



microcity

Pôle d'innovation Neuchâtel



microcity
c'est un réseau de

Près de
800 projets

de transfert de technologies ou de
collaboration avec les milieux économiques

Près de
6'000 apprentis

Près de
7'000 étudiants

Plus de
1'000 chercheurs

microcity c'est?

Un **réseau d'acteurs de l'infiniment précis** qui ont choisi d'unir leurs forces.

Un pôle **au service du tissu industriel régional** avec pour objectif d'aider les entreprises à renforcer leur compétitivité.

Un rayonnement national et international en matière de capacités d'innovation, notamment à travers le **Swiss Innovation Park - SIP**.



Chambre neuchâtoise du
commerce et de l'industrie



Les objectifs du pôle

1. VALORISER

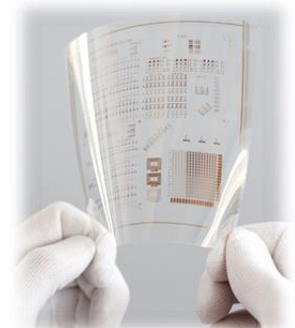
augmenter la visibilité du canton de Neuchâtel et de ses capacités d'innovation
affirmer le leadership du pôle dans les technologies de très haute précision
mettre en valeur les projets existants et futurs des acteurs du pôle

2. INTERCONNECTER

réunir les compétences académiques, techniques et industrielles
accélérer le transfert de technologies vers le tissu régional
ancrer le pôle au niveau national et international

3. GÉNÉRER

créer des projets transversaux
renforcer le savoir-faire et la formation
attirer des talents et des entreprises actives sur le marché mondial



Les atouts neuchâtelois

Une densité exceptionnelle d'acteurs sur toute la chaîne de valeur de l'innovation

