

# Séminaire Découverte Néel

Vendredi 22 mars 2024

à 10H00

Salle des séminaires Bât A

De la découverte des infrarouges à  
l'effet de serre : cent ans d'histoire(s)

Multi intervenants  
(Institut Néel et PhiTEM)

Notre groupe de travail a pour objectifs l'étude et la mise en place d'expériences pédagogiques ou historiques permettant de mieux comprendre les mécanismes à l'œuvre dans le dérèglement climatique actuel. Au cours de cette première année d'existence, nous avons choisi de revisiter l'expérience historique de William Herschel qui, en 1800, mettait en évidence l'existence d'un rayonnement invisible qui chauffe : les infrarouges. Pendant notre présentation, nous réaliserons et décrirons cette expérience clé et son contexte historique. Puis nous expliquerons, expériences à l'appui, comment dans les 100 ans qui suivirent, les découvertes de la thermopile et du bolomètre ont permis de mieux comprendre les phénomènes d'émission et d'absorption, deux éléments centraux dans l'effet de serre global. Nous terminerons en présentant différentes actions réalisées ou envisagées pour partager nos travaux avec le grand public et les enseignants, et en mentionnant nos projets pour l'année à venir.

*Aude Barbara, Olivier Cépas, Julien Delahaye, Céline Goujon, Yvonne Soldo (Institut Néel, Grenoble)  
Sylvie Zanier (PhiTEM-UGA, Grenoble)*