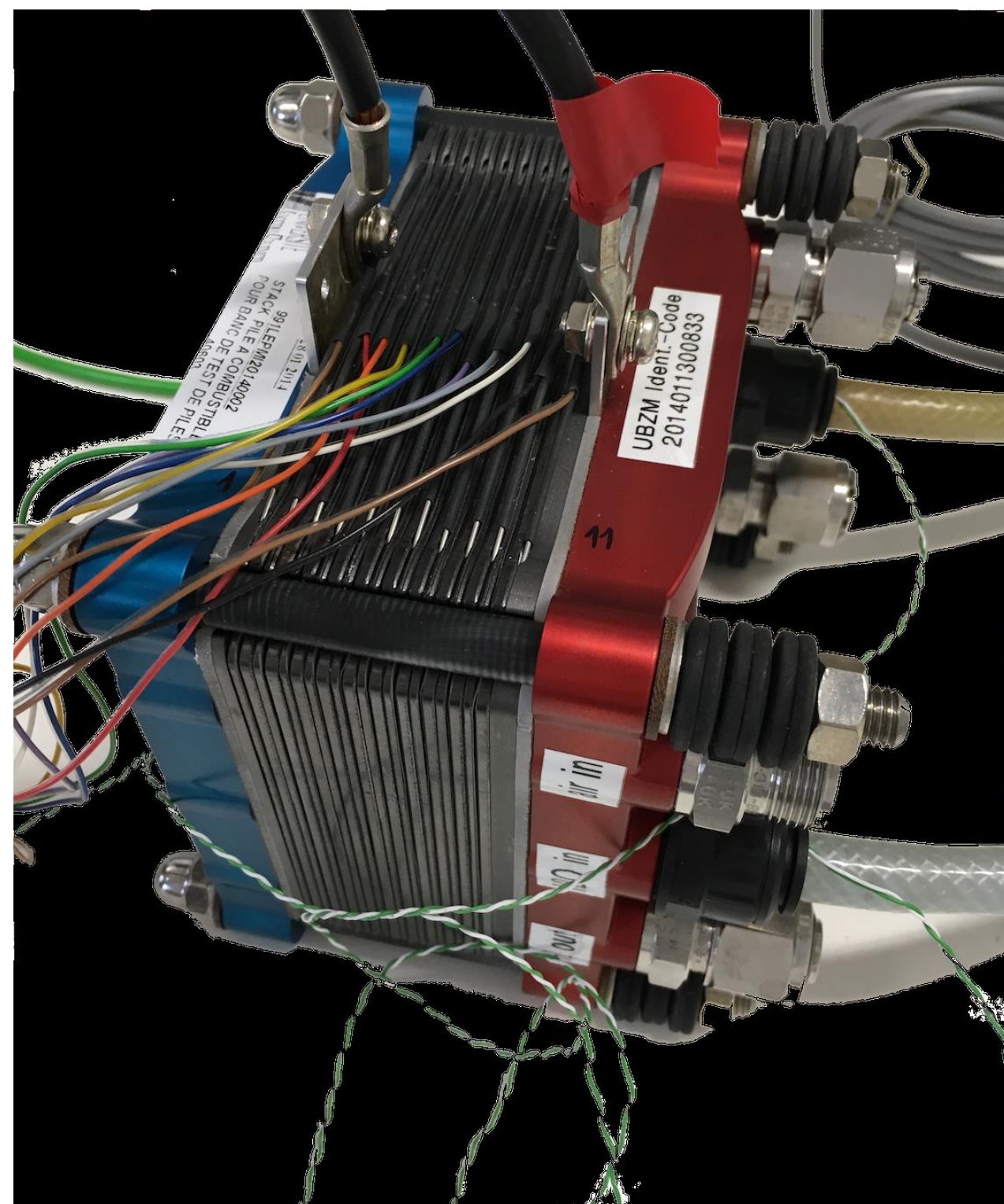


# TecHy

## Formations pratiques aux technologies hydrogènes

### Cyril PICARD, UGA – IUT1

● PLATEFORMES ● PÉDAGOGIE ACTIVE ● INTERDISCIPLINARITÉ



La filière hydrogène s'annonce comme un virage énergétique majeur et augure d'un besoin en personnel spécialisé dans le domaine. Le projet TecHy vise à construire un ensemble de formations pratiques concernant les systèmes de conversion et de stockage d'énergie de cette filière.

Ce projet regroupe quatre cycles de formation du pôle grenoblois de bac+2 (IUT1 – 2 départements) à bac plus 5 (INP – 2 écoles) qui élargissent sur les spécialités liées à la chimie, le génie des procédés, l'énergie et sa gestion ainsi que les matériaux fonctionnels.

Le projet repose sur un ensemble de plateformes mutualisées qui couvrent l'intégralité des facettes de la chaîne, depuis la synthèse de l'hydrogène jusqu'à l'utilisation de l'électricité produite.

### Bilan du projet

- Banc osmose et électrolyse opérationnel sur le site Gambetta IUT1
- Banc pile à combustible (PAC) installé sur le site Gambetta IUT1
- Banc compression opérationnel sur le site Gambetta IUT1
- Générateur PAC orienté réseau à livrer sur le site GrEn-Er
- Conception et prospection des fournitures pour la préparation AME sur le site Phelma campus



### Les + étudiants

- TP expérimental learning-by-doing
- Filière industrielle émergente en pleine expansion
- Équipements de pointe couvrant toute la chaîne hydrogène
- Transition énergétique

### Les + enseignants

- Orientation stratégique Hydrogène
- TP de rupture en synergie avec la recherche
- Collaboration inter établissements
- Collaboration industrielle

### Perspectives

- Ajout d'un électrolyseur
- Intégration dans différentes
- Formation Initiales de niveaux L/M
- Formation Tout au Long de la Vie



AAP2018  
18 mois

Composante : UGA  
IUT 1 Génie thermique et Energie



Financement IDEX  
100k €



100 étudiants impliqués  
dès 2020, plus de 200 à  
terme

Formation en synergie avec  
l'écosystème hydrogène régional à  
destination d'un large public



300 heures  
Formation Initiale



5 EC UGA - IUT  
4 EC INP  
2 PRAG UGA - IUT  
1 ITA, 1 IR impliqués

Partenaires du projet :  
UGA - IUT1 Chimie  
Grenoble INP - Ense3 et Phelma  
LEPMI GrEn-ER



DUT, diplôme  
d'ingénieur,  
master FTLV