Une co-création



FORMATION



SAVOIR-FAIRE



RECHERCHE
FONDAMENTALE



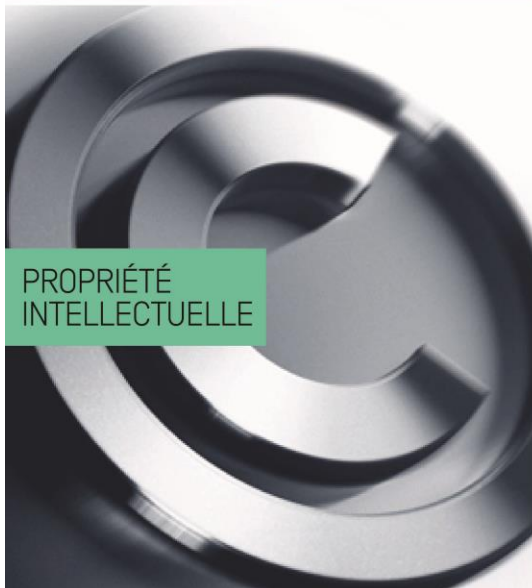
RECHERCHE
APPLIQUÉE



PRODUIT



INDUSTRIALISATION



PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE



TRANSFERT
TECHNOLOGIQUE

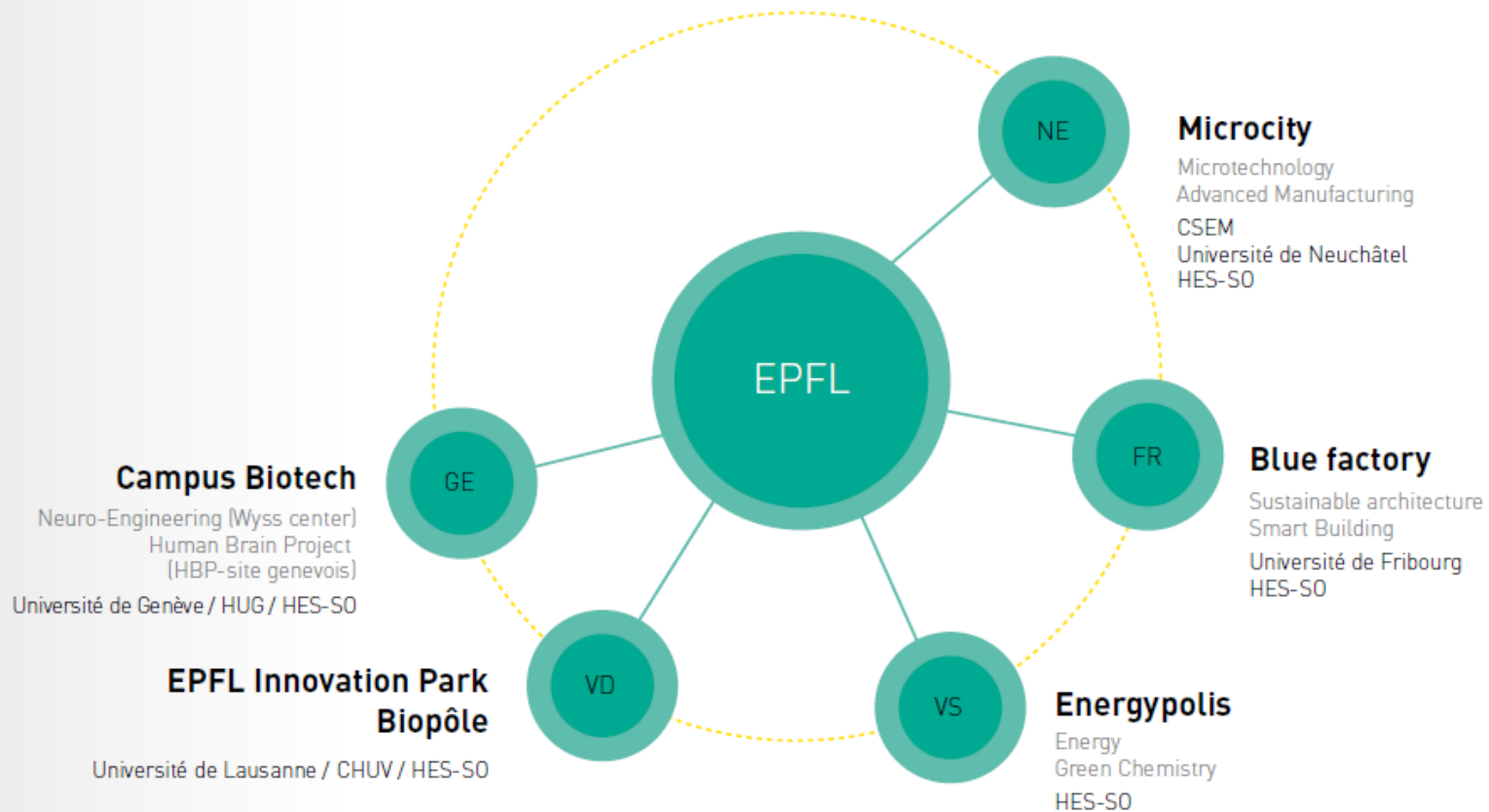


CRÉATION
DE VALEUR

Au coeur de
l'infiniment précis

SIP WEST EPFL

Un réseau de compétences scientifiques
de Suisse occidentale sur 6 sites.
Membre de Switzerland Innovation.



Research Program

Nous sommes
microcity

Au coeur de
l'infiniment précis

The proposed research program includes the following 4 **sub-programs**:

1. 3D printing meets microsystems

- Heterogeneous integration of classical & advanced manufacturing
- Assemblyless micromechanism
- Tailoring local material properties (with laser/e-beam, ...)
- Precision 3D printing

2. Computer-assisted manufacturing

- Design for advanced manufacturing
- Bionic design (topology optimization)
- Virtual prototyping
- Multiscale, multiphysics modeling



