



Innovation | Cybersécurité

Patrick Barbey
Directeur Innovaud



VAUD 

1.

Soutien à l'innovation



Notre Mission

Agence de soutien à l'innovation

- **Porte d'entrée** pour les projets d'innovation
- Pour **PME** et **start-up**
- **Catalyseur** entre la recherche appliquée et l'économie
- Soutien financier: **25 millions**

VAUD 

- Initiative du DEIS et du DFJC
- Lancement: 2013

Domaines prioritaires

- Cleantech
- TIC
- Industrie de Précision
- Sciences de la Vie



6 Innovation Parks

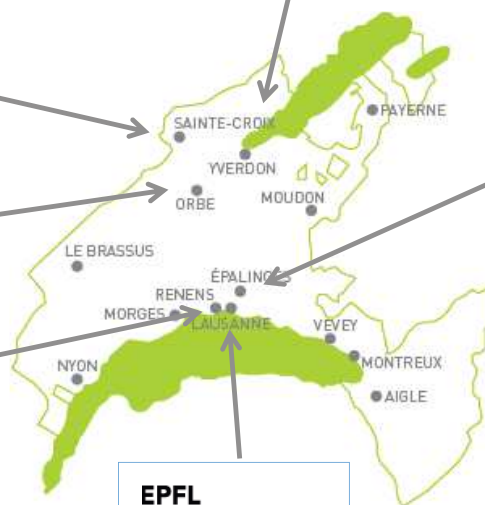
• • • Technopôle
• • • Sainte-Croix
• • • Micro Manufacturing Center

