



OFFRE DE FORMATION ED211 - ANNEE 2021/2022

ÉCOLE DOCTORALE SCIENCES EXACTES ET LEURS APPLICATIONS - ED 211

Avenue de l'université BP 1155 64 013 PAU Cedex – France

## Intitulé de la formation : Energie, climat et transition énergétique

- Période : 2<sup>ème</sup> semestre 2021-2022
- Nb d'heures\* : 10
- Responsable de l'enseignement : Daniel Broseta  
E-mail : daniel.broseta@univ-pau.fr  
Tél. : 05 59 40 76 85
- Intervenants : Daniel Broseta
- langue dans laquelle l'enseignement sera donné : anglais ou français

\*10 HETD maximum/formation

### PRE-REQUIS :

aucun

### CONTENU DE L'ENSEIGNEMENT :

Les énergies (fossiles ou non, renouvelables ou non, etc.) et les divers « mix » énergétiques.

Le cycle du carbone. Energie et climat.

Aperçu de quelques nouvelles technologies de la transition énergétique : stockage et conversion de l'énergie, le captage et stockage du CO<sub>2</sub>, l'utilisation du sous-sol (géothermie, stockage du CO<sub>2</sub>, etc), l'hydrogène, etc. Pour chacune de ces technologies, l'accent sera mis en particulier sur le degré de maturité (TRL).

### COMPETENCES VISEES :

Connaissances de base des problématiques liées à l'énergie, au climat et à la transition énergétique

Savoir situer son activité de recherche dans les nouvelles technologies de la transition énergétique.

Etablir des liens, des connexions ou du moins des comparaisons entre sa recherche (et les technologies de la transition énergétique associées) et d'autres technologies de la transition énergétique.

### MODALITES D'ENSEIGNEMENT POSSIBLES :

Présentiel x  de préférence A distance  Hybride x

Merci de cocher la ou les modalités que vous choisirez

### ORGANISATION PEDAGOGIQUE :

10 heures de présentations générales (Daniel Broseta), avec éventuellement quelques présentations individuelles des participants à la formation, qui auront à situer leurs travaux dans le cadre des technologies de la transition énergétique et les présenter de façon générale dans ce cadre.

### PERIODE(S) SOUHAITEE(S) :

Année 2022 (à partir de mi-janvier 2022)

## APPROFONDISSEMENTS POSSIBLES :

Approfondissement d'une technologie particulière, dans les UE de Master traitant spécifiquement de cette technologie.