

HE^{VD}
IG

HEIG-VD-IGT & IB Energy Lab

Sara Eicher, PhD

heig-vd.ch/rad/instituts/igt

energylab.site



La HEIG-VD, c'est...

En plus de la formation, de la Recherche appliquée & Développement

120 professeurs

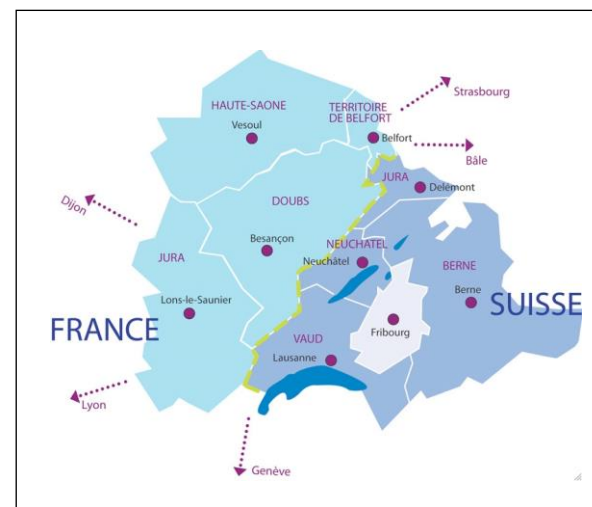
100 chercheurs

70 assistants HES

Une grande expérience industrielle

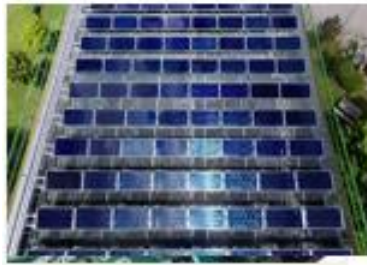


Pour le tissu économique régional

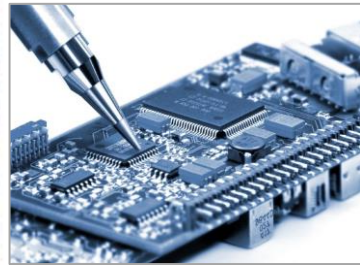


Recherche appliquée & Développement

Interdisciplinaire



Energie



Electronique



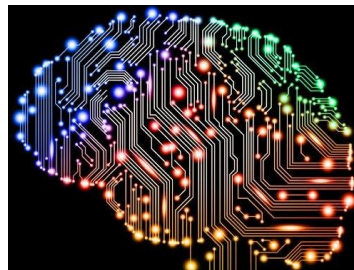
Territoire



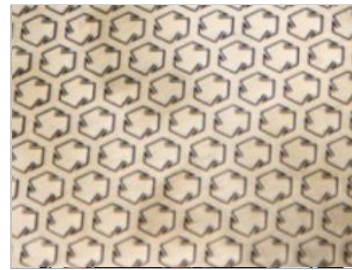
Communication



Management



Machine learning



Matériaux



Robotique



Cybersecrurité



Mécanique

HE^{VD}
IG

IGT

Institut de
Génie thermique



HE^{VD}
IG

IESE

Institut d'Énergie
et Systèmes
électriques





IGT

Institut de
Génie thermique



**THERMIQUE
INDUSTRIELLE**

**ENERGETIQUE BÂTIMENT
ET
SOLAIRE THERMIQUE**

BIOENERGIE

EN CHIFFRES

3

AXES DE COMPETENCES

36

COLLABORATEURS

-35 à 300

TEMPERATURES DE PROCEDES

2200

SURFACE DE LABORATOIRE EN M²

3.0

MIO CHIFFRE D'AFFAIRE

Problématiques abordées par l'Institut IGT

Chauffages à distance, solaire thermique et pompes à chaleur

- ✓ Intégration renouvelables pour CAD (solaire thermique, etc.)
- ✓ Pompes à chaleur à haute température et COP élevé

Gaz renouvelable

- ✓ Optimisation des processus biogaz
- ✓ Pyro-gazéification du bois, (micro-)CCF + production biochar

Bois-énergie

- ✓ Contrôle des fumées et des NO_x
- ✓ Qualité des livraisons bois-énergie

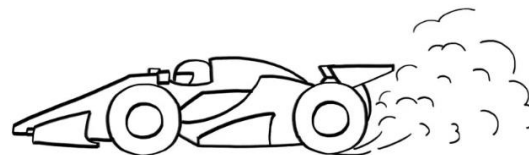
Impacts environnementaux

- ✓ Impact dynamique de la consommation électrique
- ✓ Analyses d'impacts dans le bâti (y inclus rénovation)

Types de Collaborations

Mandats directs

- ✓ Focus choisi par le partenaire public
- ✓ Garantie de résultats et exclusivité



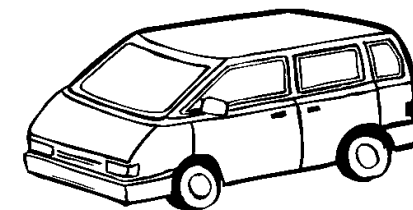
Réalisation de projets de bachelor et de master

- ✓ Très flexible et contrôle du timing
- ✓ Permet de réaliser des études de «première faisabilité»
- ✓ Résultats pas toujours garantis mais...



Projets subventionnés (e.g. OFEN, OFEV, Innosuisse), voire européens

- ✓ Elargit le spectre de collaborations et les échanges
- ✓ Visibilité accrue pour les partenaires



Exemples de projets de l'Institut IGT

Mesures & analyses de performance, étude de faisabilité, de concepts énergétiques

AQUAPACSOL

Analyse des performances d'une pompe à chaleur eau/eau combinée à des capteurs solaires pour la production d'eau chaude sanitaire.