TECORBE

Les ATELIERS
de Renens

 **PARC**
SWISS TECHNOPOLE

 **biopôle**

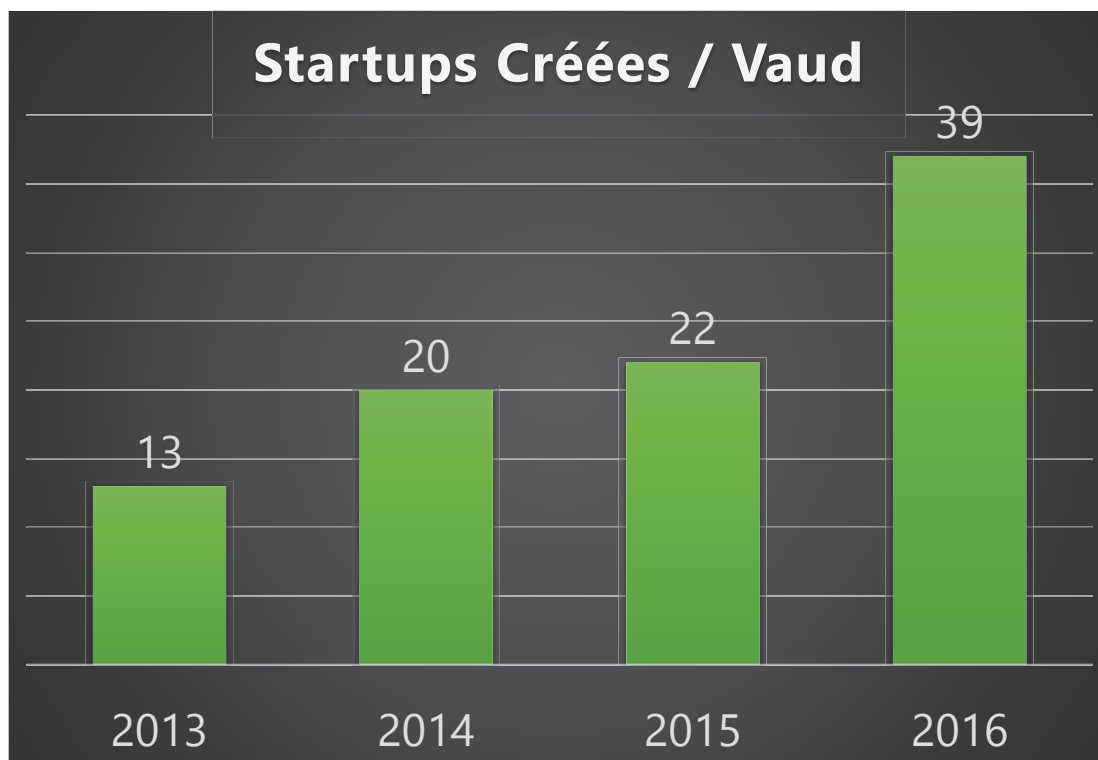
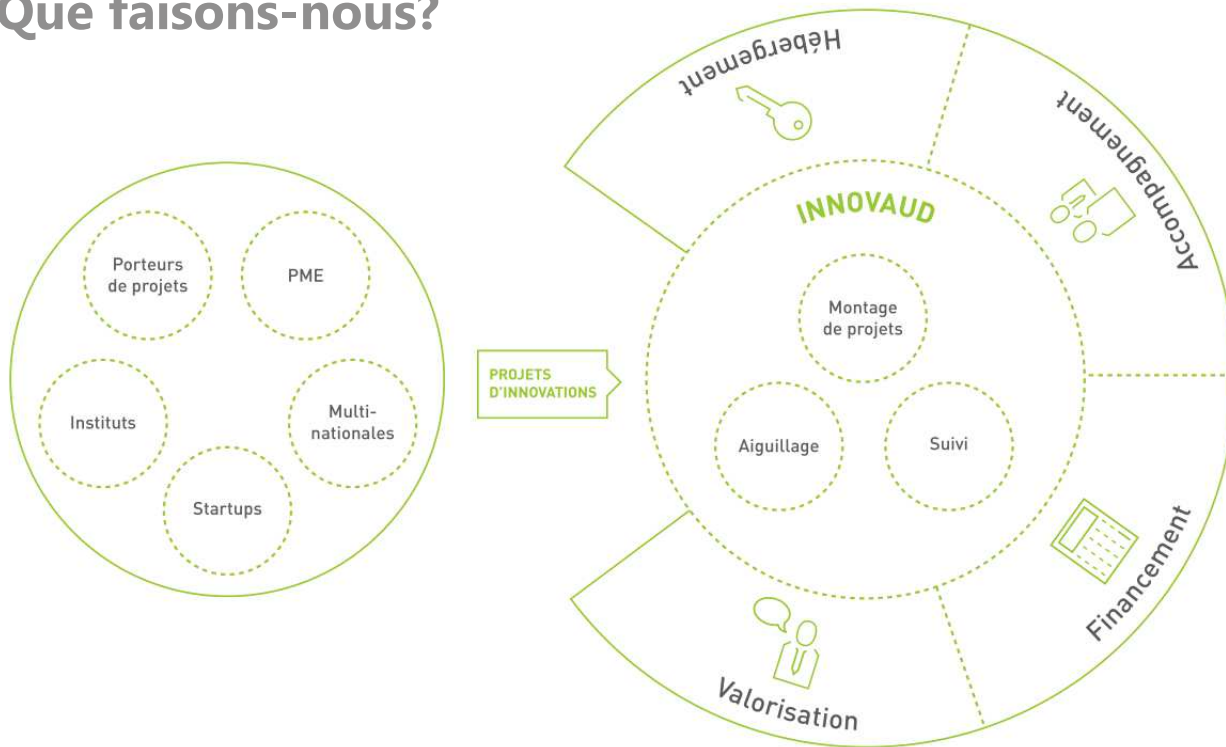


EPFL
Innovation Park

80km



Que faisons-nous?

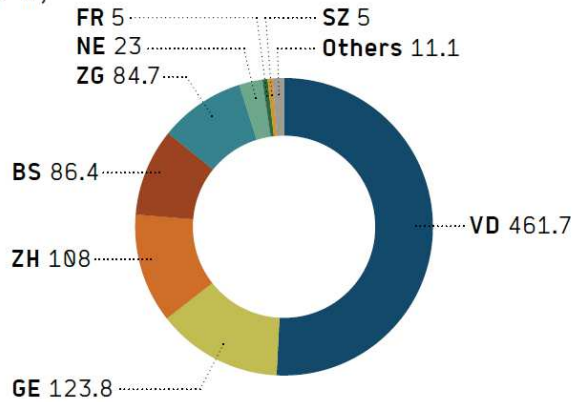


Vaud en première place



Invested sum by canton

(CHF m)



