

Un exemple de calcul de coefficient de diffusion des rayons cosmiques.

Lors de ce stage nous apprendrons comment calculer un coefficient de diffusion étant donné un spectre de turbulence électromagnétique. Ces coefficients contrôlent le transport spatial et en énergie des rayons cosmiques ; particules chargées qui nous arrivent sur Terre depuis l'espace lointain.

L'objectif est de développer ce calcul pour un type de turbulence particulier et éventuellement de développer une petite routine en fortran pour un calcul automatisé de ces coefficients.

Bibliographie :

Cesarsky CJ & Kulrsud Astrophysical Journal, Vol. 185, pp. 153-166 (1973)

Schlickeiser R. Cosmic ray astrophysics, Springer 2002.