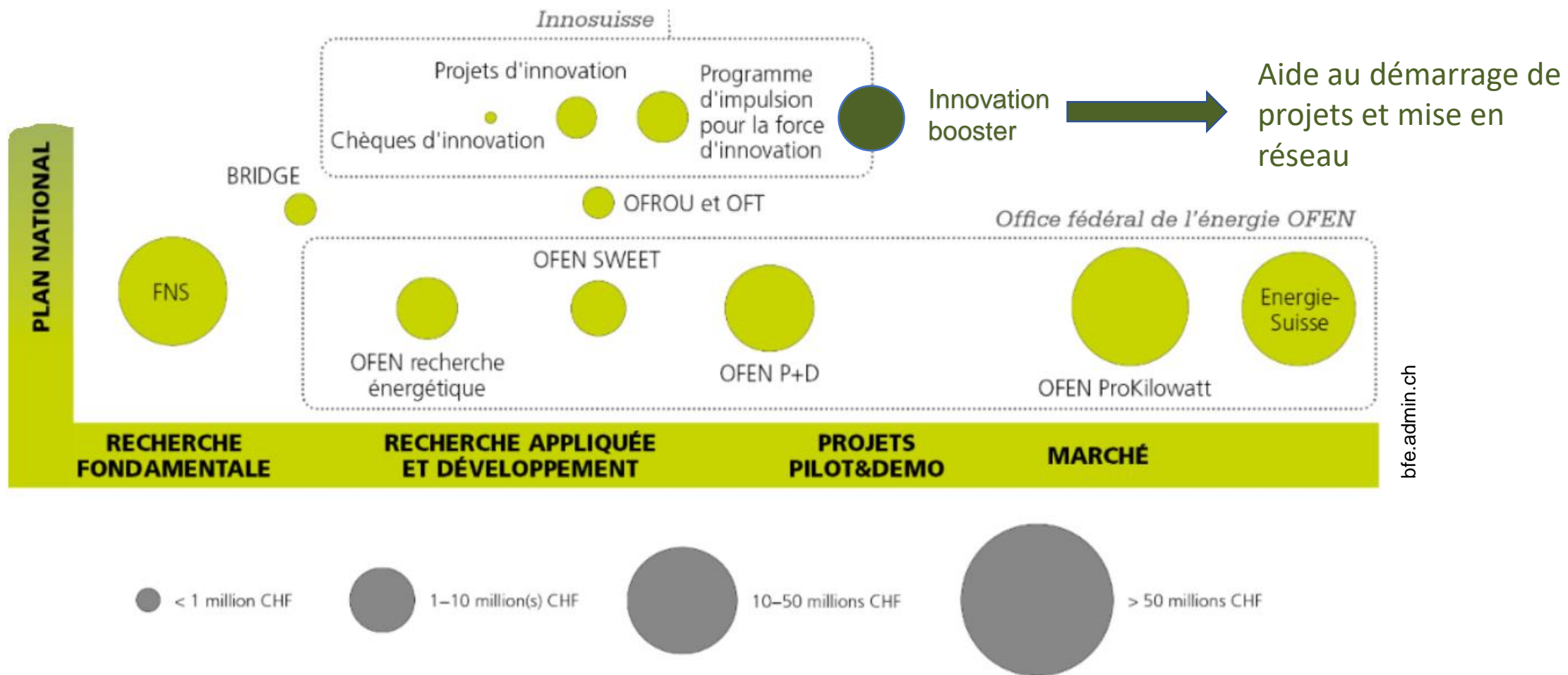


Résidence en PPE

Identification, du point de vue énergétique, des meilleures solutions de production d'ECS et de chauffage, adaptées à la consommation du complexe résidentiel, qui permettront de réduire leur dépendance aux énergies fossiles.



Programmes d'encouragement



Energy Lab

est un écosystème d'innovation composé de plus de **200 partenaires** proactifs et d'institutions de recherche pertinentes en Suisse.

Mission

est de **stimuler la transition énergétique** vers une société **décarbonée et économe en énergie** grâce à l'innovation ouverte et à la co-création.

Focus

Nous considérons tous les aspects de la **stratégie énergétique 2050**: l'offre, la distribution et la demande d'énergie dans les bâtiments, la mobilité et l'industrie.





Quels avantages?



Financement

20'000 CHF pour
développer votre idée



Co-Création

Faites équipe avec des experts
et développez vos concepts
sur notre plateforme de co-création



Design Thinking

Bénéficiez de conseils pour passer
du problème à la solution.



Communauté

Devenez membre de notre
communauté d'experts issus de la
recherche, l'industrie, de la
politique et de la société



Savoir

Restez à jour et accédez aux
dernières découvertes scientifiques



Communication

Diffusez votre solution auprès d'experts
du marché, de décideurs politiques et du
grand public



Appel à projets en cours: comment cela fonctionne?



01 Soumettre

Soumettez votre projet dans [Jointcreate](#)

Date limite: 16.08.2023



02 Pitch&Enrich

Lieu: Switzerland Innovation Park Central

Date: 31.08.2023



03 Pitch&Fund

Lieu: Evènement virtuel

Date: 28.09.2023

Si votre projet est retenu, vous recevez **CHF 20'000** et un soutien de 3 à 6 mois



04 Recap

Lieu: Impact Hub Lausanne

Date: 2.11.2023

Partagez vos résultats lors de l'UnConference

Plus d'informations, visitez notre site web energylab.site

HE^{VD}
IG

**HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIERIE
ET DE GESTION
DU CANTON
DE VAUD**