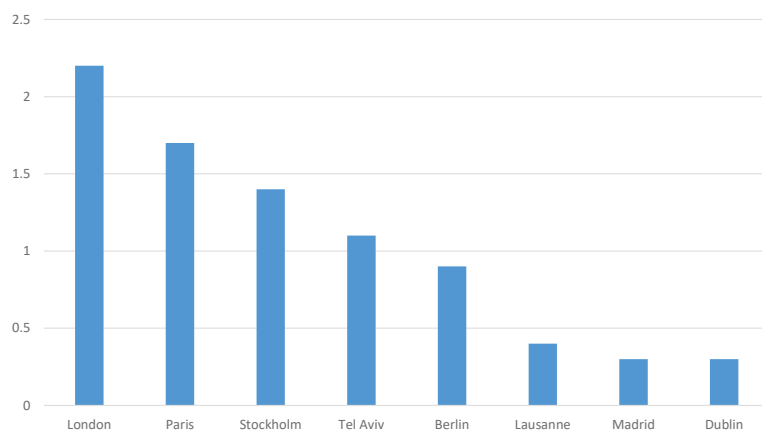
VAUD SHARE
51%

*Suisse
909 MCHF*



Vaud en comparaison européenne

Investment in European Startup Hubs in 2016 (EUR bn)



Source: Dealroom.co, Swiss Venture Capital Report



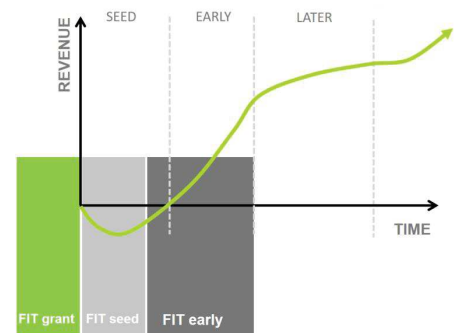
Finance



FIT grant – 100k
- Prototype/mise au point

FIT seed (prêt) – 100k
- 0% intérêt
- garantie personnelle

FIT early (prêt) – 500k
- «matching» : 1.- investi = 1.- prêté
- 5% + 5% intérêt
- pas de garantie personnelle



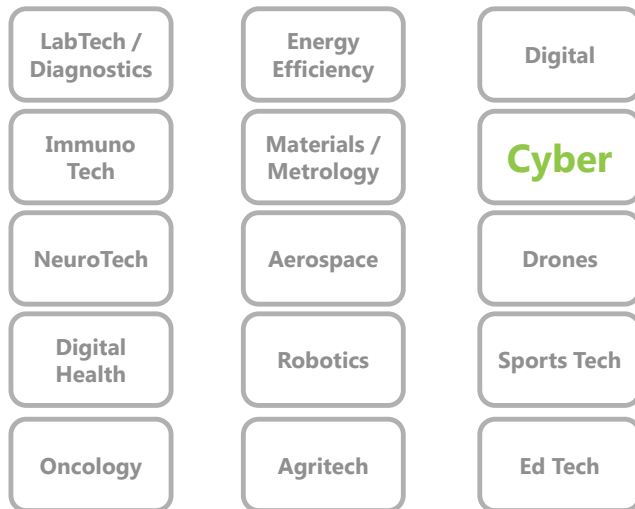
2.

Domaines d'innovation



Domaines d'innovation

- Innovaud
+ Service de la promotion économique (SPECo)
+ Développement économique vaudois (DEV)
- masse critique d'activité académique et économique en lien avec l'innovation



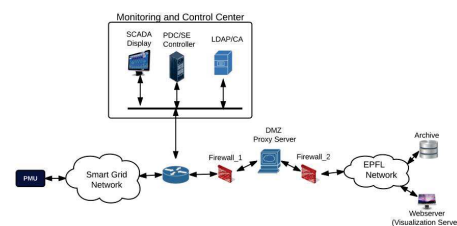
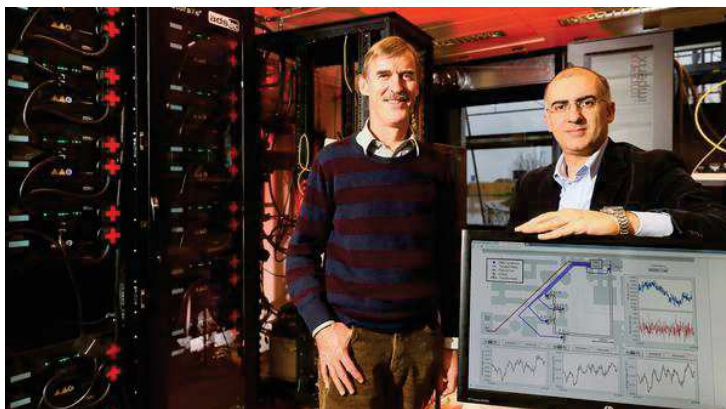
Laboratoires et instituts

Infrastructure critique:
 Réseau de distribution électrique

HEIG-VD – Institute of Energy and Electrical Systems – Prof Carpita
 HEIG-VD – IICT Institute for Information and Communication Technologies – Prof Ehrensberger