Research Program

Nous sommes
microcity

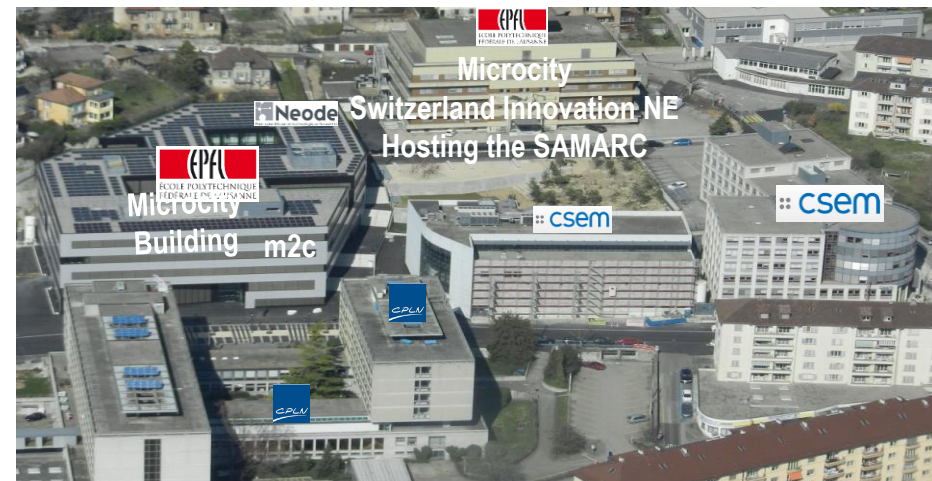
Au coeur de
l'infiniment précis

3. Socioeconomics impacts of advanced manufacturing

- Business model
- Intellectual property management
- Sustainability manufacturing
- Circular economy

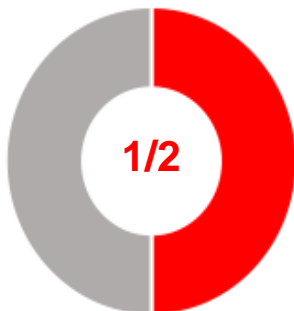
4. Smart Factory 4.2025

- Supply chain
- Collaborative robotic
- Predictive maintenance
- Control, automation
- Cyber-Physical Systems
- Big data, process analysis
- Micro factory

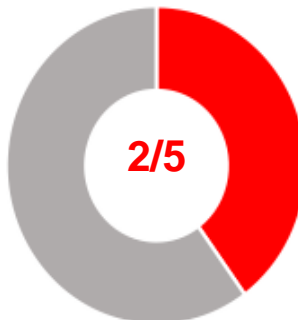


Chiffres clés du SIP West EPFL

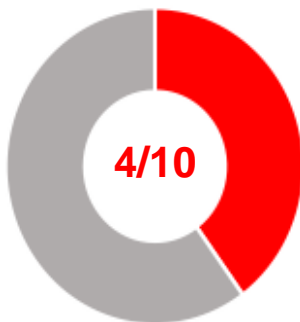
Swiss Federal Technology Institutes



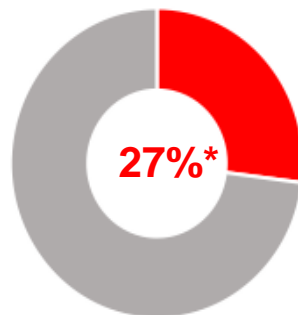
Swiss University Hospitals



Swiss Universities



U.of Applied Sciences Students



* 1/8 institutions

Et...

.... 5 fondations de recherche privées avec une renommée internationale

... plus de 5'000 chercheurs

... plus de 70'000 étudiants

Axes prioritaires d'innovation

Et communication cohérente (en cours)



Health and Life
Sciences



Energy, Natural
Resources and
Environment



Manufacturing
and Production



Computer and
Computational
Science



Mobility and
Transportation

LE PRESENT

Stratégie de valorisation

Nous sommes

microcity

Au coeur de
l'infiniment précis

Par **les succès**

Projet majeur:

*implantation de cellule R&I Richemont au cœur de Microcity,
avec l'appui de Neode et EPFL*

Par **des projets** (impact et substance)

Par **des événements** propres ou labellisés (Micro'16)

Par **l'intégration** et la **génération** de contenus rédactionnels digitaux

Et l'appui **d'instruments** de promotion disponibles...

Le FUTUR PROCHE

Actions de valorisation 2017

Nous sommes

microcity

Au coeur de
l'infiniment précis

Evénements

- Journée de l'industrie SwissMEM avec SIP West EPFL – 20 juin 2017
- AG FSRM - 7 juin 2017 à Microcity
- EPHJ – cocktail neuchâtelois - 22 juin 2017
- Evénement Innovation/ projets d'accélération – 25 août 2017 en marge AJF
- Evénement Région Capitale Suisse (RCS) avec Ville NE – 19 octobre 2017
- Journées portes ouvertes EPFL - 4 novembre 2017
- Prix Neode - 7 décembre 2017
- Etc.

DEMAIN

ENJEUX

Nous sommes

microcity

Au coeur de
l'infiniment précis

- Quelle politique d'innovation de la Confédération (cautionnements?)
- Quelle gouvernance?
- Quelles collaborations renforcées?
- Quel rayonnement ?
- Quelle valeur ajoutée ?
- Quel impact pour le tissu économique?