico – o núcleo do know-how do CSEM, da HE-Arc e das PME do cantão.

Integração de consumo ultra baixo
Eletrónica de baixo consumo para dispositivos portáteis e pontos de cuidado (Point of Care) – uma especialidade de Neuchâtel proveniente da microtécnica.

Saúde Digital & deep learning
Inteligência artificial, processamento de dados médicos e ferramentas conectadas para personalizar e acelerar o diagnóstico. Área de investigação do CSEM e da HE-Arc.

Automação & industrialização
Automação dos processos de diagnóstico para reduzir prazos, aumentar a precisão e minimizar erros.

Experiência do Utilizador (UX) & design centrado no humano
Human Lean Diagnostic: uma abordagem do diagnóstico centrada no utilizador e na eficiência do percurso de cuidados (filosofia One Health).

EDIFÍCIO

Usinnove - Microcity

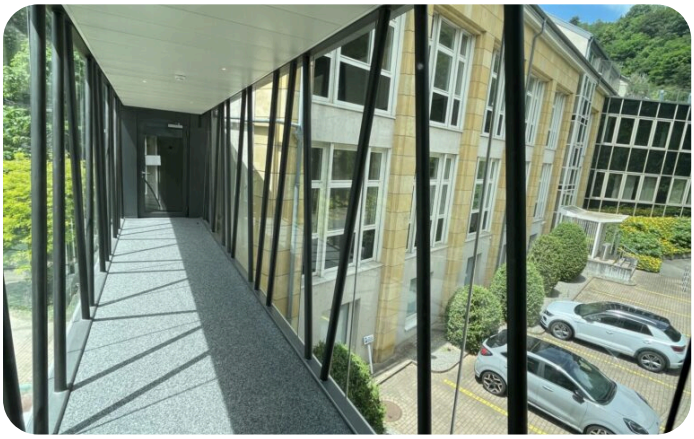
Usinnove

O centro de inovação dedicado às tecnologias de saúde

Infraestruturas chave na mão para se instalar rapidamente — no coração do ecossistema HLD e dos seus parceiros.

- Laboratórios BSL-1 e BSL-2 para I&D em saúde
- Espaços de cultura celular & zonas técnicas
- Superfícies moduláveis para start-ups, PME e I&D
- Escritórios integrados nos laboratórios & espaços partilhados

hld-ne.ch



4 andares
de laboratórios e escritórios modulares

BSL-1 / BSL-2
laboratórios seguros para diagnóstico

Meados de - 2026
no coração do vale de La Serrière - Neuchâtel

2'200 m²
de espaços dedicados à inovação

« **Neuchâtel**. **O ecossistema que transforma a ciência em inovações médicas**. »

VIVER EM NEUCHÂTEL

Neuchâtel, um cantão para viver

Para além do seu ambiente profissional único, o **Cantão de Neuchâtel oferece uma qualidade de vida excepcional.**

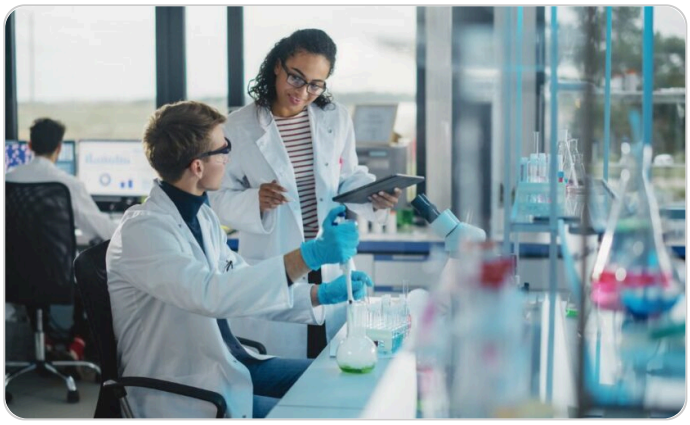
Ladeada por um lago e rodeada por montanhas, a região propõe um equilíbrio perfeito entre natureza e vida urbana. Este ambiente privilegiado permite aos investigadores e profissionais desfrutarem de um entorno propício à criatividade, à inspiração e ao bem-estar.

NEUCHÂTEL NÃO É APENAS UM LUGAR DE INOVAÇÃO, MAS TAMBÉM UM LOCAL ONDE É BOM VIVER, TRABALHAR E HABITAR.

neuchatel-un-canton-a-vivre.ch



Fiscalidade competitiva



Viveiro de talentos



Acessibilidade



Qualidade de vida

F.A.Q

F.A.Q

Por que é que o cantão de Neuchâtel é um polo de referência para o diagnóstico médico?

O cantão de Neuchâtel conta com mais de 210 empresas de tecnologia médica e um ecossistema estruturado em torno do programa HLD (Human Lean Diagnostics), que agrega industriais, laboratórios e parceiros académicos (CSEM, EPFL, UniNE, HE-Arc). Quatro eixos estruturam este programa: dispositivos de point of care, diagnóstico in vitro, saúde digital e automação.

O que diferencia Neuchâtel das outras regiões no que toca ao diagnóstico?

Neuchâtel combina competências raramente reunidas: sensores miniaturizados, microfluídica, eletrónica de ultra-baixo consumo e automação industrial. Esta densidade de atores complementares — desde institutos de investigação a grandes integradores — permite passar do protótipo à produção no mesmo território. O edifício Usinnove, em Serrières, disponibilizará laboratórios BSL-1 e BSL-2 a partir de 2026.

Quais são as vantagens concretas de uma instalação em Neuchâtel?

Neuchâtel aplica uma taxa de imposto sobre as empresas de 13,57%, uma das mais competitivas da Suíça, num ambiente de custos atrativo em comparação com o resto do país — imobiliário empresarial, terrenos, custos operacionais. O cantão encontra-se no coração da Europa: Lausana, Berna e Basileia são acessíveis em menos de 90 minutos, e os aeroportos internacionais de Genebra, Zurique e Basileia estão ao alcance direto. Somam-se a isto infraestruturas industriais dedicadas e um tecido de subcontratação de precisão imediatamente mobilizável.

Como instalar-se no cantão de Neuchâtel e que tipo de acompanhamento está disponível?

A invest Neuchâtel, gerida pelo departamento da economia e da coesão social, é o interlocutor oficial único para qualquer instalação. O seu acompanhamento é confidencial: pesquisa de espaços e terrenos, criação de redes com o ecossistema, acesso a financiamento público, licenças de trabalho e autorizações, coaching de projetos. **Contacte a invest Neuchâtel para uma primeira reunião sem compromisso.**

invest Neuchâtel
O seu interlocutor oficial

Como estrutura estatal, o serviço de economia do Cantão de Neuchâtel facilita, coordena e acelera cada etapa da sua instalação.

- Procura de terrenos e instalações
- Networking com o ecossistema
- Acesso a financiamentos públicos
- Vistos de trabalho e autorizações
- Coaching e acompanhamento de projeto

CONTACTO

Service de l'économie (NECO)

Espace de l'Europe 4
Caixa postal 1
2000 Neuchâtel 2

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