

A) Le modèle d'Ehrenfest

a) Description du modèle

C'est un modèle de diffusion d'un gaz à travers une paroi proposé par les physiciens Ehrenfest (Mr et Mme) au début du siècle dernier : Une boîte séparée en 2 compartiments A et B contient au total N particules. A chaque top d'une horloge, une particule et une seule, choisie au hasard parmi les N , change de compartiment. A l'instant initial toutes les particules sont en A.

