

# GRE noble ENergy Transition Academy Conference (GS@UGA)

*En association avec l'Observatoire de la Transition Énergétique (CDTools OTE)*

**27 et 28 octobre 2022**



*This project is supported by the French National Research Agency (ANR-20-SFRI-0007) under the «France 2030» program.*

**anr**<sup>®</sup>  
agence nationale  
de la recherche



# LA GRADUATE SCHOOL DE L'UGA

La GS@UGA vise à structurer la formation par la recherche à travers des programmes thématiques centrés sur des enjeux scientifiques et/ou sociétaux.

La GS@UGA fédère des parcours de masters, sans ajouter de diplômes, afin de gagner en lisibilité pour améliorer attractivité et recrutement international.

Parmi les 15 programmes thématiques, ***Grenoble energy transition academy***

- Former les étudiants à et par la recherche sur les principaux enjeux de la transition énergétique
- Regrouper des étudiants en sciences humaines et sociales et en sciences pour l'ingénieur pour travailler sur l'évolution des systèmes sociotechniques et des comportements à l'échelle des territoires, via des cours, des ateliers et des stages au sein des laboratoires du site grenoblois.
- Impliquer ces étudiants dans les travaux de recherche et de valorisation des communautés scientifiques du site, notamment le Cross Disciplinary Program ***Eco-sesa***, le Cross Disciplinary Tool ***O.T.E.*** ou les futurs Labex (notamment le ***Labex Energie Electrique***).

# UN ENSEMBLE D'ENSEIGNEMENT POUR DES MASTERS DE L'UGA

## ► UE identitaires / Teaching units (12 ECTS) :

- **Class (6 ECTS, 1<sup>st</sup> years) :**
  - S7 (3 ECTS) : Energy / Climate for a sustainable energy transition
  - S8 (3 ECTS) : Energy systems for the transition
- **Class (6 ECTS, 2<sup>nd</sup> years) :**
  - S9 (3 ECTS) : Multi-disciplinary research project (carried out in a mixed group on a problem proposed by an economic partner and supervised by researchers)
  - S10 (3 ECTS) : Research Training for PhD projects



Master	Composante
<u>Économie de l'énergie et développement durable</u>	Faculté d'économie de Grenoble
<u>Conception des systèmes d'énergie électrique (CSEE)</u>	UFR Phitem
<u>Génie civil</u>	UFR Phitem
<u>Automatique et systèmes intelligents</u>	Ense3
<u>Ingénierie de l'énergie électrique</u>	Ense3
<u>Ingénierie de l'énergie nucléaire</u>	Ense3
<u>Mécanique et énergétique</u>	Ense3
<u>Systèmes énergétiques et marché</u>	Ense3
<u>Electrical engineering for smart grids and buildings</u>	Ense3

# ET DES ANIMATIONS SCIENTIFIQUES ...

## Jeudi 27/10/2022

### 9h30 Accueil

**10h00** Introduction : le PT GREEN, une formation à la recherche basée sur une longue expérience de la recherche pluridisciplinaire en matière de transition énergétique (G. Debizet & F. Wurtz)

**10h30** Y. Laurillau (LIG) & S. Ploix (G-Scop)  
*Incitation à un meilleur usage de l'énergie dans l'habitat résidentiel : les e-services utilisateurs.*

**11h15** T. Recht (Univ. de Bordeaux, I2M)  
*Modélisation des usages et performance énergétique des bâtiments.*

### 12h00 Pause Déjeuner

**13h30** P. Trompette (PACTE) & E. Etienne (PACTE – GAEL)  
*Les marchés de l'électrification hors-réseau dans les Suds : de l'expérimentation au passage à l'échelle.*

**14h15** P. Wokuri (Univ. Paris 8)  
*Les projets coopératifs d'énergie renouvelable à l'épreuve du marché. Une comparaison multi-niveaux Danemark, France, Royaume-Uni.*

### 15h00 Pause-Café

**15h15** J. Le Dreau (Univ. de la Rochelle, LaSIE)  
*Flexibilité énergétique : de la nécessité de mieux intégrer les occupants.*

**16h00** A Fadhuile (GAEL) & B. Roussillon (GAEL)  
*Retour d'expériences sur la flexibilité de la consommation électrique des ménages.*

**16h45** Présentation de l'O.T.E. (D. Llerena & F. Wurtz)

## Vendredi 28/10/2022

**9h15** M. Pappalardo (PACTE) & G. Debizet (PACTE)  
*Formes et dynamiques des communautés énergétiques locales.*

**10h00** M. Pellegrino (Univ. Gustave Eiffel, Lab'Urba)  
*Autonomie énergétique et résilience du réseau.*

### 10h45 Pause-café

**11h00** S. Hodencq (G2ELab)  
*Méthodes et outils pour un processus de modélisation collaboratif et ouvert des systèmes énergétiques.*

**11h45** F. Debray (LNCMI)  
*Emergence de communautés énergétiques : exemple d'une infrastructure de recherche Grenobloise.*

**12h30** Conclusion de la conférence (B. Delinchant & D. Llerena)

### 13h00 Déjeuner de clôture.

**Remerciements pour Annelize FERREIRA et Anais BOVET**