EPFL – Distributed Electrical Systems Lab DESL – Prof Paolone
 EPFL – Lab for Communications and Applications LCA – Prof Le Boudec

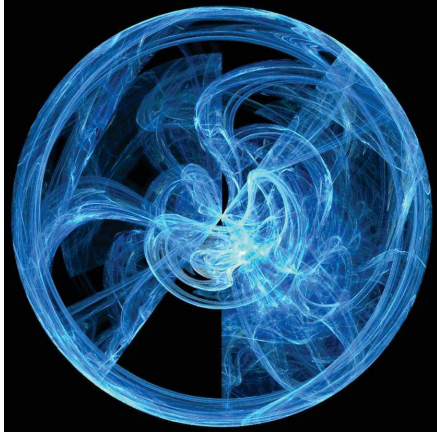


Laboratoires et instituts

Cryptographie et systèmes résilients

EPFL – Decentralized and Distributed Systems Lab – Prof Ford
EPFL – Dependable Systems Lab – Prof Candea

EPFL – Security and Cryptography Lab – Prof Vaudenay
EPFL – Lab for Cryptologic Algorithms – Prof Lenstra



Laboratoires et instituts

Biométrie

IDIAP – Biometrics Security and Privacy – Sébastien Marcel



3.

Entreprises / startups

Cybersécurité – riche tissu économique

- ▶ **Prévention:** Strong.codes, Cyberhaven, Sysmosoft, ID Quantique, Adeya, Revapost, Pryv, Nextthink
- ▶ **Biometrie:** OneVisage, Biowatch
- ▶ **Trust Management:** SICPA, AlpVision, ScanTrust, Privately
- ▶ **Audit/Fintech:** Netguardians
- ▶ **Analyse:** SCRT, Kudelski Security, Cyber Resilience Suisse, Seculabs, Navixia

Prévention



Domaine:

- ▷ "App hardening"

Histoire:

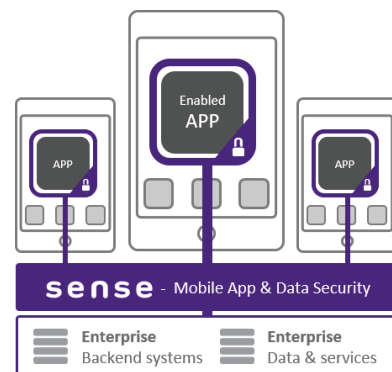
- ▷ Spin-off HEIG-VD
- ▷ Rachetée par Snap Inc.
- ▷ Hub à Y-Parc



Prévention



sysmosoft



Domaine:

- ▷ Conteneur sécurisé pour smartphone

Histoire:

- ▷ Spin-off HEIG-VD
- ▷ Expansion via plusieurs clients domaine bancaire



Défense



Domaine:

- ▷ Sécurisation fichiers, emails, applications
- ▷ Approche totalement innovante

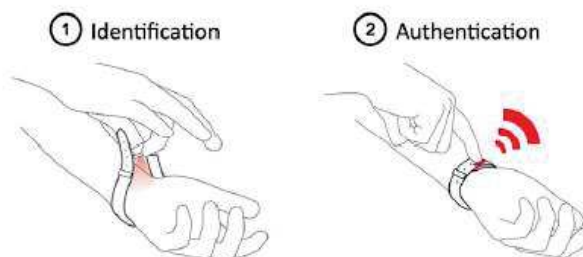
Histoire:

- ▷ Spin-off EPFL
- ▷ Encore sous le radar
- ▷ QG à Lausanne et Boston



Biométrie

biowatch



Domaine:

- ▷ Utilisation des veines du poignet
- ▷ Gestion identité, paiements

Histoire:

- ▷ Spin-off IDIAP
- ▷ Tour de financement



Gestion

PrYv

E-HEALTH DATA MIDDLEWARE



Domaine:

- ▷ Données médicales
- ▷ Gestion droits d'accès
- ▷ Ségrégation des données

Histoire:

- ▷ EPFL Innovation Park
- ▷ Croissance forte
- ▷ Tour de financement



Événement 15 novembre
à Y-Parc / 17h

BLACK ALPS
CYBER SECURITY CONFERENCE

ENTREPRISE EN CYBER-DANGER ! COMMENT SE DEFENDRE ?

CORPORATE EVENT

ALP ICT
TECH NATION

innovaud

Y PARC
SWISS TECHNOPOLE



Merci

- ▷ @innovaud
- ▷ www.innovaud.ch
- ▷ Newsletter
- ▷ Innovaud App

