



## De l'énergie noire à l'énergie grise (et au-delà)

**Guillaume Blanc**

*Laboratoire de Physique des 2 Infinis Irène Joliot -Curie*

**Jeudi 02 février 2023**

**Salle des Conseils Bâtiment 100**

Comment l'étude de l'énergie noire, moteur supposé de l'accélération de l'expansion de l'univers, avec des galaxies lointaines peut amener à se préoccuper de l'énergie grise nécessaire pour produire de l'énergie par les sociétés humaines ? Les deux sont des énergies « cachées », la première pour éclairer nos connaissances de l'univers, la seconde pour éclairer nos connaissances sur une nécessaire transition énergétique vers un monde décarboné. Je ne parlerai pas d'énergie noire, en revanche j'évoquerai le projet APESE qui cherche à estimer l'énergie grise des scénarios de transition énergétique.

Je parlerai également du GDR Labos1point5 qui tente de quantifier l'empreinte carbone de la recherche en France et de trouver des leviers pour la diminuer. Et IJCLab participe à l'élan, avec son bilan gaz à effet de serre qui a été l'objet de stages étudiants deux années de suite.

L'enseignement a catalysé tout cela, et le catalyse encore : un cours « physique et société » qui n'en finit pas d'alimenter ma réflexion, avec une bifurcation entre les enjeux de formation à l'esprit critique et ceux aux défis écologiques. Qui a aussi amené un autre cours centré sur l'anthropocène.