

Cours de thèse de l'ED129

TITRE : « Intervention climatique : science, enjeux et questions »

DESCRIPTION : Un cours-séminaire sur la géo-ingénierie (intervention climatique) aux étudiants de l'Ecole Doctorale 129 au printemps 2022. Les séminaires couvriront les bases des méthodes d'intervention climatique : la gestion du rayonnement solaire et le piégeage et le stockage du carbone. Les questions éthiques liées sont importantes et seront évoquées.

Séances à Jussieu, 14h-16h :

- 1) jeudi 24/2 : Introduction (Anni Määttänen, LATMOS)
- 2) jeudi 3/3 : Stratospheric aerosol injections: scientific basis (Wake Smith, Harvard Kennedy School, en anglais)
- 3) jeudi 10/3 : Stratospheric aerosol injection: technological solutions (Wake Smith, HKS, en anglais)
- 4) jeudi 17/3 : Effet climatique des nuages bas (marins) et des cirrus et leur modification (Jean-Louis Dufresne, LMD)
- 5) jeudi 24/3 : Piégeage et stockage du carbone par les écosystèmes terrestres et solutions basées sur la nature (Nicolas Viovy, LSCE)
- 6) jeudi 31/3 : Piégeage et stockage du carbone par techniques industrielles (Laurent Jammes, INSU)
- 7) jeudi 7/4 : Questions éthiques et débat final (François Ravetta & Anouk Barberousse, Sorbonne université)

PRE-REQUIS : Bases en physique de l'atmosphère

OBJECTIFS EN TERMES DE COMPETENCES : Compréhension de la science de l'intervention climatique, les méthodes proposées et les incertitudes, conscience des enjeux et des questions éthiques.

EVALUATION : Aucune.

ORGANISATION ET NOMBRE D'HEURES : Cours-séminaire de 7x2h, un jour fixe de la semaine pendant 7 semaines consécutives.

ENSEIGNANT RESPONSABLE A CONTACTER POUR INSCRIPTION :
Anni MÄÄTTÄNEN (LATMOS) : anni.maattanen@latmos.ipsl.fr